

**Тест: "Возбудимые ткани".**

**Задание №1**

**Что понимают под активным транспортом через мембраны клеток возбудимых тканей?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	транспорт ионов по градиенту концентрации без затрат энергии
2)	-	транспорт ионов против градиента концентрации без затрат энергии
3)	-	транспорт ионов по градиенту концентрации с затратой энергии
4)	+	транспорт ионов против градиента концентрации с затратой энергии

**Задание №2**

**Что понимают под пассивным транспортом через мембраны клеток возбудимых тканей?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	транспорт ионов по градиенту концентрации без затрат энергии
2)	-	транспорт ионов против градиента концентрации без затрат энергии
3)	-	транспорт ионов по градиенту концентрации с затратой энергии
4)	-	транспорт ионов против градиента концентрации с затратой энергии

**Задание №3**

**В каком случае транспорт через мембраны клеток будет пассивным:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	вход ионов калия в покое
2)	-	вход ионов калия при возбуждении
3)	+	вход ионов натрия при возбуждении
4)	-	выход ионов натрия в покое
5)	-	выход ионов натрия при возбуждении

**Задание №4**

**В каком случае транспорт через мембраны клеток будет пассивным:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	вход ионов калия и выход ионов натрия в покое
2)	+	выход ионов калия в покое и при возбуждении

3)	-	выход ионов натрия при возбуждении
4)	-	выход ионов натрия в покое

#### Задание №5

**В каком случае транспорт через мембраны клеток будет активным:**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	вход ионов калия и выход ионов натрия
2)	-	выход ионов калия в покое и при возбуждении
3)	-	вход ионов натрия при возбуждении

#### Задание №6

**Из каких функциональных частей состоит ионоселективный канал?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	пора, селективный фильтр
2)	-	селективный фильтр, воротный механизм
3)	-	воротный механизм, сенсор напряжения
4)	-	селективный фильтр, воротный механизм, сенсор напряжения
5)	+	пора, селективный фильтр, воротный механизм, сенсор напряжения

#### Задание №7

**Что характерно для калий-натриевой АТФазы клеточных мембран?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	обеспечивает активный транспорт ионов
2)	-	обеспечивает пассивный транспорт ионов
3)	-	функционирует без затрат энергии
4)	-	закачивает в клетку ионы натрия, удаляет из клетки ионы калия

#### Задание №8

**Что характерно для калий-натриевой АТФазы клеточных мембран?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	обеспечивает пассивный транспорт ионов
2)	-	функционирует без затрат энергии
3)	-	закачивает в клетку ионы натрия, удаляет из клетки ионы калия
4)	+	использует энергию макроэргических соединений

#### Задание №9

**Что характерно для калий-натриевой АТФазы клеточных мембран?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	обеспечивает пассивный транспорт ионов
2)	+	является электрогенным насосом
3)	-	функционирует без затрат энергии
4)	-	закачивает в клетку ионы натрия, удаляет из клетки ионы калия

<b>Задание №10</b>		
<b>Что характерно для калий-натриевой АТФазы клеточных мембран?</b>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	обеспечивает пассивный транспорт ионов
2)	-	функционирует без затрат энергии
3)	-	закачивает в клетку ионы натрия, удаляет из клетки ионы калия
4)	+	закачивает в клетку ионы калия, удаляет из клетки ионы натрия

<b>Задание №11</b>		
<b>В мембранах возбудимых клеток имеются ионоселективные каналы:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	для ионов калия, натрия, кадмия
2)	+	для ионов калия, натрия, кальция
3)	-	для ионов кадмия, меди, кальция
4)	-	для ионов калия, кадмия, меди
5)	-	для ионов натрия, кадмия, кальция

<b>Задание №12</b>		
<b>Какое вещество избирательно блокирует только калиевые ионоселективные каналы биологических мембран?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	новокаин
2)	+	тетраэтиламмоний
3)	-	верапамил
4)	-	тетродотоксин
5)	-	строфантин

<b>Задание №13</b>		
<b>Какое вещество избирательно блокирует только натриевые ионоселективные каналы биологических мембран?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	новокаин

2)	-	тетраэтиламмоний
3)	-	верапамил
4)	+	тетродотоксин
5)	-	строфантин

#### Задание №14

**Какое вещество (лекарственный препарат блокирует кальциевые каналы мембран кардиомиоцитов и клеток гладких мышц сосудов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	новокаин
2)	-	тетраэтиламмоний
3)	+	верапамил
4)	-	тетродотоксин
5)	-	строфантин

#### Задание №15

**Какое вещество избирательно блокирует работу калий-натриевой АТФазы?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	новокаин
2)	-	тетраэтиламмоний
3)	-	верапамил
4)	-	тетродотоксин
5)	+	строфантин

#### Задание №16

**Какой фактор участвует в стимулировании деятельности калий-натриевой АТФазы?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	увеличение концентрации ионов калия снаружи клетки
2)	-	увеличение количества ионов калия в клетке
3)	-	увеличение количества ионов натрия в межклеточной жидкости
4)	-	уменьшение количества ионов калия в межклеточной жидкости
5)	-	уменьшение количества ионов натрия в клетке

#### Задание №17

**Какой фактор участвует в стимулировании деятельности калий-натриевой**

## АТФазы?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	увеличение количества ионов калия в клетке
2)	+	увеличение количества ионов натрия в клетке
3)	-	увеличение количества ионов натрия в межклеточной жидкости
4)	-	уменьшение количества ионов калия в межклеточной жидкости
5)	-	уменьшение количества ионов натрия в клетке

## Задание №18

### Что стимулирует деятельность калий-натриевой АТФазы?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	увеличение количества ионов калия снаружи и натрия внутри клетки
2)	-	увеличение количества ионов калия внутри и натрия снаружи клетки
3)	-	уменьшение количества ионов калия снаружи и натрия внутри клетки

## Задание №19

### Что характерно для мембранного потенциала покоя?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	внутреннее содержимое клетки заряжено положительно, а наружная часть мембраны отрицательно
2)	+	внутреннее содержимое клетки заряжено отрицательно, а наружная часть мембраны положительно
3)	-	нет разности потенциалов между наружной и внутренней поверхностями мембраны

## Задание №20

### Как называется возникновение разности потенциалов между наружной и внутренней поверхностью мембраны нервной клетки?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	деполяризация
2)	-	гиперполяризация
3)	+	поляризация
4)	-	реполяризация

## Задание №21

**Какой набор факторов участвует в поддержании мембранного потенциала покоя?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	избирательная проницаемость мембран для различных ионов, высокая проницаемость для ионов калия, работа калий-натриевой АТФазы
2)	-	наличие рецепторных белков в мембране, избирательная проницаемость мембран
3)	-	высокая проницаемость мембран для ионов натрия, работа калий-натриевой АТФазы

**Задание №22**

**Что характерно для мембранного потенциала покоя?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	не зависит от клеточного метаболизма и работы калий-натриевой АТФазы
2)	-	обусловлен высокой проницаемостью клеточных мембран для ионов натрия
3)	+	зависит от концентраций ионов калия внутри и снаружи клетки

**Задание №23**

**Что характерно для мембранного потенциала покоя?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	зависит от работы калий-натриевой АТФазы
2)	-	не зависит от клеточного метаболизма и работы калий-натриевой АТФазы
3)	-	обусловлен высокой проницаемостью клеточных мембран для ионов натрия
4)	-	обусловлен высокой проницаемостью клеточных мембран для ионов кальция

**Задание №24**

**Какие ионы вносят основной вклад в формирование потенциала покоя разных клеток?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	ионы натрия
2)	+	ионы калия
3)	-	ионы хлора

4)	-	ионы кадмия
5)	-	ионы магния

#### Задание №25

**Какие ионы вносят основной вклад в формирование потенциала покоя кардиомиоцитов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	ионы калия
2)	-	ионы натрия
3)	-	ионы кальция
4)	-	ионы хлора
5)	-	ионы кадмия

#### Задание №26

**Как можно зарегистрировать потенциал покоя?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	внеклеточными электродами
2)	+	внутриклеточными электродами
3)	-	по перепаду температуры снаружи и внутри клетки
4)	-	по уровню метаболических процессов

#### Задание №27

**Как заряжена в покое поверхность нервной клетки по отношению к протоплазме?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	электроотрицательно
2)	-	нейтрально
3)	+	электроположительно

#### Задание №28

**Как заряжена протоплазма мышечной клетки по отношению к внешнему содержимому?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	нейтрально
2)	-	электроположительно
3)	+	электроотрицательно

#### Задание №29

**В каких клетках можно зарегистрировать потенциал покоя с помощью микроэлектродной техники?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	рецепторных
2)	-	эпителиальных
3)	-	нервных, гладкомышечных, клетках миокарда
4)	-	во всех клетках возбудимых тканей
5)	+	во всех живых клетках

**Задание №30**

**Как называется уменьшение величины мембранного потенциала нервных клеток?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	поляризация
2)	-	гиперполяризация
3)	+	деполяризация
4)	-	реполяризация

**Задание №31**

**Как называется увеличение величины мембранного потенциала нервных клеток?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	поляризация
2)	+	гиперполяризация
3)	-	деполяризация
4)	-	реполяризация
5)	-	экзальтация

**Задание №32**

**Что характерно для местного (локального) возбуждения?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	возникает на пороговые и сверхпороговые раздражители
2)	-	подчиняется закону "все или ничего"
3)	-	способен к самораспространению
4)	+	возникает только на допороговые стимулы

**Задание №33**



**Что характерно для местного (локального) возбуждения?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	возникает на пороговые и сверхпороговые раздражители
2)	-	подчиняется закону "все или ничего"
3)	-	способен к самораспространению
4)	+	градуальная зависимость от силы раздражения

**Задание №34****Что характерно для местного (локального) возбуждения?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	возникает на пороговые и сверхпороговые раздражители
2)	-	подчиняется закону "все или ничего"
3)	-	способен к самораспространению
4)	+	на высоте возбуждения возбудимость повышена

**Задание №35****Что характерно для потенциала действия (ПД)?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	возникает только на допороговые стимулы
2)	-	градуальная зависимость от силы раздражения
3)	-	на высоте возбуждения возбудимость повышена
4)	+	возникает на пороговые и сверхпороговые раздражители

**Задание №36****Что характерно для потенциала действия (ПД)?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	возникает только на допороговые стимулы
2)	-	градуальная зависимость от силы раздражения
3)	-	на высоте возбуждения возбудимость повышена
4)	+	подчиняется закону "все или ничего"

**Задание №37****Что характерно для потенциала действия (ПД)?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	возникает только на допороговые стимулы
2)	-	градуальная зависимость от силы раздражения
3)	-	на высоте возбуждения возбудимость повышена

4)	+	способен к самораспространению
----	---	--------------------------------

#### Задание №38

**Какая фаза потенциала действия мышечной клетки обусловлена значительным поступлением ионов натрия внутрь клетки?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	фаза деполяризации
2)	-	фаза реполяризации
3)	-	фаза отрицательного следового потенциала
4)	-	фаза положительного следового потенциала

#### Задание №39

**Какие ионы вносят основной вклад в процесс генерации потенциала действия в нервных клетках?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	ионы калия
2)	+	ионы натрия
3)	-	ионы кальция
4)	-	ионы магния
5)	-	ионы хлора

#### Задание №40

**Какова максимальная величина (амплитуда) потенциала действия в аксонах нервных клеток при внутриклеточной регистрации?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	20 мВ
2)	-	40 мВ
3)	-	60 мВ
4)	-	80 мВ
5)	+	110 мВ

#### Задание №41

**Каковы механизмы потенциала действия в возбудимых клетках?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	увеличение проницаемости для ионов натрия в фазу деполяризации и для ионов калия в фазу реполяризации
2)	-	увеличение проницаемости для ионов калия в фазу деполяризации и для ионов натрия в фазу реполяризации

3)	-	уменьшение проницаемости для ионов натрия в фазу деполяризации и для ионов калия в фазу реполяризации
----	---	---

#### Задание №42

**Какая фаза потенциала действия обусловлена значительным потоком ионов калия из клетки во внеклеточную среду?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	фаза деполяризации
2)	-	фаза латентного периода
3)	+	фаза реполяризации
4)	-	фаза начальной деполяризации

#### Задание №43

**Какая фаза потенциала действия нервных клеток обусловлена значительным поступлением ионов натрия внутрь клетки?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	фаза гиперполяризации
2)	-	фаза быстрой реполяризации
3)	-	фаза медленной реполяризации
4)	+	фаза деполяризации

#### Задание №44

**Каких величин достигает амплитуда потенциала действия в клетках скелетных мышц?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	50 мВ
2)	-	70 - 90 мВ
3)	-	90 - 100 мВ
4)	+	110 - 120 мВ
5)	-	200 мВ

#### Задание №45

**Какова продолжительность потенциала действия в нервных клетках?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	1 - 2 мс
2)	-	3 - 5 мс
3)	-	10 - 15 мс
4)	-	15 - 20 мс

5)	-	300 мс
----	---	--------

#### Задание №46

**Какова продолжительность потенциала действия в клетках скелетных мышц?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	1 - 2 мс
2)	+	3 - 5 мс
3)	-	10 - 15 мс
4)	-	15 - 20 мс
5)	-	300 мс

#### Задание №47

**Какова причина самораспространения потенциала действия?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	высокая проницаемость мембран для ионов калия
2)	-	работа калий-натриевой АТФазы
3)	-	наличие в мембране рецепторных белков
4)	+	перезарядка мембраны
5)	-	блокада ионоселективных каналов

#### Задание №48

**Каковы механизмы влияния новокаина на мембраны нервных клеток?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	стимуляция калий-натриевой АТФазы
2)	-	блокада калий-натриевой АТФазы
3)	-	активация калиевых каналов
4)	-	активация натриевых каналов
5)	+	блокада калиевых и натриевых каналов

#### Задание №49

**Что такое возбудимость ткани?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	способность раздражаться
2)	-	способность не раздражаться, а возбуждаться
3)	+	способность отвечать на раздражение возбуждением
4)	-	способность проводить возбуждение

**Задание №50****В чём состоит неспецифическое свойство возбудимых тканей?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	в способности не раздражаться, а возбуждаться
2)	+	в способности генерировать потенциал действия
3)	-	в способности сокращаться
4)	-	в способности раздражаться

**Задание №51****В какой зависимости находятся порог раздражения и возбудимость?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	в прямой
2)	+	в обратной
3)	-	в логарифмической

**Задание №52****Какой параметр может служить мерой для оценки возбудимости клеток?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	величина овершута
2)	-	амплитуда потенциала действия
3)	-	длительность потенциала действия
4)	+	разность между величиной потенциала покоя и уровнем критической деполяризации

**Задание №53****Какой параметр может служить мерой для оценки возбудимости клеток?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	пороговый ток
2)	-	величина овершута
3)	-	амплитуда потенциала действия
4)	-	длительность потенциала действия

**Задание №54****Какой параметр может служить мерой для оценки возбудимости клеток?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	величина овершута
2)	-	амплитуда потенциала действия

3)	-	длительность потенциала действия
4)	+	хронаксия

#### Задание №55

**Какой показатель характеризует лабильность возбудимой ткани?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	амплитуда потенциала действия
2)	-	хронаксия
3)	-	реобазис
4)	+	максимальное число возбуждений (ПД) в секунду
5)	-	порог раздражения

#### Задание №56

**Какая причина обуславливает лабильность возбудимой ткани?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	амплитуда потенциала действия
2)	+	продолжительность фазы рефрактерности потенциала действия
3)	-	порог раздражения

#### Задание №57

**Какие причины аккомодации возбудимых тканей при малой крутизне нарастания раздражающего стимула?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	повышение порога раздражения, инактивация натриевых каналов
2)	-	снижение порога раздражения, активация натриевых каналов
3)	-	увеличение проницаемости для ионов калия

#### Задание №58

**Что характерно для аккомодации возбудимых тканей?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	увеличение проницаемости для ионов калия
2)	-	снижение порога раздражения
3)	+	уменьшение проницаемости для ионов натрия

#### Задание №59

**Что характерно для аккомодации возбудимых тканей?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	увеличение проницаемости для ионов калия
----	---	--

2)	-	снижение порога раздражения
3)	+	снижение возбудимости

#### Задание №60

**Что характерно для аккомодации возбудимых тканей?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	увеличение проницаемости для ионов калия
2)	-	снижение порога раздражения
3)	+	повышение порога раздражения

#### Задание №61

**Что характерно для аккомодации возбудимых тканей?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	уменьшение проницаемости для ионов натрия
2)	-	снижение возбудимости
3)	-	повышение порога раздражения
4)	+	всё перечисленное

#### Задание №62

**Что соответствуют состоянию абсолютной невозбудимости?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	фаза деполяризации, начало фазы реполяризации
2)	-	фаза реполяризации
3)	-	фаза отрицательного следового потенциала
4)	-	фаза положительного следового потенциалов

#### Задание №63

**Что соответствуют состоянию абсолютной рефрактерности?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	фаза деполяризации, начало фазы реполяризации
2)	-	фаза реполяризации
3)	-	фаза отрицательного следового потенциала
4)	-	фаза положительного следового потенциалов

#### Задание №64

**Какова возбудимость нервной ткани в фазу следового положительного потенциала?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	отсутствует полностью
2)	-	нормальная
3)	-	супернормальная
4)	+	субнормальная

**Задание №65**

**Какова возбудимость нервной ткани в фазу следовой гиперполяризации?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	отсутствует полностью
2)	-	нормальная
3)	-	супернормальная
4)	+	субнормальная

**Задание №66**

**Какова возбудимость нервной ткани в фазу следового отрицательного потенциала?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	нормальная
2)	+	супернормальная
3)	-	субнормальная
4)	-	отсутствует полностью

**Задание №67**

**Какова возбудимость нервной ткани в фазу следовой деполяризации?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	нормальная
2)	+	супернормальная
3)	-	субнормальная
4)	-	отсутствует полностью

**Задание №68**

**В каком соотношении находятся сила и время раздражения?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	в синусоидальном
2)	-	в линейном
3)	-	в прямом
4)	+	в обратном



**Задание №69**

**Какой процесс возникает на мембране нервной клетки под анодом в момент замыкания электрической цепи?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	изменений нет
2)	-	деполяризация
3)	+	гиперполяризация
4)	-	реполяризация

**Задание №70**

**В какой момент действия постоянного тока на возбудимую ткань под анодом возникает импульс возбуждения?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	в момент замыкания электрической цепи
2)	+	в момент размыкания электрической цепи
3)	-	в момент вхождения тока в ткань

**Задание №71**

**В какой момент действия электрического тока на возбудимую ткань под катодом возникает импульс возбуждения?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	в момент размыкания электрической цепи
2)	-	в момент выхода электротока из ткани
3)	+	в момент замыкания электрической цепи

**Задание №72**

**Какие процессы возникают под катодом в момент размыкания электрической цепи при длительном воздействии допорогового стимула?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	снижение возбудимости, депрессия катодическая
2)	-	увеличение возбудимости, экзальтация анодическая
3)	-	увеличение возбудимости, экзальтация катодическая
4)	-	увеличение возбудимости, депрессия анодическая

**Задание №73**

**Какие процессы возникают под анодом в момент размыкания электрической цепи при длительном воздействии допорогового стимула?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	депрессия катодическая, снижение возбудимости
2)	+	экзальтация анодическая, увеличение возбудимости
3)	-	экзальтация катодическая, снижение возбудимости
4)	-	депрессия анодическая, снижение возбудимости

#### Задание №74

**Что соответствует полярному закону раздражения Пфлюгера?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	возбуждение возникает под катодом в момент замыкания электрической цепи
2)	-	возбуждение возникает под катодом в момент размыкания электрической цепи
3)	-	возбуждение возникает под анодом в момент замыкания электрической цепи

#### Задание №75

**Что соответствует полярному закону раздражения Пфлюгера?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	возбуждение возникает под анодом в момент размыкания электрической цепи
2)	-	возбуждение возникает под катодом в момент размыкания электрической цепи
3)	-	возбуждение возникает под анодом в момент замыкания электрической цепи

#### Задание №76

**Как называется наименьшее время, в течение которого ток в две реобазы должен действовать на ткань, чтобы вызвать возбуждение?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	полезное время
2)	+	хронаксия
3)	-	порог раздражения
4)	-	аккомодация
5)	-	лабильность

#### Задание №77

**С помощью какого прибора можно зарегистрировать время ответной реакции нерва при действии электрического тока в две реобазы?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	кимографа
2)	-	миографа
3)	-	полярографа
4)	+	хронаксиметра
5)	-	рефлексометра

Задание №78		
<b>Как называется наименьшее время, в течение которого должен действовать пороговый ток, чтобы вызвать максимальное возбуждение?</b>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	порог
2)	-	реобаза
3)	-	хронаксия
4)	+	полезное время

Задание №79		
<b>Что происходит под катодом в момент замыкания электрической цепи?</b>		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	-	гиперполяризация
2)	+	деполяризация
3)	-	реполяризация

Задание №80		
<b>Как меняется возбудимость под катодом в момент замыкания электрической цепи?</b>		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	-	снижается
2)	+	повышается
3)	-	не меняется

Задание №81		
<b>Какие изменения возникают под катодом в момент размыкания электрической цепи?</b>		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	-	гиперполяризация
2)	-	деполяризация
3)	+	реполяризация

**Задание №82**

**Как меняется возбудимость под катодом в момент размыкания электрической цепи?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	снижается
2)	-	повышается
3)	-	не меняется

**Задание №83**

**Какие изменения возникают под анодом в момент замыкания электрической цепи?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	деполяризация, повышение возбудимости
2)	+	гиперполяризация, снижение возбудимости
3)	-	реполяризация
4)	-	экзальтация

**Задание №84**

**Как меняется возбудимость под анодом в момент замыкания электрической цепи?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	повышается
2)	+	снижается
3)	-	не меняется

**Задание №85**

**Как меняется возбудимость под анодом в момент размыкания электрической цепи?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	снижается
2)	+	повышается
3)	-	не меняется

**Задание №86**

**Какие показатели можно использовать для оценки возбудимости мышц?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	реобазу, порог раздражения, уровень критической деполяризации
2)	-	длительность и амплитуду потенциала действия

3)	-	силу и длительность сокращения мышц
----	---	-------------------------------------

#### Задание №87

**Какие показатели можно использовать для оценки возбудимости мышц?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	длительность и амплитуду потенциала действия
2)	+	реобазу, хронаксию
3)	-	силу и длительность сокращения мышц

#### Задание №88

**Какие показатели можно использовать для оценки возбудимости мышц?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	длительность и амплитуду потенциала действия
2)	-	силу и длительность сокращения мышц
3)	+	порог раздражения, уровень критической деполяризации, хронаксию

#### Задание №89

**Структурно-функциональной единицей мышечного волокна является:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	актин
2)	-	миозин
3)	+	саркомер
4)	-	миофибрилла
5)	-	тропомиозин

#### Задание №90

**В каком режиме способны сокращаться скелетные мышцы?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	изометрическом
2)	-	изотоническом
3)	-	ауксотоническом
4)	+	все ответы правильные

#### Задание №91

**Что такое изотоническое сокращение скелетной мышцы?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	увеличение тонуса при неизменной длине
----	---	--

2)	+	уменьшение длины при неизменном тоне
3)	-	уменьшение длины и увеличение тоне
4)	-	уменьшение длины и уменьшение тоне
5)	-	увеличение длины и уменьшение тоне

#### Задание №92

**Что такое ауксотоническое сокращение мышцы?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	увеличение тоне при неизменной длине
2)	-	уменьшение длины при неизменном тоне
3)	+	уменьшение длины и увеличение тоне
4)	-	уменьшение длины и уменьшение тоне
5)	-	увеличение длины и уменьшение тоне

#### Задание №93

**Что такое изометрическое сокращение скелетной мышцы?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	укорочение мышцы при постоянном ее напряжении
2)	+	увеличение напряжения при постоянной длине
3)	-	укорочение при сокращении
4)	-	напряжение при укорочении

#### Задание №94

**Какие белки скелетных мышц принимают участие в реализации и активации сокращения?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	актин, миозин
2)	-	тропонин, тропомиозин
3)	-	кальмодулин, тропомиозин
4)	+	актин, миозин, тропонин, тропомиозин
5)	-	актин, миозин, кальмодулин, тропомиозин

#### Задание №95

**Какие белки скелетных мышц принимают участие в реализации сокращения?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	актин, миозин
----	---	---------------

2)	-	тропонин, тропомиозин
3)	-	кальмодулин, тропомиозин
4)	-	актин, кальмодулин, тропомиозин

#### Задание №96

**При сокращении поперечнополосатого мышечного волокна происходит:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	уменьшение длины нитей миозина
2)	-	укорочение актиновых нитей
3)	+	скольжение нитей актина вдоль миозина
4)	-	все предыдущие ответы правильные
5)	-	все ответы неправильные

#### Задание №97

**С каким периодом одиночного мышечного сокращения скелетной мышцы совпадает по времени потенциал действия?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	периодом укорочения
2)	+	латентным периодом
3)	-	периодом максимального укорочения
4)	-	периодом расслабления
5)	-	периодом восстановления

#### Задание №98

**Из саркоплазматического ретикулума мышечного волокна высвобождаются ионы:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	калия
2)	-	хлора
3)	-	натрия
4)	+	кальция
5)	-	магния

#### Задание №99

**Какие ионы обеспечивают электромеханическое сопряжение в скелетных мышцах?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	ионы натрия
2)	-	ионы калия
3)	+	ионы кальция
4)	-	ионы хлора
5)	-	ионы магния

#### Задание №100

**С каким белком взаимодействуют ионы кальция, активируя сокращение скелетной мышцы?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	миозин
2)	+	тропонин
3)	-	тропомиозин
4)	-	актин
5)	-	кальмодулин

#### Задание №101

**Какое событие происходит во время латентного периода одиночного сокращения скелетной мышцы?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	взаимодействие актина и миозина
2)	-	поступление ионов кальция в саркоплазматический ретикулум
3)	+	возникновение распространяющегося возбуждения
4)	-	укорочение миофибрилл

#### Задание №102

**Какое событие происходит во время латентного периода одиночного сокращения скелетной мышцы?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	взаимодействие актина и миозина
2)	-	поступление ионов кальция в саркоплазматический ретикулум
3)	+	выход ионов кальция в протоплазму клетки
4)	-	укорочение миофибрилл

#### Задание №103

**Какое событие происходит во время периода укорочения скелетной мышцы?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:



1)	-	возникновение распространяющегося возбуждения
2)	-	выделение ионов кальция из саркоплазматического ретикулума
3)	+	взаимодействие ионов кальция с тропонином

#### Задание №104

**Какое событие происходит во время периода укорочения скелетной мышцы?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	возникновение распространяющегося возбуждения
2)	-	выделение ионов кальция из саркоплазматического ретикулума
3)	+	взаимодействие между актином и миозином

#### Задание №105

**Какое событие происходит во время расслабления скелетной мышцы?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	транспорт ионов кальция в саркоплазматический ретикулум
2)	-	выход ионов кальция из саркоплазматического ретикулума
3)	-	взаимодействие актина и миозина
4)	-	возникновение потенциала действия

#### Задание №106

**Какое событие происходит во время расслабления скелетной мышцы?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	блокада актина тропомиозином
2)	-	выход ионов кальция из саркоплазматического ретикулума
3)	-	взаимодействие актина и миозина
4)	-	возникновение потенциала действия

#### Задание №107

**Сокращение мышцы, возникающее при раздражении серией сверхпороговых импульсов, в которых интервал между импульсами больше, чем длительность одиночного сокращения, называется:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гладкий тетанус
2)	-	зубчатый тетанус
3)	+	одиночное сокращение
4)	-	пессимальный тетанус

5)	-	оптимальный тетанус
----	---	---------------------

#### Задание №108

**Как называется длительное непрерывное сокращение скелетной мышцы, обусловленное действием частых стимулов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	тетанус
2)	-	реобаза
3)	-	хронаксия
4)	-	деполяризация
5)	-	гиперполяризация

#### Задание №109

**Сокращение мышцы в результате раздражения серией сверхпороговых импульсов, каждый из которых действует в фазу расслабления предыдущего, называется:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гладкий тетанус
2)	-	одиночное сокращение
3)	-	оптимальный тетанус
4)	+	зубчатый тетанус
5)	-	пессимальный тетанус

#### Задание №110

**Сокращение мышцы в результате раздражения серией сверхпороговых импульсов, каждый из которых действует в фазу сокращения предыдущего, называется:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	одиночное сокращение
2)	-	зубчатый тетанус
3)	+	гладкий тетанус
4)	-	оптимальный тетанус
5)	-	пессимальный тетанус

#### Задание №111

**Что такое двигательная единица?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	группа мышечных волокон, иннервируемая разветвлением одного
----	---	---

		аксона
2)	-	единица измерения мощности мышцы
3)	-	мышечная группа, выполняющая слитное сокращение
4)	-	мышечное волокно, иннервируемое несколькими нервными клетками

#### Задание №112

**Какая черта характерна для медленных фазических волокон окислительного типа скелетных мышц (красные мышцы)?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	высокие пороги активации
2)	-	большая скорость сокращения
3)	-	работают сильно, но недолго
4)	+	утомление наступает медленно, а восстановление быстро
5)	-	нейромоторные единицы состоят из небольшого числа волокон

#### Задание №113

**Какая черта характерна для медленных фазических волокон окислительного типа скелетных мышц (красные мышцы)?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	высокие пороги активации
2)	-	большая скорость сокращения
3)	-	работают сильно, но недолго, быстроутомляемы
4)	-	нейромоторные единицы состоят из небольшого числа волокон
5)	+	большое содержание миоглобина и митохондрий

#### Задание №114

**Какая черта характерна для медленных фазических волокон окислительного типа скелетных мышц (красные мышцы)?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	нейромоторные единицы состоят из большого числа волокон
2)	-	высокие пороги активации
3)	-	большая скорость сокращения
4)	-	работают сильно, но недолго
5)	-	быстроутомляемы

#### Задание №115

**Какая черта характерна для быстрых фазических волокон окислительного типа скелетных мышц?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	небольшое количество митохондрий
2)	-	быстроутомляемы
3)	+	меньшее (по сравнению с медленными) число волокон в нейромоторных единицах

**Задание №116**

**Какая черта характерна для быстрых фазических волокон окислительного типа скелетных мышц?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	небольшое количество митохондрий
2)	+	быстрые сокращения без заметного утомления
3)	-	большее (по сравнению с медленными) число волокон в нейромоторных единицах

**Задание №117**

**Какая черта характерна для быстрых фазических волокон окислительного типа скелетных мышц?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	большое количество митохондрий
2)	-	быстроутомляемы
3)	-	большее (по сравнению с медленными) число волокон в нейромоторных единицах

**Задание №118**

**Что характерно для быстрых фазических волокон скелетных мышц с гликолитическим типом окисления (белые мышцы)?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	малоутомляемы
2)	-	развивают небольшую силу
3)	-	содержат очень мало миофибрилл
4)	+	быстроутомляемы

**Задание №119**

**Что характерно для быстрых фазических волокон скелетных мышц с гликолитическим типом окисления (белые мышцы)?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	малоутомляемы
2)	-	развивают небольшую силу
3)	-	содержат очень мало миофибрилл
4)	+	миоглобин отсутствует

#### Задание №120

**Что характерно для быстрых фазических волокон скелетных мышц с гликолитическим типом окисления (белые мышцы)?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	малоутомляемы
2)	-	развивают небольшую силу
3)	-	содержат очень мало миофибрилл
4)	+	митохондрий меньше, чем у волокон окислительного типа

#### Задание №121

**Что характерно для быстрых фазических волокон скелетных мышц с гликолитическим типом окисления (белые мышцы)?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	малоутомляемы
2)	-	развивают небольшую силу
3)	-	содержат очень мало миофибрилл
4)	+	развивают большую силу, но работают кратковременно

#### Задание №122

**Что характерно для тонических (медленных) волокон скелетных мышц?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	двигательный аксон образует множество синаптических контактов с мембраной мышечного волокна
2)	-	сокращения и расслабления происходят быстро
3)	-	генерируют ПД и подчиняются закону «всё или ничего»

#### Задание №123

**Что характерно для тонических (медленных) волокон скелетных мышц?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	двигательный аксон образует единственный синаптический контакт с мембраной мышечного волокна
2)	-	генерируют ПД и подчиняются закону «всё или ничего»
3)	+	сокращения и расслабления происходят медленно

**Задание №124****Что характерно для тонических (медленных) волокон скелетных мышц?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	генерируют ПД и подчиняются закону «всё или ничего»
2)	-	сокращения и расслабления происходят быстро
3)	-	двигательный аксон образует единственный синаптический контакт с мембраной мышечного волокна
4)	+	суммация ПСП вызывает плавно нарастающую деполяризацию

**Задание №125****Какими свойствами обладают гладкомышечные клетки?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	возбудимость, проводимость, сократимость, эластичность
2)	-	возбудимость, проводимость, сократимость, автоматия
3)	+	возбудимость, проводимость, сократимость, автоматия, пластичность

**Задание №126****Какая физическая особенность отличает поперечнополосатые мышцы от гладкомышечных клеток?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	большая возбудимость
2)	-	меньшая возбудимость
3)	-	высокая чувствительность к химическим факторам
4)	-	наличие автоматии
5)	-	большая пластичность

**Задание №127****Какая особенность функционирования гладкомышечных клеток?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	большая возбудимость
2)	-	высокая скорость сокращения
3)	-	эластичность
4)	+	пластичность

**Задание №128****Какая особенность характерна для гладкомышечных клеток?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	высокий расход энергии
2)	-	низкая пластичность
3)	+	малая скорость сокращения
4)	-	низкая чувствительность к химическим факторам
5)	-	эластичность

Задание №129		
<b>Какая особенность характерна для гладкомышечных клеток?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	высокий расход энергии
2)	-	низкая пластичность
3)	-	высокая скорость сокращения
4)	+	наличие автоматии
5)	-	эластичность

Задание №130		
<b>Какая особенность характерна для гладкомышечных клеток?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	высокий расход энергии
2)	-	низкая пластичность
3)	-	высокая скорость сокращения
4)	-	отсутствие автоматии
5)	+	высокая чувствительность к химическим факторам

Задание №131		
<b>Какая особенность электромеханического сопряжения в гладких мышцах?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	рецепторным белком является тропонин
2)	+	рецепторным белком является кальмодулин
3)	-	рецепторным белком является тропомиозин
4)	-	рецепторным белком является актин
5)	-	рецепторным белком является миозин

Задание №132		
<b>Какие белки гладкомышечных клеток участвуют в активации и реализации сокращения?</b>		

Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	-	актин, миозин
2)	-	актин, миозин, тропонин, тропомиозин
3)	+	актин, миозин, тропомиозин, кальмодулин

Задание №133		
<b>Что характерно для гладких мышц, обладающих спонтанной активностью?</b>		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	-	постоянный уровень мембранного потенциала покоя
2)	-	высокий расход энергии
3)	+	спонтанные колебания потенциала покоя, периодически возникающие ПД

Задание №134		
<b>В каких режимах могут сокращаться гладкие мышцы?</b>		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	-	изометрический, изотонический
2)	-	изометрический, изотонический, изоволюмический
3)	+	изометрический, изотонический, ауксотонический

Задание №135		
<b>Что характерно для гладких мышц, не обладающих спонтанной активностью?</b>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	возбуждаются только от серии нервных импульсов
2)	-	возбуждение от одной клетки к другой проводится через нексус
3)	-	медленное сокращение и расслабление
4)	+	всё перечисленное

Задание №136		
<b>С каким белком взаимодействуют ионы кальция, активируя процесс сокращения в гладкомышечных клетках?</b>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	миоглобин
2)	-	тропомиозин
3)	+	кальмодулин
4)	-	актин



**Задание №137****Что характерно для гладкомышечных клеток стенки тонкого кишечника?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	высокий расход энергии
2)	+	автоматия
3)	-	высокая скорость сокращения
4)	-	малая продолжительность сокращения
5)	-	быстрое развитие процесса утомления

**Задание №138****Что характерно для гладкомышечных клеток кровеносных сосудов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	способность отвечать сокращением на растяжение
2)	-	низкая скорость сокращения и расслабления
3)	-	спонтанная электрическая активность
4)	-	автоматия
5)	+	все перечисленное

**Задание №139****Каковы причины расслабления гладкомышечных клеток кровеносных сосудов?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	гиперполяризация мембран под влиянием химического агента
2)	-	деполяризация мембран под влиянием химического агента
3)	-	увеличение кальциевой проницаемости мембран клеток

**Задание №140****Что характерно для мембранного потенциала покоя гладкомышечных клеток кровеносных сосудов?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	меньшая величина, чем в скелетных мышцах
2)	-	большая величина, чем в скелетных мышцах
3)	-	величина ПП такая же, как в скелетных мышцах

**Задание №141****Какой набор свойств характерен для сердечной мышцы?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	рефрактерность, возбудимость, проводимость, сократимость, эластичность
2)	+	возбудимость, проводимость, рефрактерность, сократимость, автоматия
3)	-	возбудимость, проводимость, сократимость, автоматия, пластичность
4)	-	возбудимость, проводимость, сократимость, пластичность, лабильность
5)	-	возбудимость, проводимость, сократимость, пластичность, рефрактерность

#### Задание №142

#### Что такое автоматия миокарда?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	способность приходить в состояние возбуждения при действии раздражителя
2)	+	способность периодически приходить в состояние возбуждения под влиянием процессов, протекающих в самом миокарде
3)	-	неспособность отвечать возбуждением на дополнительные стимулы любой силы
4)	-	неспособность возбуждаться под влиянием процессов в самом миокарде
5)	-	способность возбуждаться только при действии сильного раздражителя

#### Задание №143

#### Какие структуры сердца составляют его проводящую систему?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	синоатриальный узел, атриовентрикулярный узел
2)	-	атриовентрикулярный узел, пучок Гиса
3)	-	синоатриальный узел, атриовентрикулярный узел, пучок Гиса
4)	-	синоатриальный узел, атриовентрикулярный узел, волокна Пуркинье
5)	+	синоатриальный узел, атриовентрикулярный узел, пучок Гиса, волокна Пуркинье

#### Задание №144

#### Каковы функции проводящей системы сердца?

Выберите один из 2 вариантов ответа:		
1)	+	координация сокращений предсердий и желудочков
2)	-	обеспечение одновременного сокращения предсердий и желудочков

Задание №145		
<b>Для каких структур миокарда характерна спонтанная диастолическая деполяризация, генерация и проведение импульсов возбуждения?</b>		
Выберите один из 2 вариантов ответа:		
1)	-	рабочие кардиомиоциты
2)	+	атипичные клетки проводящей системы

Задание №146		
<b>Что способствует спонтанной диастолической деполяризации в клетках проводящей системы сердца?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	низкая проницаемость мембран клеток для ионов натрия
2)	-	высокая проницаемость для ионов калия
3)	-	повышенная активность калий-натриевой АТФазы
4)	+	высокая проницаемость для ионов натрия
5)	-	низкая проницаемость для ионов натрия и высокая для калия

Задание №147		
<b>Что способствует спонтанной диастолической деполяризации в клетках проводящей системы сердца?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	низкая проницаемость мембран клеток для ионов натрия
2)	-	высокая проницаемость для ионов калия
3)	-	повышенная активность калий-натриевой АТФазы
4)	+	низкая проницаемость для ионов калия
5)	-	низкая проницаемость для ионов натрия и высокая для калия

Задание №148		
<b>Что способствует спонтанной диастолической деполяризации в клетках проводящей системы сердца?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	низкая проницаемость мембран клеток для ионов натрия
2)	-	высокая проницаемость для ионов калия

3)	-	повышенная активность калий-натриевой АТФазы
4)	+	сниженная активность калий-натриевой АТФазы
5)	-	низкая проницаемость для ионов натрия и высокая для калия

#### Задание №149

#### Что такое градиент автоматии?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	способность периодически приходить в состояние возбуждения под влиянием процессов, протекающих в самом миокарде
2)	+	убывающая способность к автоматии различных участков проводящей системы по мере их удаления от синоатриального узла
3)	-	неспособность отвечать возбуждением на дополнительные стимулы
4)	-	способность возбуждаться только при действии сильного раздражителя
5)	-	способность возбуждаться при действии раздражителей средней силы

#### Задание №150

#### Какая черта характерна для потенциала действия кардиомиоцитов в сравнении со скелетной мышцей?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	меньшая продолжительность
2)	+	большая продолжительность
3)	-	зависимость амплитуды потенциала действия от величины допороговых стимулов
4)	-	отсутствие фазы реполяризации
5)	-	меньшая длительность периода абсолютной рефрактерности

#### Задание №151

#### Что характерно для потенциала действия кардиомиоцитов в сравнении со скелетной мышцей?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	меньшая продолжительность
2)	+	наличие фазы плато
3)	-	зависимость амплитуды потенциала действия от величины допороговых стимулов

4)	-	отсутствие фазы реполяризации
5)	-	меньшая длительность периода абсолютной рефрактерности

**Задание №152**

**Что характерно для потенциала действия кардиомиоцитов (в сравнении со скелетной мышцей)?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	меньшая продолжительность
2)	+	большая продолжительность периода абсолютной рефрактерности
3)	-	отсутствие фазы реполяризации
4)	-	зависимость амплитуды потенциала действия от величины допороговых стимулов
5)	-	меньшая длительность периода абсолютной рефрактерности

**Задание №153**

**Какая причина обуславливает фазу плато потенциала действия кардиомиоцитов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	влияние нервных стимулов
2)	-	влияние гуморальных факторов
3)	+	увеличение проницаемости мембран клеток для ионов кальция
4)	-	уменьшение проницаемости для кальция
5)	-	уменьшение проницаемости для хлора

**Задание №154**

**Какой набор фаз характерен для потенциала действия кардиомиоцитов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	быстрой деполяризации, начальной реполяризации, плато, быстрой конечной реполяризации
2)	-	абсолютной рефрактерности, относительной рефрактерности, супернормальной возбудимости, субнормальной возбудимости
3)	-	быстрой деполяризации, реполяризации, фазы отрицательного и положительного следовых потенциалов
4)	-	абсолютной рефрактерности, относительной рефрактерности, супернормальной возбудимости
5)	-	быстрой деполяризации, абсолютной рефрактерности, отрицательного и положительного следовых потенциалов

**Задание №155****Какие изменения возбудимости различают при генерации ПД кардиомиоцитов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	быстрая деполяризация, начальной реполяризация, плато, быстрая конечная реполяризация
2)	-	абсолютная рефрактерность, относительной рефрактерность, супернормальная возбудимость, субнормальная возбудимость
3)	-	быстрая деполяризация, реполяризация, отрицательный и положительный следовые потенциалы
4)	+	абсолютная рефрактерность, относительная рефрактерность, супернормальная возбудимость
5)	-	быстрой деполяризации, абсолютной рефрактерности, отрицательного и положительного следовых потенциалов

**Задание №156****Какова продолжительность потенциала действия клеток миокарда желудочков?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	0,02 с
2)	-	0,04 с
3)	-	0,1 с
4)	-	0,27 с
5)	+	0,3 с

**Задание №157****Какова продолжительность фазы абсолютной рефрактерности в миокарде?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	0,02 с
2)	-	0,04 с
3)	-	0,1 с
4)	+	0,27 с

5)	-	0,3 с
----	---	-------

**Задание №158**

**Способен ли миокард к тетанусу?**

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	-	да
2)	+	нет

**Задание №159**

**Каково функциональное значение периода абсолютной рефрактерности в клетках миокарда?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	обеспечивает тетаническое сокращение миокарда
2)	+	исключает тетанус
3)	-	повышает возбудимость миокарда
4)	-	ускоряет распространение возбуждения
5)	-	обеспечивает независимость силы сокращения от частоты сокращения

**Задание №160**

**Каково функциональное значение периода абсолютной рефрактерности в клетках миокарда?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	обеспечивает тетаническое сокращение миокарда
2)	+	обеспечивает ритмический режим работы
3)	-	повышает возбудимость миокарда
4)	-	ускоряет распространение возбуждения
5)	-	обеспечивает независимость силы сокращения от частоты сокращения

**Задание №161**

**Какие ионы выполняют главную роль в электромеханическом сопряжении в клетках миокарда?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	калия
2)	-	магния
3)	+	кальция

4)	-	хлора
5)	-	кадмия

#### Задание №162

**Какова отличительная черта потенциалов действия кардиомиоцитов предсердий (в сравнении с ПД миокарда желудочков)?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	большая амплитуда
2)	-	меньшая амплитуда
3)	-	большая продолжительность
4)	+	меньшая продолжительность
5)	-	фазы плато нет

#### Задание №163

**Какова отличительная черта потенциала действия (ПД) кардиомиоцитов желудочков сердца (в сравнении с ПД миокарда предсердий)?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	меньшая продолжительность
2)	+	большая продолжительность
3)	-	большая амплитуда
4)	-	меньшая амплитуда
5)	-	нет фазы плато

#### Задание №164

**Какова основная функция сенсорных рецепторов?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	преобразование процесса возбуждения в любой другой вид энергии
2)	-	генерация потенциалов действия
3)	-	проведение возбуждения к исполнительному органу
4)	+	преобразование определенного вида энергии в энергию нервного возбуждения

#### Задание №165

**Какие рецепторы относятся к интерорецепторам?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	слуховые
2)	-	тактильные



3)	-	зрительные (палочки и колбочки)
4)	+	проприорецепторы скелетных мышц

#### Задание №166

### Какие рецепторы относятся к интерорецепторам?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	слуховые
2)	+	осморецепторы гипоталамуса
3)	-	тактильные
4)	-	зрительные (палочки и колбочки)

#### Задание №167

### Какие рецепторы относятся к экстерорецепторам?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	слуховые
2)	-	проприорецепторы скелетных мышц
3)	-	осморецепторы гипоталамуса

#### Задание №168

### Какие рецепторы относятся к экстерорецепторам?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	проприорецепторы скелетных мышц
2)	+	тактильные
3)	-	осморецепторы гипоталамуса

#### Задание №169

### Какие рецепторы относятся к экстерорецепторам?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	осморецепторы гипоталамуса
2)	-	проприорецепторы скелетных мышц
3)	+	зрительные (палочки и колбочки)

#### Задание №170

### Какие рецепторы относятся к первичночувствующим?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	обонятельные
----	---	--------------

2)	-	рецепторы вкуса
3)	-	вестибулорецепторы
4)	-	слуховые
5)	-	зрительные

#### Задание №171

### Какие рецепторы относятся к первичночувствующим?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	слуховые
2)	-	рецепторы вкуса
3)	-	вестибулорецепторы
4)	+	проприорецепторы
5)	-	зрительные

#### Задание №172

### Какие рецепторы относятся к первичночувствующим?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	вестибулорецепторы
2)	-	рецепторы вкуса
3)	+	тактильные
4)	-	слуховые
5)	-	зрительные

#### Задание №173

### Какие из перечисленных рецепторов относятся к вторичночувствующим?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	тактильные
2)	-	проприоцепторы
3)	-	обонятельные
4)	+	зрительные

#### Задание №174

### Какие из перечисленных рецепторов относятся к вторичночувствующим?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	слуховые
2)	-	проприоцепторы
3)	-	обонятельные

4)	-	тактильные
----	---	------------

#### Задание №175

**Какие из перечисленных рецепторов относятся к вторичночувствующим?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	тактильные
2)	+	вестибулярные
3)	-	обонятельные
4)	-	проприоцепторы

#### Задание №176

**Какие из перечисленных рецепторов относятся к вторичночувствующим?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	тактильные
2)	-	проприоцепторы
3)	+	вкусовые
4)	-	обонятельные

#### Задание №177

**Какими свойствами обладает рецепторный потенциал?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	способен суммироваться, не распространяется по нервному волокну
2)	-	не способен суммироваться
3)	-	способен распространяться по нервному волокну

#### Задание №178

**Какими свойствами обладает рецепторный потенциал?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	не распространяется по нервному волокну
2)	-	не способен суммироваться
3)	-	способен распространяться по нервному волокну

#### Задание №179

**Какая зависимость обнаруживается между силой раздражения и величиной рецепторного потенциала?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	зависимости нет
----	---	-----------------

2)	-	степенная обратная
3)	+	логарифмическая
4)	-	прямопропорциональная
5)	-	обратнопропорциональная

**Задание №180**

**Что характерно для вторичночувствующих рецепторов?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	рецепторный потенциал вызывает появление ПД в афферентном волокне
2)	+	рецепторный потенциал приводит к выделению медиатора из пресинаптической зоны рецепторной клетки
3)	-	рецепторный потенциал обуславливает возникновение ПД в рецепторной клетке

**Задание №181**

**Что характерно для генераторного потенциала вторичночувствующих рецепторов?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	распространяется по нервному волокну
2)	+	возникает в ответ на действие медиатора и является постсинаптическим потенциалом
3)	-	является рецепторным потенциалом
4)	-	приводит к выделению медиатора из рецепторной клетки

**Задание №182**

**Что характерно для генераторного потенциала вторичночувствующих рецепторов?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	зависит от количества медиатора, выделяемого рецепторной клеткой
2)	-	является рецепторным потенциалом
3)	-	приводит к выделению медиатора из рецепторной клетки
4)	-	распространяется по нервному волокну

**Задание №183**

**Что характерно для генераторного потенциала вторичночувствующих**

**рецепторов?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	зависит от количества медиатора, выделяемого рецепторной клеткой
2)	+	является рецепторным потенциалом
3)	-	приводит к выделению медиатора из рецепторной клетки
4)	-	распространяется по нервному волокну

**Задание №184****Что характерно для генераторного потенциала вторичночувствующих рецепторов?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	является рецепторным потенциалом
2)	+	вызывает появление потенциалов действия в афферентном волокне
3)	-	приводит к выделению медиатора из рецепторной клетки
4)	-	распространяется по нервному волокну

**Задание №185****Какая обнаруживается зависимость между силой адекватного стимула и величиной (амплитудой) генераторного потенциала первичночувствующих рецепторов?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	логарифмическая
2)	-	обратная
3)	-	прямая
4)	-	зависимости нет

**Задание №186****Что характерно для генераторного потенциала первичночувствующих рецепторов?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	является рецепторным потенциалом
2)	-	приводит к выделению медиатора из рецепторной клетки
3)	-	распространяется по нервному волокну

**Задание №187**

**Что характерно для генераторного потенциала первичночувствующих рецепторов?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	приводит к выделению медиатора из рецепторной клетки
2)	+	обуславливает появление потенциалов действия в афферентном волокне
3)	-	\распространяется по нервному волокну

**Задание №188**

**Что характерно для генераторного потенциала первичночувствующих рецепторов?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	приводит к выделению медиатора из рецепторной клетки
2)	+	зависит от силы раздражения
3)	-	распространяется по нервному волокну

**Задание №189**

**Где первоначально происходит генерация потенциалов действия в афферентных нейронах?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	в области аксонного холмика
2)	+	в первом после рецептора перехвате Ранвье
3)	-	в теле нейрона
4)	-	в синапсе

**Задание №190**

**Сила раздражителя на выходе сенсорного нейрона кодируется:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	частотой потенциалов действия
2)	-	амплитудой потенциалов действия
3)	-	продолжительностью потенциалов действия
4)	-	формой потенциалов действия
5)	-	частотой и амплитудой потенциалов действия

**Задание №191****Синапсом называется специализированная структура:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	нейрона, в которой легче всего возникает потенциал действия
2)	+	обеспечивающая передачу возбуждающих или тормозящих сигналов от нейрона на иннервируемую клетку
3)	-	обеспечивающая восприятие действия раздражителя
4)	-	обеспечивающая передачу возбуждения с эфферентных на афферентные волокна
5)	-	контролирующая действие раздражителя

**Задание №192****Какое из указанных образований обладает наибольшей утомляемостью?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	скелетная мышца
2)	-	гладкая мышца
3)	-	рецептор
4)	+	синапс
5)	-	нервное волокно

**Задание №193****Что характерно для синаптической передачи возбуждения?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	одностороннее проведение
2)	-	двустороннее проведение
3)	-	высокая лабильность

**Задание №194****Что характерно для синаптической передачи возбуждения?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	наличие синаптической задержки
2)	-	двустороннее проведение
3)	-	высокая лабильность

**Задание №195****Что характерно для синаптической передачи возбуждения?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	низкая лабильность
2)	-	двустороннее проведение
3)	-	высокая лабильность

**Задание №196****Какого свойства нет у химического синапса?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	отсутствие рефрактерности
2)	-	возбуждение проводится в одном направлении
3)	-	количество выделенного медиатора пропорционально частоте нервных импульсов
4)	-	высокая чувствительность к химическим веществам
5)	+	двустороннее проведение возбуждения

**Задание №197****Какие ионы играют ведущую роль в проведении возбуждения через синапсы ЦНС?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	водорода
2)	-	калия
3)	-	магния
4)	+	кальция
5)	-	хлора

**Задание №198****На постсинаптической мембране возникает:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	потенциал действия
2)	+	возбуждающий или тормозной постсинаптический потенциал (ВПСП, ТПСП)



3)	-	рецепторный потенциал
4)	-	нет правильного ответа
5)	-	выход медиатора в синаптическую щель

#### Задание №199

**Какие черты характеризуют постсинаптические потенциалы?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	возникают самопроизвольно
2)	+	возникают в ответ на выделение медиатора, являются локальным ответом
3)	-	являются быстро распространяющимся возбуждением, их суммация невозможна
4)	-	нет правильного ответа

#### Задание №200

**Что способствует выделению медиатора в синапсах?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	гиперполяризация мембраны нервного волокна
2)	+	возбуждение нервного волокна, поступление ионов кальция в нервное окончание
3)	-	возникновение возбуждающего постсинаптического потенциала
4)	-	возникновение тормозного постсинаптического потенциала

#### Задание №201

**Чем обусловлен возбуждающий или тормозной характер действия медиатора?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	количеством медиатора
2)	-	скоростью диффузии медиатора
3)	-	свойством медиатора
4)	+	специфичностью рецепторов постсинаптической мембраны
5)	-	наличием ионоселективных каналов

#### Задание №202

**Чем характеризуется возбуждающий постсинаптический потенциал (ВПСП)?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	способностью к самораспространению без затухания
2)	-	неспособностью к суммации
3)	-	наличием периода рефрактерности
4)	+	способностью к суммации

**Задание №203**

**Возбуждающий постсинаптический потенциал - это локальный процесс деполяризации, развивающийся на мембране:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	аксонного холмика
2)	-	саркоплазматической
3)	-	митохондриальной
4)	-	пресинаптической
5)	+	постсинаптической

**Задание №204**

**Какие процессы возникают на постсинаптической мембране тормозных синапсов?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	возбуждающий постсинаптический потенциал
2)	-	потенциал действия
3)	+	гиперполяризация или медленная длительная деполяризация
4)	-	повышение возбудимости

**Задание №205**

**Что характерно для постсинаптической мембраны?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	высокая проницаемость для ионов натрия
2)	-	высокая чувствительность к действию электрического тока
3)	+	наличие специфических хеморецепторов
4)	-	низкая чувствительность к действию химических веществ

5)	-	на ней возникают потенциалы действия
----	---	--------------------------------------

#### Задание №206

**Что характерно для постсинаптической мембраны?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	высокая чувствительность к действию химических веществ
2)	-	высокая чувствительность к действию электрического тока
3)	-	высокая проницаемость для ионов натрия
4)	-	низкая чувствительность к действию химических веществ
5)	-	на ней возникают потенциалы действия

#### Задание №207

**Что характерно для постсинаптической мембраны?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	на ней возникают потенциалы действия
2)	-	высокая чувствительность к действию электрического тока
3)	-	высокая проницаемость для ионов натрия
4)	-	низкая чувствительность к действию химических веществ
5)	+	на ней возникают локальные ответы

#### Задание №208

**В каких синапсах используется медиатор гамма-аминомасляная кислота?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	нервно-мышечные
2)	-	возбуждающие синапсы ЦНС
3)	-	синапсы вегетативных ганглиев
4)	+	тормозные синапсы ЦНС
5)	-	адренэргические синапсы вегетативной нервной системы

#### Задание №209

**Какой медиатор обеспечивает передачу возбуждения в нервно-мышечных синапсах?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	норадреналин
2)	-	гистамин

3)	-	ГАМК
4)	-	глицин
5)	+	ацетилхолин

#### Задание №210

**В каких синапсах используется медиатор норадреналин?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	нервно-мышечных
2)	+	адренергических
3)	-	вегетативных ганглиев парасимпатической нервной системы
4)	-	вегетативных ганглиев симпатической нервной системы
5)	-	холинергических

#### Задание №211

**В каких синапсах используется медиатор норадреналин?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	нервно-мышечных
2)	-	парасимпатических постганглионарных волокон
3)	-	вегетативных ганглиев парасимпатической нервной системы
4)	-	вегетативных ганглиев симпатической нервной системы
5)	+	большинства симпатических постганглионарных волокон

#### Задание №212

**Выделяется ли медиатор в синаптическую щель в состоянии покоя?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	нет
2)	-	выделяется в больших количествах
3)	+	выделяется в малых количествах (кванты)
4)	-	выделяется только при возбуждении нервного окончания

#### Задание №213

**Каковы механизмы инактивации медиатора в синапсе?**

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	-	нейтрализация буферными системами крови, фагоцитоз
----	---	--

2)	+	диффузия в лимфу или кровь, гидролиз ферментами, обратный захват пресинаптическими структурами
----	---	--

**Задание №214**

**Какое вещество способно блокировать холинэргические рецепторы нервно-мышечного синапса?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	новокаин
2)	-	тетродотоксин
3)	-	тетраэтиламмоний
4)	+	кураре
5)	-	верапамил

**Задание №215**

**Какова роль нейропептидов в синаптической передаче возбуждения?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	модулирующая
2)	-	блокирующая
3)	-	шунтирующая

**Задание №216**

**Какое из указанных образований обладает наименьшей утомляемостью?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	скелетная мышца
2)	+	нервное волокно
3)	-	гладкая мышца
4)	-	синапс
5)	-	сердечная мышца

**Задание №217**

**Где происходит генерация потенциала действия в эфферентных нервных клетках?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	в области аксонного холмика
2)	-	в дендритах

3)	-	в местах перехода дендритов в тело нейрона
4)	-	в синапсах на теле нейрона
5)	-	в синапсах на дендритах

**Задание №218**

**Где первоначально происходит генерация потенциалов действия в афферентных нейронах?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	в области аксонного холмика
2)	+	в первом после рецептора перехвате Ранвье
3)	-	в теле нейрона
4)	-	в синапсе

**Задание №219**

**От чего зависит скорость проведения возбуждения по нервному волокну?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	от количества волокон в нерве
2)	-	от силы раздражителя
3)	-	от природы раздражителя
4)	+	от диаметра нервного волокна и наличия миелиновой оболочки

**Задание №220**

**От чего зависит скорость проведения возбуждения по нервному волокну?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	от толщины нервного волокна
2)	-	от количества волокон в нерве
3)	-	от силы раздражителя
4)	-	от природы раздражителя

**Задание №221**

**От чего зависит скорость проведения возбуждения по нервному волокну?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	от количества волокон в нерве
2)	+	от наличия миелиновой оболочки и расстояния между

		перехватами Ранвье
3)	-	от силы раздражителя
4)	-	от природы раздражителя

#### Задание №222

**Потенциал действия в миелиновом волокне распространяется:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	скачкообразно (сальтаторно)
2)	-	пассивно (электротонически)
3)	-	последовательно, с вовлечением миелиновой оболочки
4)	-	за счёт энергии раздражителя
5)	-	в виде местного процесса деполяризации

#### Задание №223

**Какая закономерность действительна для проведения возбуждения по нервному волокну?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	двусторонность проведения
2)	-	односторонность проведения
3)	-	высокая утомляемость

#### Задание №224

**Какая закономерность действительна для проведения возбуждения по нервному волокну?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	односторонность проведения
2)	-	высокая утомляемость
3)	+	низкая утомляемость

#### Задание №225

**Что характерно для проведения возбуждения миелинизированных нервных волокон?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	минимальная скорость проведения возбуждения
----	---	---

2)	-	возбуждением охватывается вся поверхность волокна
3)	+	возбуждение распространяется сальтаторно

#### Задание №226

**Что характерно для нервных волокон типа А $\alpha$ ?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	являются эфферентными волокнами скелетных мышц, являются афферентными волокнами от мышечных веретен (проприорецепторов)
2)	-	лишены миелиновой оболочки, проводят возбуждение от рецепторов боли
3)	-	проводят возбуждение от рецепторов давления и прикосновения
4)	-	являются эфферентными волокнами проприорецепторов (мышечных веретен)
5)	-	проводят возбуждение от рецепторов боли

#### Задание №227

**По каким нервным волокнам проводится возбуждение от проприорецепторов (мышечных веретен)?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	тип С
2)	-	тип В
3)	-	тип А $\delta$
4)	-	тип А $\beta$
5)	+	тип А $\alpha$

#### Задание №228

**К какому типу относятся моторные нервные волокна, иннервирующие скелетную мускулатуру?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	тип А $\alpha$
2)	-	тип А $\beta$
3)	-	тип А $\delta$
4)	-	тип В
5)	-	тип С



**Задание №229****С какой скоростью распространяется возбуждение по волокнам типа А $\alpha$ ?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	0,5-3 м/с
2)	-	5-10 м/с
3)	-	15-20 м/с
4)	-	40-60 м/с
5)	+	70-120 м/с

**Задание №230****Что характерно для нервных волокон типа А $\beta$ ?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	наименьшая скорость проведения возбуждения
2)	-	лишены миелиновой оболочки, проводят возбуждение от рецепторов боли
3)	+	проводят возбуждение от рецепторов давления и прикосновения
4)	-	являются эфферентными волокнами скелетных мышц
5)	-	являются афферентными волокнами от мышечных веретен (проприорецепторов)

**Задание №231****С какой скоростью распространяется возбуждение по волокнам типа А $\beta$ ?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	80-120 м/с
2)	+	40-70 м/с
3)	-	15-20 м/с
4)	-	5-10 м/с
5)	-	менее 5 м/с

**Задание №232****Что характерно для нервных волокон типа А $\gamma$ ?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	наибольшая скорость проведения возбуждения
2)	+	являются эфферентными волокнами проприорецепторов

		(мышечных веретен)
3)	-	не имеют миелиновой оболочки
4)	-	проводят возбуждение от рецепторов давления и прикосновения
5)	-	являются афферентными волокнами от мышечных веретен (проприорецепторов)

#### Задание №233

**С какой скоростью распространяется возбуждение по волокнам типа Аγ?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	менее 3 м/с
2)	-	5-15 м/с
3)	+	15-40 м/с
4)	-	40-70 м/с
5)	-	более 70 м/с

#### Задание №234

**Что характерно для нервных волокон типа Аδ?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	проводят возбуждение от рецепторов боли и кожных рецепторов температуры
2)	-	иннервируют скелетную мускулатуру
3)	-	являются афферентными волокнами мышечных веретен (проприорецепторов)
4)	-	являются эфферентными волокнами скелетных мышц
5)	-	проводят возбуждение от рецепторов давления и прикосновения

#### Задание №235

**С какой скоростью распространяется возбуждение по волокнам типа Аδ?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	менее 3 м/с
2)	+	5-15 м/с
3)	-	20-40 м/с
4)	-	40-70 м/с
5)	-	более 70 м/с

**Задание №236****Что характерно для нервных волокон типа В?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	скорость проведения возбуждения достигает 120 м/с
2)	+	скорость проведения 3 - 4 м/с
3)	-	скорость проведения не превышает 2 м/с
4)	-	скорость проведения 15 - 40 м/с
5)	-	нет миелиновой оболочки

**Задание №237****С какой скоростью распространяется возбуждение по волокнам типа В?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	0,5-2 м/с
2)	+	3-4 м/с
3)	-	5- 15 м/с
4)	-	15-40 м/с
5)	-	40-70 м/с

**Задание №238****Что характерно для нервных волокон типа С?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	являются эфферентными постганглионарными волокнами вегетативной нервной системы, афференты от рецепторов тепла и кожных рецепторов боли
2)	-	наибольшая скорость проведения возбуждения
3)	-	наличие миелиновой оболочки
4)	-	являются эфферентными волокнами скелетных мышц
5)	-	проводят возбуждение от рецепторов давления и прикосновения

**Задание №239****С какой скоростью распространяется возбуждение по волокнам типа С?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	менее 3 м/с
2)	-	3-14 м/с
3)	-	70-120 м/с

4)	-	40-70 м/с
5)	-	5-15 м/с

**Тест: "ЦНС".**

**Задание №1**

Какие физиологические процессы лежат в основе деятельности ЦНС?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	ауторегуляторные процессы в эффекторных структурах
2)	-	возбуждение нейронов
3)	+	возбуждение и торможение в нейронах и синапсах
4)	-	распространяющееся возбуждение
5)	-	сокращение и расслабление мышечных клеток

**Задание №2**

Что характерно для вторичного торможения в центральной нервной системе?

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	-	участие специальных тормозных нейронов
2)	+	возникает в тех же нейронах, где до этого было возбуждение

**Задание №3**

Что характерно для постсинаптического торможения в ЦНС?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	происходит без участия тормозных нейронов
2)	+	участие тормозных нейронов, гиперполяризация постсинаптической мембраны
3)	-	участие тормозных нейронов, деполяризация постсинаптической мембраны
4)	-	гиперполяризация постсинаптической мембраны без участия тормозных нейронов
5)	-	деполяризация пресинаптической мембраны

**Задание №4**

Какой вид торможения в центральной нервной системе наиболее избирателен?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	вторичное
2)	-	запредельное

3)	-	постсинаптическое
4)	+	пресинаптическое
5)	-	угасательное

#### Задание №5

Пресинаптическое торможение позволяет:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	избирательно блокировать отдельные синаптические входы нейрона
2)	-	тормозить нейрон в целом
3)	-	возвратно тормозить нейрон
4)	-	увеличивать выделение медиатора в синаптическую щель
5)	-	увеличивать эффективность синаптической передачи

#### Задание №6

Какой процесс развивается на постсинаптической мембране в синапсах, образованных аксонами клеток Реншоу?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	деполяризация
2)	-	реполяризация
3)	+	гиперполяризация
4)	-	генерация потенциала действия
5)	-	возникновение возбуждающего постсинаптического потенциала

#### Задание №7

Какая структурная область эфферентного нейрона характеризуется наибольшей возбудимостью?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	дендриты
2)	-	аксон
3)	-	пресинаптическая область окончания аксона
4)	+	аксонный холмик
5)	-	тело нейрона

#### Задание №8

Каковы особенности проведения возбуждения в нервных центрах?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	задержка в проведении возбуждения
2)	-	одностороннее проведения возбуждения
3)	-	трансформация ритма
4)	-	эффект последствия (раздражения уже нет, а возбуждение продолжается)
5)	+	всё перечисленное

#### Задание №9

Чем обусловлено одностороннее проведение возбуждения в нервных центрах?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	упорядоченным расположением нейронов и наличием миелиновых оболочек
2)	-	интенсивным возбуждением глиальных клеток
3)	-	аксональным транспортом нейроплазмы
4)	+	синапсами и периодом рефрактерности потенциала действия
5)	-	отсутствием медиаторов

#### Задание №10

Под диффузной иррадиацией возбуждения понимают:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	ненаправленное распространение возбуждения
2)	-	изменение ритма возбуждения
3)	-	замедленное распространение возбуждения по ЦНС
4)	-	направленное распространение возбуждения по ЦНС
5)	-	увеличение числа импульсов

#### Задание №11

Окклюзия возбуждения - это способность нервного центра:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	продолжить возбуждение
2)	-	при одновременной стимуляции с 2-х рецепторных зон давать возбуждение больше, чем сумма двух его возбуждений при раздельной стимуляции ( $V_{1+2} > V_1 + V_2$ )
3)	-	становиться доминирующим
4)	+	при одновременной стимуляции с 2-х рецепторных зон давать возбуждение меньше, чем сумма двух его возбуждений

		при $(V_{1+2} < V_1 + V_2)$
5)	-	осуществлять кольцевой ритм распространения возбуждения

#### Задание №12

Облегчение возбуждения - это способность нервного центра:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	продолжить возбуждение
2)	+	при одновременной стимуляции с 2-х рецепторных зон давать возбуждение больше, чем сумма двух его возбуждений при отдельной стимуляции ( $V_{1+2} > V_1 + V_2$ )
3)	-	становиться доминирующим
4)	-	при одновременной стимуляции с 2-х рецепторных зон давать возбуждение меньше, чем сумма двух его возбуждений при отдельной стимуляции ( $V_{1+2} < V_1 + V_2$ )
5)	-	осуществлять кольцевой ритм распространения возбуждения

#### Задание №13

Временная суммация возбуждений в центральных нейронах - это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	одновременное возбуждение нескольких синапсов одного нейрона
2)	+	суммация возбуждений в одном синапсе, приходящих одно за другим с интервалом меньшим, чем длительность ВПСП
3)	-	суммация возбуждений в одном синапсе, приходящих одно за другим с интервалом большим, чем длительность ВПСП

#### Задание №14

Пространственная суммация возбуждения в центральных нейронах - это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	суммация возбуждений в одном синапсе, приходящих одно за другим с интервалом меньшим, чем длительность ВПСП
2)	+	одновременное возбуждение нескольких синапсов одного нейрона
3)	-	суммация возбуждений в одном синапсе, приходящих одно за другим с интервалом большим, чем длительность ВПСП

#### Задание №15

Рефлекторная дуга - это:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	структурно-функциональная единица ЦНС
----	---	---------------------------------------



2)	-	путь, связывающий между собой ЦНС и исполнительный орган
3)	-	путь, связывающий рецепторы с нервным центром
4)	+	путь нервных импульсов от рецептора к исполнительному органу
5)	-	путь, связывающий между собой нейроны ЦНС

#### Задание №16

Для собственных рефлексов характерно, что:

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	+	рецепторы и эффектор находятся в пределах одной физиологической системы
2)	-	рецепторы и эффектор находятся в разных физиологических системах

#### Задание №17

Если полностью выключить одно из звеньев рефлекторной дуги, то рефлекс:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	осуществляется
2)	+	не осуществляется
3)	-	осуществляется только при сверхпороговом раздражении
4)	-	осуществляется нерегулярно
5)	-	осуществляется при наличии обратных связей

#### Задание №18

За латентное (скрытое) время рефлекса принимают время от начала действия раздражителя до:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	конца действия раздражителя
2)	-	возбуждения нервного центра
3)	+	появления ответной реакции исполнительного органа
4)	-	появления обратной афферентации
5)	-	завершения рефлекторной реакции

#### Задание №19

Афферентное звено рефлекторной дуги выполняет функции:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	центробежного проведения возбуждения от нервного центра к исполнительной структуре
----	---	--

2)	+	центростремительного проведения возбуждения от рецепторов к нервному центру
3)	-	преобразования энергии раздражителя в рецепторный потенциал и кодирования свойства раздражителя
4)	-	анализа и синтеза полученной информации, перекодирования и выработки команды
5)	-	координации деятельности эффектора

#### Задание №20

Центральное звено рефлекторной дуги выполняет функции:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	центробежного проведения возбуждения от нервного центра к исполнительной структуре
2)	-	центростремительного проведения возбуждения от рецепторов к нервному центру
3)	-	преобразования энергии раздражителя в рецепторный потенциал и кодирования свойства раздражителя
4)	+	анализа и синтеза полученной информации, перекодирования и выработки команды
5)	-	координации деятельности эффектора

#### Задание №21

В рефлекторной дуге обычно наибольшее время задержки проводимого возбуждения отмечается в:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	афферентном звене
2)	-	эфферентном звене
3)	+	центральной звене

#### Задание №22

Время задержки проведения возбуждения в рефлекторной дуге зависит в большей степени от:

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	-	длины рефлекторной дуги
2)	+	количества синаптических переключений в рефлекторной дуге

#### Задание №23

Причиной одностороннего проведения возбуждения в рефлекторной дуге являются особенности проведения возбуждения:

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	по афферентным волокнам
2)	-	по эфферентным волокнам
3)	-	по афферентным и эфферентным волокнам
4)	+	в синапсах

<b>Задание №24</b>		
Принцип обратной связи - это:		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	-	поступление в ЦНС информации о состоянии внешней и внутренней среды
2)	+	поступление в ЦНС информации о результате рефлекторной деятельности
3)	-	движение возбуждения от рецептора к эффектору

<b>Задание №25</b>		
Компонент афферентного синтеза функциональной системы, отвечающий на вопрос «что делать» - это:		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	пусковая афферентация
2)	-	обстановочная афферентация
3)	+	доминирующая мотивация
4)	-	память

<b>Задание №26</b>		
Какие функции выполняет акцептор результата действия в любой функциональной системе, в любой рефлекторной реакции?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	формирует стадию афферентного синтеза
2)	+	является аппаратом предвидения, сравнивает исход действия с прогнозом
3)	-	вызывает принятие решения
4)	-	является исполнительным звеном любого рефлекса

<b>Задание №27</b>		
Положительная обратная связь обеспечивает:		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	+	усиление какой-либо функции организма

2)	-	стабилизацию какой-либо функции организма
3)	-	ослабление какой-либо функции организма

#### Задание №28

Принцип доминанты - это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	способность нервного центра окружать себя зоной торможения
2)	+	способность возбуждённого центра направлять и подчинять работу других нервных центров
3)	-	способность нервного центра тормозить рефлекторный ответ

#### Задание №29

Компонент афферентного синтеза функциональной системы, отвечающий на вопрос «в каких условиях делать» - это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	пусковая афферентация
2)	+	обстановочная афферентация
3)	-	доминирующая мотивация
4)	-	память

#### Задание №30

В процессе формирования доминанты её рецептивное поле обычно:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	уменьшается
2)	+	увеличивается
3)	-	не изменяется

#### Задание №31

В функциональной системе акцептор результата действия - это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	первичный анализ в ЦНС условий внешней и внутренней среды
2)	+	нейронная модель предполагаемого полезного результата деятельности
3)	-	совокупность возбуждённых нервных центров, запускающих деятельность исполнительных органов

#### Задание №32

Принцип проторения пути - это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	сочетание возбуждения одного нервного центра с торможением другого, осуществляющего функционально противоположный рефлекс
2)	+	усиление рефлекторного ответа при повторном раздражении одного и того же рецептивного поля
3)	-	свойство одного и того же раздражителя в разных ситуациях вызывать разные рефлексы

**Задание №33**

Компонент афферентного синтеза функциональной системы, отвечающий на вопрос «как делать» - это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	пусковая афферентация
2)	-	доминирующая мотивация
3)	+	память
4)	-	обстановочная афферентация

**Задание №34**

Эфферентная программа действия - это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	совокупность возбуждённых нервных центров, запускающих деятельность исполнительных органов
2)	-	нейронная модель предполагаемого полезного результата деятельности
3)	-	анализ обстановки во внешней и внутренней среде, в условиях которой действует организм

**Задание №35**

Обратная афферентация в функциональной системе - это:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	принятие решения
2)	-	формирование модели будущего результата
3)	+	информация о полученном результате и его промежуточных этапах
4)	-	эфферентная программа действия
5)	-	афферентный синтез

**Задание №36**

Принцип общего «конечного пути» - это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	усиление рефлекторного ответа при повторном раздражении одного и того же рецептивного поля
2)	+	осуществление различных рефлексов через одни и те же эфферентные нейроны
3)	-	концентрация возбуждения в одном нервном центре

**Задание №37**

Какова роль гамма-мотонейронов, расположенных в передних рогах серого вещества спинного мозга?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	иннервируют экстрафузальные волокна скелетных мышц
2)	+	оказывают влияние на интрафузальные мышечные волокна
3)	-	регулируют вегетативные функции
4)	-	являются вставочными клетками

**Задание №38**

Каковы функции ядра глазодвигательного нерва и передних бугров четверохолмия среднего мозга?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	регуляция движений глаз, зрачкового рефлекса, аккомодации глаз
2)	-	координация актов жевания и глотания
3)	-	ориентировочные слуховые рефлексы

**Задание №39**

Какие рефлексы осуществляются на уровне среднего мозга?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	саморегуляции мышечного тонуса
2)	-	позно-тонические
3)	+	стато-кинетические, ориентировочные
4)	-	сердечно-сосудистые
5)	-	сложные поведенческие акты

**Задание №40**

Какие ядра таламуса взаимодействуют с корой больших полушарий по

<b>ретикулярному принципу?</b>		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	-	специфические
2)	-	ассоциативные
3)	+	неспецифические

<b>Задание №41</b>		
К важнейшим функциям лимбической системы относится:		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	+	регуляция висцеральных функций
2)	-	формирование программы целенаправленного поведения
3)	-	формирование слуховых ощущений
4)	-	формирование поведения
5)	-	регуляция мышечного тонуса и равновесия

<b>Задание №42</b>		
Основные функции таламоторенной системы ассоциативной коры:		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	формирование программы целенаправленного поведения
2)	-	формирование зрительных ощущений
3)	-	формирование памяти и эмоций
4)	+	гнозис, формирование «схемы тела», праксис
5)	-	планирование и координация произвольных движений

<b>Задание №43</b>		
Метод, регистрирующий изменения электрической активности мозга, вызванные возбуждением афферентных путей, называется:		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	магнитно-резонансная томография
2)	-	эхоэнцефалография
3)	+	метод вызванных потенциалов
4)	-	стереотаксический метод
5)	-	реоэнцефалография

<b>Задание №44</b>		
Какова роль гамма-мотонейронов, расположенных в передних рогах серого вещества спинного мозга?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		

1)	-	иннервируют экстрафузальные волокна скелетных мышц
2)	+	регулируют чувствительность рецепторов растяжения
3)	-	регулируют вегетативные функции
4)	-	являются вставочными клетками

#### Задание №45

Какие явления возникают при раздражении на уровне последнего шейного и двух верхних грудных сегментов?

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	+	расширение зрачка, раскрытие глазной щели, экзофтальм
2)	-	сужение зрачка, эндофтальм

#### Задание №46

Какие функции обеспечивают красные ядра среднего мозга?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	координация актов дыхания, жевания, глотания
2)	+	регуляция тонуса скелетных мышц, одружественных движений, торможение нервных центров мышц-разгибателей
3)	-	рефлексы саморегуляции мышечного тонуса
4)	-	координация актов жевания, глотания и дыхания, регуляция пластического тонуса мышц кисти
5)	-	ориентировочные рефлексы

#### Задание №47

В осуществлении каких рефлексов принимают участие передние бугры четверохолмия среднего мозга?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	зрачковый и ориентировочные зрительные рефлексы
2)	-	координация актов жевания и глотания
3)	-	ориентировочные слуховые рефлексы

#### Задание №48

Какие функции регулируются с участием мозжечка?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	тонус скелетных мышц
2)	-	статокинетические рефлексы
3)	-	координация двигательных актов
4)	-	координация вегетативных и сенсорных функций



5)	+	все перечисленные
----	---	-------------------

#### Задание №49

В каких слоях коры происходит восприятие и обработка поступающих в кору сигналов (афферентной информации)?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	I, IV (молекулярном и внутреннем зернистом слоях)
2)	-	V, VI (внутреннем пирамидном и слое полиморфных клеток)
3)	-	II, III (наружном зернистом и наружном пирамидном слоях)

#### Задание №50

Для какого функционального состояния человека характерен  $\beta$ -ритм ЭЭГ?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	спокойное состояние при бодрствовании
2)	-	во время медленной фазы сна
3)	+	состояние активной деятельности
4)	-	при глубоком торможении нейронов коры больших полушарий

#### Задание №51

Какова роль тормозных клеток передних рогов серого вещества спинного мозга (клеток Реншоу)?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	выполняют функцию рецепторов
2)	-	иннервируют скелетную мускулатуру
3)	+	обеспечивают постсинаптическое торможение альфа-мотонейронов
4)	-	иннервируют рецепторы растяжения

#### Задание №52

Какова роль задних бугров четверохолмия среднего мозга?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	регуляция движений глаз
2)	-	зрачковый рефлекс
3)	-	координация актов жевания и глотания
4)	+	ориентировочные слуховые рефлекс
5)	-	ориентировочные зрительные рефлекс

#### Задание №53

Каковы функции таламуса промежуточного мозга?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	высший центр болевой чувствительности, участвует в формировании тактильных ощущений
2)	-	обеспечивает саморегуляцию тонуса мышц
3)	-	высший центр вегетативной, гомеостатической и эндокринной регуляции

**Задание №54**

К важнейшим функциям лимбической системы относится:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	распознавание и хранение устной речи
2)	-	планирование и координация произвольных движений
3)	+	формирование эмоций
4)	-	формирование программы целенаправленного поведения
5)	-	формирование первичных зрительных ощущений

**Задание №55**

Каковы функции базальных ядер?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	участвуют в саморегуляции тонуса скелетных мышц
2)	-	участвуют в регуляции позно-тонических и выпрямительных рефлексов
3)	-	участвуют в регуляции стато-кинетических рефлексов
4)	+	участвуют в выработке сложных произвольных двигательных программ
5)	-	участвуют в регуляции деятельности пищеварительной системы

**Задание №56**

Современная концепция локализации функций в коре больших полушарий базируется на принципе:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	узкого локализационизма корковых структур
2)	-	функциональной равноценности корковых структур
3)	+	многофункциональности корковых полей

**Задание №57**

Основная функция таламолобной системы ассоциативной коры:

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	планирование и координация произвольных движений
2)	+	формирование программы целенаправленного поведения
3)	-	распознавание и хранение устной речи
4)	-	формирование памяти и эмоций
5)	-	формирование слуховых ощущений

<b>Задание №58</b>		
Какие функции регулируются из нервных центров спинного мозга?		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	+	двигательные, вегетативные, саморегуляция мышечного тонуса
2)	-	статические и статокинетические рефлексы поддержания позы
3)	-	сложные поведенческие акты

<b>Задание №59</b>		
Какова роль черной субстанции среднего мозга?		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	-	выполнение ориентировочных рефлексов
2)	-	торможение нервных центров мышц-разгибателей
3)	+	координация актов жевания, глотания и дыхания, регуляция пластического тонуса мышц кисти

<b>Задание №60</b>		
Какие рефлексy осуществляются на уровне среднего мозга?		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	саморегуляции мышечного тонуса
2)	-	позно-тонические
3)	+	стато-кинетические, ориентировочные
4)	-	сердечно-сосудистые
5)	-	сложные поведенческие акты

<b>Задание №61</b>		
Какова роль передних бугров четверохолмия среднего мозга?		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	+	регуляция движений глаз
2)	-	координация актов жевания и глотания
3)	-	ориентировочные слуховые рефлексy

**Задание №62**

Какая мозговая структура лимбической системы является критической зоной для возникновения эмоций, (ее повреждение выключает эмоции)?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	поясная извилина
2)	-	миндалины
3)	-	парагиппокампова извилина
4)	+	гипоталамус
5)	-	гиппокамп

**Задание №63**

Каковы функции базальных ядер?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	саморегуляция тонуса скелетных мышц
2)	-	регуляция позно-тонических и выпрямительных рефлексов
3)	-	регуляция стато-кинетических рефлексов
4)	+	контролируют силу, скорость и направленность движений
5)	-	регуляция сосудодвигательного и дыхательного центров

**Задание №64**

Как называется метод регистрации суммарной электрической активности головного мозга?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	магнитно-резонансная томография
2)	-	позитронно-эмиссионная томография
3)	-	реоэнцефалография
4)	-	метод вызванных потенциалов
5)	+	электроэнцефалография

**Задание №65**

Какова роль тормозных клеток в сером веществе спинного мозга?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	выполняют функцию рецепторов
2)	-	иннервируют скелетную мускулатуру
3)	+	участвуют в реципрокном торможении
4)	-	иннервируют рецепторы растяжения

**Задание №66**

Какие явления возникают при повреждении на уровне последнего шейного и двух верхних грудных сегментов?

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	-	расширение зрачка, раскрытие глазной щели, экзофтальм
2)	+	сужение зрачка, эндофтальм

**Задание №67**

Какие вегетативные рефлексы осуществляются на уровне среднего мозга?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	конвергенция глаз, содружественные движения глаз
2)	+	аккомодация глаз, зрачковый рефлекс
3)	-	координация жевания и глотания

**Задание №68**

В осуществлении каких рефлексов принимают участие передние бугры четверохолмия среднего мозга?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	зрачковый и ориентировочные зрительные рефлексы
2)	-	координация актов жевания и глотания
3)	-	ориентировочные слуховые рефлексы

**Задание №69**

К важнейшим функциям лимбической системы относится:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	планирование и координация произвольных движений
2)	-	формирование программы целенаправленного поведения
3)	-	распознавание и хранение устной речи
4)	-	формирование первичных зрительных ощущений
5)	+	формирование памяти и осуществление обучения

**Задание №70**

Основные функции таламоторенной системы ассоциативной коры:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	формирование программы целенаправленного поведения
2)	-	формирование зрительных ощущений
3)	-	формирование памяти и эмоций
4)	+	гнозис, формирование «схемы тела», праксис

5)	-	планирование и координация произвольных движений
----	---	--

#### Задание №71

Как называется метод регистрации суммарной электрической активности головного мозга?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	магнитно-резонансная томография
2)	-	позитронно-эмиссионная томография
3)	-	реоэнцефалография
4)	-	метод вызванных потенциалов
5)	+	электроэнцефалография

#### Задание №72

Какие функции выполняют вегетативные ганглии?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	расширяют зону влияния преганглионарных волокон
2)	-	трансформируют ритм поступающих к ним нервных импульсов
3)	-	обеспечивают рефлекс без участия ЦНС
4)	-	являются вынесенными на периферию нервными центрами
5)	+	все перечисленные

#### Задание №73

Какие эффекты оказывает раздражение парасимпатических нервов на работу сердца?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	положительный инотропный и отрицательный хронотропный эффекты
2)	+	отрицательные ино- и хронотропные эффекты
3)	-	положительные ино- и хронотропные эффекты
4)	-	отрицательный инотропный и положительный хронотропный эффекты
5)	-	не оказывает влияния

#### Задание №74

Как влияет в нормальных условиях раздражение симпатического отдела вегетативной нервной системы на моторную функцию желудка-кишечного тракта?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	вызывает усиление функции
2)	+	вызывает угнетение функции
3)	-	не оказывает влияния

#### Задание №75

Как влияет раздражение парасимпатических нервов на гладкомышечные клетки артерий скелетных мышц?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	вызывает сокращение миоцитов и сужение сосудов
2)	-	вызывает расслабление клеток и увеличение диаметра сосудов
3)	-	усиливает автоматию ГМК
4)	+	не оказывает влияния

#### Задание №76

Какой медиатор выделяется из преганглионарных волокон в ганглиях парасимпатического отдела вегетативной нервной системы?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	норадреналин
2)	-	глицин
3)	-	аденозин
4)	+	ацетилхолин

#### Задание №77

Какие эффекты оказывает раздражение симпатических нервов на работу сердца?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	положительные ино-, хроно- тропные, отрицательные батмо- и дромо- тропные
2)	-	отрицательные ино-, хронотропные, положительные батмо- и дромо- тропные
3)	+	положительные ино-, хроно-, батмо- и дромо- тропные эффекты
4)	-	отрицательные ино-, хроно-, батмо- и дромо- тропные эффекты
5)	-	не оказывает влияния

#### Задание №78

Что характерно для симпатического отдела вегетативной нервной системы?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	выделение ацетилхолина из преганглионарных волокон и норадреналина в большинстве постганглионарных волокон
2)	-	выделение ацетилхолина из преганглионарных и постганглионарных волокон
3)	-	обеспечение и поддержание гомеостаза
4)	-	обеспечивает локальное торможение

#### Задание №79

Как влияет раздражение симпатических нервов на гладкомышечные клетки кровеносных сосудов желудочно-кишечного тракта?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	вызывает сокращение ГМК и вазоконстрикцию
2)	-	вызывает расслабление ГМК и вазодилатацию
3)	-	не оказывает влияния

#### Задание №80

В каких отделах ЦНС находятся центры парасимпатического отдела вегетативной нервной системы?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	торако-люмбальный, передние ядра гипоталамуса
2)	-	торако-люмбальный, задние ядра гипоталамуса
3)	+	сакральный, продолговатый мозг, передние ядра гипоталамуса

#### Задание №81

Как влияет раздражение парасимпатического отдела вегетативной нервной системы на энергетические процессы в организме?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	активирует процессы анаболизма, активирует процессы ассимиляции
2)	-	активирует процессы катаболизма, активирует процессы диссимиляции
3)	-	не оказывает влияния

#### Задание №82

Какие эффекты оказывает раздражение парасимпатических нервов на работу сердца сокращений сердца?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	положительные ино-, хроно- тропные, отрицательные батмо- и
----	---	--



		дромо тропные
2)	+	отрицательные ино-, хроно-, батмо-, дромомо- тропные эффекты
3)	-	положительные ино-, хроно-, батмо-, дромомо- тропные эффекты
4)	-	отрицательные ино- и хроно- тропные, положительные батмо- и дромомо- тропные
5)	-	не оказывает влияния

#### Задание №83

Как влияет раздражение парасимпатического отдела вегетативной нервной системы на энергетические процессы в организме?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	активирует процессы, связанные с расходом энергии
2)	+	активирует процессы накопления энергии в организме, восстановления ресурсов
3)	-	не оказывает влияния

#### Задание №84

В каких нервных окончаниях выделяется медиатор норадреналин?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	в преганглионарных волокнах
2)	-	в постганглионарных парасимпатических волокнах
3)	-	в аксонах альфа-мотонейронов
4)	+	в постганглионарных волокнах симпатической нервной системы

#### Задание №85

Как влияет раздражение парасимпатических нервов на мышечные структуры мочевого пузыря?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	вызывает расслабление ГМК стенок и сокращение сфинктеров
2)	+	вызывает сокращение ГМК стенок и расслабление сфинктеров
3)	-	не оказывает влияния

#### Задание №86

Какие функции обеспечивают нейроны симпатического отдела?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	торможение деятельности ЖКТ, учащение и усиление сердечной деятельности
2)	-	активация деятельности ЖКТ, снижение силы и частоты

		сокращений сердца
3)	-	включают механизмы аккомодации глаза

#### Задание №87

Как влияет интенсивное раздражение блуждающего нерва на силу и частоту сокращений сердца?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	силу увеличивает, а частоту уменьшает
2)	-	увеличивает силу и частоту
3)	+	уменьшает силу и частоту
4)	-	силу уменьшает, а частоту увеличивает
5)	-	не оказывает влияния

#### Задание №88

Как влияет раздражение симпатических нервов на гладкомышечные клетки (ГМК) подводящих артерий работающих мышц?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	вызывает расслабление ГМК и вазодилатацию
2)	+	вызывает сокращение ГМК и вазоконстрикцию
3)	-	не влияет

#### Задание №89

Как влияет возбуждение парасимпатического отдела вегетативной нервной системы на энергетические процессы в организме?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	активирует процессы, связанные с расходом энергии
2)	+	стимулирует ассимиляцию и анаболизм
3)	-	стимулирует диссимиляцию и катаболизм

#### Задание №90

В каких отделах ЦНС находятся центры симпатической нервной системы?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	кора больших полушарий
2)	-	гипоталамус, продолговатый мозг, сакральный (крестцовый) отдел спинного мозга
3)	+	грудной отдел спинного мозга, поясничный отдел спинного мозга

#### Задание №91

Какой медиатор выделяется из преганглионарных волокон в симпатических ганглиях вегетативной нервной системы?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	норадреналин
2)	-	аденозин
3)	+	ацетилхолин
4)	-	серотонин

#### Задание №92

Как влияет раздражение парасимпатических нервов на мышцы радужной оболочки и диаметр зрачка глаза?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	вызывает сокращение кольцевых мышц и уменьшение диаметра зрачка
2)	-	вызывает сокращение радиальных мышц и увеличение диаметра зрачка
3)	-	не оказывает влияния

#### Задание №93

Как влияет раздражение парасимпатических нервов на мышечные структуры мочевого пузыря?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	не оказывает влияния
2)	-	вызывает расслабление мускулатуры стенок и сокращение сфинктеров
3)	+	вызывает сокращение мускулатуры стенок и расслабление сфинктеров

#### Задание №94

Где выделяется медиатор аденозин?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	в симпатических вегетативных узлах
2)	-	в постганглионарных симпатических волокнах
3)	-	в вегетативных узлах парасимпатической нервной системы
4)	-	в парасимпатических постганглионарных волокнах
5)	+	в метасимпатических волокнах

#### Задание №95

В каких отделах ЦНС расположены центры парасимпатической нервной системы?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	кора больших полушарий
2)	+	гипоталамус, продолговатый мозг, сакральный (крестцовый) отдел спинного мозга
3)	-	грудной отдел спинного мозга, поясничный отдел спинного мозга

#### Задание №96

Какие функции осуществляют нервные клетки в ЦНС?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	приёма, кодирования и хранения информации
2)	-	секреторные
3)	-	трофические
4)	-	проведения возбуждения
5)	+	все перечисленные

#### Задание №97

Какие функции выполняют глиальные клетки в нервной системе?

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	-	приёма и кодирования информации, проведения возбуждения
2)	+	трофическую, опорную, образования миелина, защитную

#### Задание №98

Чем характеризуется первичное торможение в центральной нервной системе?

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	+	наличием специфических тормозных нейронов
2)	-	торможением без участия специфических тормозных структур

#### Задание №99

Чем характеризуется пресинаптическое торможение в нервной системе?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	наличие тормозных структур, стойкая деполяризация постсинаптической мембраны
2)	-	наличие тормозных структур, гиперполяризация постсинаптической мембраны
3)	-	деполяризация постсинаптической мембраны без участия

		тормозных нейронов
4)	-	гиперполяризация постсинаптической мембраны без участия тормозных нейронов
5)	-	деполяризация пресинаптической мембраны

#### Задание №100

Какой процесс развивается на постсинаптической мембране тормозного (аксо-аксонального) синапса при пресинаптическом торможении?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	генерация потенциала действия
2)	-	гиперполяризация
3)	+	стойкая и длительная деполяризация

#### Задание №101

Чем, в основном, обусловлена задержка проведения возбуждения в нервном центре?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	амплитудой потенциалов действия
2)	-	наличием миелиновых оболочек
3)	+	наличием синапсов
4)	-	формированием доминантного возбуждения
5)	-	отсутствием синапсов

#### Задание №102

Под трансформацией ритма возбуждения понимают:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	направленное распространение возбуждения в ЦНС
2)	-	циркуляцию импульсов в нейронной ловушке
3)	+	увеличение или уменьшение числа импульсов
4)	-	беспорядочное распространение возбуждения в ЦНС
5)	-	рефлекторное последствие

#### Задание №103

Чем может быть обусловлена трансформация ритма возбуждения в нервных центрах?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	функциональным состоянием постсинаптических мембран
2)	-	односторонним проведением возбуждения

3)	-	упорядоченным расположением нейронов
4)	-	интенсивным возбуждением глиальных клеток
5)	-	всем вышеперечисленным

#### Задание №104

От чего не зависит рефлекторный тонус нервных центров?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	эфферентного возбуждения
2)	-	постоянного притока афферентных импульсов
3)	-	автоматии нервных клеток
4)	-	гуморальных факторов
5)	-	не зависит от всего перечисленного

#### Задание №105

Чем обусловлено усиление рефлекторной реакции после предшествующих частых ритмических раздражений (посттетаническая потенция)?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	увеличением концентрации ионов кальция в нервных окончаниях и увеличением количества выделяемого медиатора
2)	-	снижением концентрации ионов кальция в нервных окончаниях и уменьшением количества выделяемого медиатора
3)	-	снижением концентрации ионов кальция в нервных окончаниях и увеличением количества выделяемого медиатора
4)	-	уменьшением количества выделяемого медиатора при увеличении концентрации ионов кальция в нервных окончаниях

#### Задание №106

Как называется процесс, обеспечивающий возбуждение нейрона в результате действия на него импульсов, поступающих от другого нейрона?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	последствие
2)	-	трансформация ритма
3)	-	пространственная суммация
4)	+	временная суммация
5)	-	окклюзия

#### Задание №107

Рефлекс - это ответная реакция организма на:

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	изменение внешней среды
2)	-	изменение внутренней среды
3)	-	изменение внешней и внутренней среды
4)	+	изменение внешней и внутренней среды с участием нервной системы
5)	-	раздражение афферентных или эфферентных проводящих путей

<b>Задание №108</b>		
Рецепторное звено рефлекторной дуги выполняет функции:		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	центробежного проведения возбуждения от нервного центра к исполнительной структуре
2)	-	центростремительного проведения возбуждения от рецепторов к нервному центру
3)	+	преобразования энергии раздражителя в рецепторный потенциал и кодирования свойства раздражителя
4)	-	анализа и синтеза полученной информации, перекодирования и выработки команды
5)	-	координации деятельности эффектора

<b>Задание №109</b>		
Эфферентное звено рефлекторной дуги выполняет функции:		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	+	центробежного проведения возбуждения от нервного центра к исполнительной структуре
2)	-	центростремительного проведения возбуждения от рецепторов к нервному центру
3)	-	преобразования энергии раздражителя в рецепторный потенциал и кодирования свойства раздражителя
4)	-	анализа и синтеза полученной информации, перекодирования и выработки команды
5)	-	координации деятельности эффектора

<b>Задание №110</b>		
Обратная афферентация - это:		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	центробежного проведения возбуждения от нервного центра к

		исполнительной структуре
2)	-	центростремительного проведения возбуждения от рецепторов к нервному центру
3)	+	информация о результате рефлекса, поступающая от рецепторов исполнительного органа
4)	-	анализ и синтез афферентной импульсации
5)	-	восприятие энергии раздражителя

#### Задание №111

Принцип проторения пути:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	даёт возможность участия одних и тех же эфферентных нейронов в разных рефлексах
2)	+	облегчает рефлекторный ответ, участвует в образовании временных связей между нейронами
3)	-	концентрирует возбуждение в данном цент

#### Задание №112

Принцип переключения - это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	сочетание возбуждения одного нервного центра с торможением другого, осуществляющего функционально противоположный рефлекс
2)	-	усиление рефлекторного ответа при повторном раздражении одного и того же рецептивного поля
3)	+	способность одного и того же раздражителя в разных ситуациях вызывать разные рефлексы

#### Задание №113

Принцип реципрокности - это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	сочетание возбуждения одного нервного центра с торможением другого, функционально противоположного рефлекса
2)	-	усиление рефлекторного ответа при повторном раздражении одного и того же рецептивного поля
3)	-	способность одного и того же раздражителя в разных ситуациях вызывать разные рефлексы

#### Задание №114



**Отрицательная обратная связь обеспечивает:**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	усиление какой-либо функции организма
2)	+	стабилизацию какой-либо функции организ
3)	-	ослабление какой-либо функции организма

**Задание №115**

**Порог возбуждения и возбудимость доминантного очага обычно:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	порог увеличен, возбудимость понижена
2)	+	порог уменьшен, возбудимость повышена
3)	-	порог и возбудимость повышены
4)	-	порог и возбудимость понижены
5)	-	не изменены

**Задание №116**

**Функциональная система - это:**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	динамическое саморегулирующееся объединение различных отделов нервной системы, физиологических систем и их компонентов для достижения полезного для организма результата
2)	-	временное объединение возбуждённых нервных центров
3)	-	объединение физиологических систем и их компонентов при действии различных раздражителей

**Задание №117**

**Компонент афферентного синтеза функциональной системы, отвечающий на вопрос «что делать» - это:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	пусковая афферентация
2)	-	обстановочная афферентация
3)	+	доминирующая мотивация
4)	-	память

**Задание №118**

**Компонент афферентного синтеза функциональной системы, отвечающий на вопрос «когда делать» - это**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	память
2)	-	обстановочная афферентация
3)	-	доминирующая мотивация
4)	+	пусковая афферентация

#### Задание №119

Какие признаки характерны для соматической нервной системы?

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	-	регуляция деятельности внутренних органов, двухнейронный эфферентный путь
2)	+	регуляция тонуса скелетных мышц, одненейронный эфферентный путь

#### Задание №120

Какова роль тормозных клеток передних рогов серого вещества спинного мозга (клеток Реншоу)?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	выполняют функцию рецепторов
2)	-	иннервируют скелетную мускулатуру
3)	+	участвуют в реципрокном торможении
4)	-	иннервируют рецепторы растяжения

#### Задание №121

Какие рефлексы замыкаются на уровне спинного мозга?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	рефлексы саморегуляции мышечного тонуса
2)	-	позно-тонические рефлексы
3)	-	слюноотделение
4)	-	рефлексы с барорецепторов дуги аорты
5)	-	рефлексы с рецепторов растяжения легких

#### Задание №122

С какого уровня центральной нервной системы реализуются позно-тонические рефлексы?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	спинной мозг
2)	+	продолговатый мозг
3)	-	средний мозг (красные ядра)

4)	-	гипоталамус промежуточного мозга
5)	-	кора больших полушарий

#### Задание №123

Какие функции регулируются нервными центрами продолговатого мозга?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	поддержание позы (позно-тонические рефлексy)
2)	-	регуляция мышечного тонуса
3)	-	дыхание и кровообращение
4)	-	пищеварение
5)	+	все перечисленные

#### Задание №124

Какие рецепторные образования принимают участие в выпрямительных (установочных) рефлексах среднего мозга?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	проприорецепторы мышц, тактильные рецепторы кожи, вестибулорецепторы
2)	-	фонорецепторы, фоторецепторы, висцерорецепторы
3)	-	терморецепторы, висцерорецепторы, обонятельные рецепторы

#### Задание №125

С каких уровней ЦНС осуществляется регуляция статических и статокинетических рефлексов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	сегменты спинного мозга
2)	+	продолговатый мозг, средний мозг
3)	-	промежуточный мозг, кора больших полушарий
4)	-	базальные ядра, кора больших полушарий

#### Задание №126

Каковы функции таламуса промежуточного мозга?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	обеспечивает саморегуляцию тонуса мышц
2)	-	высший центр вегетативной, гомеостатической и эндокринной регуляции
3)	-	коллектор всех афферентных путей
4)	+	коллектор всех афферентных путей кроме обоняния

5)	-	участвует в запуске поведенческих реакций
----	---	---

**Задание №127**

Какие функции выполняет гипоталамус промежуточного мозга?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	коллектор почти всех афферентных путей, центр болевой чувствительности
2)	+	высший центр вегетативной, гомеостатической и эндокринной регуляции
3)	-	саморегуляция тонуса мышц
4)	-	ориентировочные рефлексy, координация актов жевания и глотания
5)	-	координация двигательных актов

**Задание №128**

Какие функции выполняет гипоталамус промежуточного мозга?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	коллектор почти всех афферентных путей, центр болевой чувствительности
2)	+	участвует в формировании и запуске поведенческих реакций
3)	-	саморегуляция тонуса мышц
4)	-	ориентировочные рефлексy, координация актов жевания и глотания
5)	-	координация двигательных актов

**Задание №129**

Какие функции осуществляются при участии гипоталамуса промежуточного мозга?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	пищевое поведение, чередование сна и бодрствования
2)	-	гормональная регуляция функций в организме
3)	-	вегетативная регуляция
4)	-	регуляция температуры тела
5)	+	все перечисленные

**Задание №130**

Для какого из проявлений мозжечковой деятельности применим термин адиадохокинез?

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	нарушение равновесия
2)	-	нарушение речи
3)	+	нарушение правильного чередования движений
4)	-	нарушение вегетативных функций

Задание №131		
Какая мозговая структура лимбической системы играет основную роль в процессах перехода кратковременной памяти в долговременную:		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	гипоталамус
2)	-	поясная извилина
3)	+	гиппокамп
4)	-	парагиппокампова извилина
5)	-	миндалины

Задание №132		
Какая мозговая структура лимбической системы выделяет доминирующую мотивацию и влияет на выбор поведения?		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	гипоталамус
2)	+	миндалины
3)	-	гиппокамп
4)	-	поясная извилина
5)	-	парагиппокампова извилина

Задание №133		
Каковы функции подкорковых ядер стриопаллидарной системы?		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	-	регуляция деятельности пищеварительной системы
2)	-	влияние на сосудодвигательный центр
3)	+	торможение эмоциональных компонентов двигательных актов

Задание №134		
Какие слои коры осуществляют кортикокортикальные ассоциативные связи?		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	-	I, IV (молекулярный и внутренний зернистый слой)

2)	-	V, VI (внутренний пирамидный и слой полиморфных клеток)
3)	+	II, III (наружный зернистый и наружный пирамидный слой)

#### Задание №135

В каких слоях коры в основном формируются эфферентные пути?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	I, IV (молекулярном и внутреннем зернистом слоях)
2)	+	V, VI (внутреннем пирамидном и слое полиморфных клеток)
3)	-	II, III (наружном зернистом и наружном пирамидном слоях)

#### Задание №136

Сенсорные области коры расположены преимущественно:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	в области прецентральной извилины
2)	+	теменной, височной и затылочной долях
3)	-	лобной доле

#### Задание №137

Какими параметрами электроэнцефалограммы характеризуется  $\alpha$ -ритм?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	частота колебаний 0,5 - 4 Гц
2)	-	частота колебаний 4 - 8 Гц
3)	+	частота колебаний 8 - 13 Гц
4)	-	частота колебаний более 15 Гц

#### Задание №138

Какие признаки отличают вегетативную нервную систему от соматической?

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	-	однонейронный эфферентный путь, вызывает сокращение скелетных мышц
2)	+	двухнейронный эфферентный путь, влияние на внутренние органы

#### Задание №139

Какие функции обеспечивают вегетативные центры спинного мозга?

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	+	торможение деятельности ЖКТ, учащение и усиление сердечной деятельности
----	---	---

2)	-	активация деятельности ЖКТ, снижение силы и частоты сокращений сердца
----	---	---

#### Задание №140

Как влияет раздражение симпатических нервов на силу и частоту сокращений сердца?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	силу увеличивает, а частоту уменьшает
2)	-	уменьшает силу и частоту
3)	+	увеличивает силу и частоту
4)	-	силу уменьшает, а частоту увеличивает
5)	-	не оказывает влияния

#### Задание №141

Какие эффекты оказывает раздражение симпатических нервов на работу сердца?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	положительный инотропный и отрицательный хронотропный эффекты
2)	-	отрицательные ино- и хронотропные эффекты
3)	+	положительные ино- и хронотропные эффекты
4)	-	отрицательный инотропный и положительный хронотропный эффекты
5)	-	не оказывает влияния

#### Задание №142

Как влияет раздражение симпатического отдела вегетативной нервной системы на мышцы радужной оболочки и диаметр зрачка глаза?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	вызывает сокращение радиальных мышц и увеличивает диаметр зрачка
2)	-	влияния не оказывает
3)	-	вызывает сокращение кольцевых мышц радужной оболочки, уменьшает диаметр зрачка

#### Задание №143

Что характерно для парасимпатического отдела вегетативной нервной системы?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	обеспечение и поддержание гомеостаза, локальное торможение иннервируемых тканей
2)	-	выделение норадреналина в большинстве постганглионарных волокон
3)	-	генерализованное возбуждение всех органов и систем
4)	-	мобилизация резервов организма

#### Задание №144

Что характерно для парасимпатического отдела вегетативной нервной системы?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	наличие адренергических синапсов
2)	-	выделение норадреналина постганглионарными волокнами
3)	+	выделение ацетилхолина преганглионарными и постганглионарными волокнами

#### Задание №145

Какой медиатор выделяется в постганглионарных волокнах парасимпатического отдела вегетативной нервной системы?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	серотонин
2)	+	ацетилхолин
3)	-	норадреналин
4)	-	гистамин
5)	-	аденозин

#### Задание №146

Как влияет раздражение симпатического отдела вегетативной нервной системы на потребление кислорода организмом?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	не оказывает влияния
2)	+	увеличивает
3)	-	снижает

#### Задание №147

Что характерно для симпатического отдела вегетативной нервной системы?

Выберите один из 4 вариантов ответа:



1)	+	мобилизация резервов организма
2)	-	выделение ацетилхолина из преганглионарных и постганглионарных волокон
3)	-	обеспечение и поддержание гомеостаза
4)	-	обеспечивает локальное торможение

#### Задание №148

Как влияет раздражение парасимпатических нервов на моторную функцию желудочно-кишечного тракта

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	тормозит перистальтику кишечника
2)	-	не оказывает влияния
3)	-	усиливает моторику и тонические сокращения

#### Задание №149

Как влияет раздражение симпатических нервов на мускулатуру бронхов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	не оказывает влияния
2)	-	вызывает сокращение мышц и сужение бронхов
3)	+	вызывает расслабление мышц и расширение бронхов
4)	-	сокращение мускулатуры и расслабление бронхов

#### Задание №150

Какой медиатор выделяется из преганглионарных волокон в ганглиях парасимпатического отдела вегетативной нервной системы?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	норадреналин
2)	+	ацетилхолин
3)	-	адреналин
4)	-	аденозин
5)	-	гистамин

#### Задание №151

Как влияет раздражение симпатического отдела вегетативной нервной системы на секреторную функцию желудка?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	не оказывает влияния
2)	-	стимуляция секреторной деятельности

3)	+	торможение секреторной деятельности
----	---	-------------------------------------

#### Задание №152

Как влияет возбуждение симпатического отдела вегетативной нервной системы на энергетические процессы в организме?

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	+	стимулирует диссимиляцию и катаболизм
2)	-	стимулирует ассимиляцию и анаболизм

#### Задание №153

Где выделяется норадреналин?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	в вегетативных узлах симпатической нервной системы
2)	+	в большинстве постганглионарных симпатических волокнах
3)	-	в вегетативных узлах парасимпатической нервной системы
4)	-	в постганглионарных парасимпатических волокнах

#### Задание №154

Какие нейроны вегетативной нервной системы могут возбуждать эффекторные нервные клетки метасимпатического отдела?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	холинергические и адренергические
2)	-	серотонинергические
3)	-	пуринергические

#### Задание №155

Как влияет раздражение парасимпатических нервов на мышечные структуры мочевого пузыря?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	вызывает расслабление сфинктеров и сокращение мышц стенки
2)	-	не оказывает влияния
3)	-	вызывает расслабление мышц стенки и сокращение сфинктеров

#### Задание №156

Как влияет раздражение парасимпатических нервов на секрецию слюнных желез?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	полностью тормозит секрецию
----	---	-----------------------------

2)	-	вызывает выделение небольшого количества густой слюны
3)	+	вызывает выделение большого количества жидкой слюны
4)	-	не оказывает влияния

#### Задание №157

Как влияет раздражение симпатических нервов на мышечные структуры мочевого пузыря?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	вызывает расслабление ГМК стенок и сокращение сфинктеров
2)	-	вызывает сокращение ГМК стенок и расслабление сфинктеров
3)	-	не оказывает влияния

#### Задание №158

Какой медиатор выделяется в большинстве постганглионарных волокон симпатического отдела вегетативной нервной системы?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	серотонин
2)	-	ацетилхолин
3)	+	норадреналин
4)	-	гистамин

**Тест: "Физиология сенсорных систем".**

**Задание №1**

Совокупность образований, включающих в себя рецепторы, афферентные нейроны, проводящие пути и проекционные зоны коры больших полушарий, называется:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	органом чувств
2)	-	функциональной системой
3)	+	анализатором (сенсорной системой)
4)	-	афферентной системой
5)	-	эффектором

**Задание №2**

Конечным результатом деятельности анализаторов является формирование:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	эмоций
2)	-	мотиваций
3)	-	памяти
4)	+	ощущений
5)	-	сознания

**Задание №3**

Специализированные нервные структуры, непосредственно воспринимающие действие раздражителей, называются:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	полимодалными нейронами
2)	+	рецепторами
3)	-	анализаторами
4)	-	сенсорными системами
5)	-	псевдоуниполярными нейронами

**Задание №4**

Раздражитель, к действию которого рецептор приспособлен в процессе эволюции, называется:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	адекватным
2)	-	физиологическим

3)	-	биологическим
4)	-	физическим
5)	-	мономодальным

#### Задание №5

Изменение чувствительности рецептора в сторону повышения называется:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	десенсибилизацией
2)	-	возбудимостью
3)	-	специфичностью
4)	-	демобилизацией
5)	+	сенсibilизацией

#### Задание №6

Сила раздражителя в рецепторе кодируется:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	частотой возникновения рецепторного потенциала
2)	+	амплитудой рецепторного потенциала
3)	-	амплитудой потенциала действия
4)	-	длительностью потенциала действия
5)	-	частотой генераторного потенциала

#### Задание №7

Сила раздражителя «на выходе» афферентного нейрона (в его аксонном холмике и аксоне) кодируется:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	амплитудой потенциала действия
2)	-	длительностью потенциалов действия
3)	-	частотой возникновения рецепторного потенциала
4)	+	частотой потенциала действия
5)	-	частотой генераторного потенциала

#### Задание №8

Дифференциальный порог позволяет:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	обнаружить минимальное изменение силы действующего раздражителя
----	---	---

2)	-	ощутить болевое воздействие
3)	-	определить пороги разных раздражителей
4)	-	обнаружить действие раздражителя пороговой силы
5)	-	определить максимальную силу раздражителя

#### Задание №9

Абсолютный порог (порог ощущения) позволяет:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	ощутить болевое воздействие
2)	-	определить максимальную силу раздражителя
3)	+	обнаружить действие раздражителя пороговой силы
4)	-	определить пороги разных раздражителей
5)	-	обнаружить минимальное изменение силы действующего раздражителя

#### Задание №10

Особенность проведения возбуждения в сенсорных системах по специфическому (лемнисковому) пути:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	медленное проведение возбуждения
2)	-	через ядра ретикулярной формации ствола мозга и отсутствие топографической проекции рецептивных полей
3)	-	переключение в интраламинарных и ретикулярных ядрах таламуса
4)	+	быстрое проведение возбуждения, переключение в специфических ядрах таламуса, четкая топографическая проекция рецептивных полей в коре
5)	-	медленное проведение возбуждения через ядра ретикулярной формации и специфические ядра таламуса

#### Задание №11

Физиологическое значение интерорецепторов заключается в сигнализации:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	об изменении внешней среды организма
2)	-	об изменении внешней и внутренней среды организма
3)	+	об изменении внутренней среды организма
4)	-	исключительно о болевом воздействии

5)	-	о повреждающем воздействии
----	---	----------------------------

#### Задание №12

Какая формулировка соответствует содержанию закона Вебера:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	ощущение увеличивается пропорционально силе раздражения
2)	-	ощущение уменьшается обратно пропорционально силе раздражения
3)	+	отношение минимально ощутимого прироста раздражения к исходному раздражению есть величина постоянная
4)	-	отношение исходного раздражения к максимально ощутимому приросту раздражения есть величина постоянная

#### Задание №13

Какая формулировка соответствует содержанию закона Вебера-Фехнера:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	ощущение увеличивается пропорционально силе раздражения
2)	+	ощущение увеличивается пропорционально логарифму силы раздражения
3)	-	ощущение уменьшается пропорционально увеличению силы раздражения
4)	-	ощущение уменьшается пропорционально логарифму увеличения силы раздражения

#### Задание №14

Где происходит обнаружение и различение сигналов в анализаторах:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	кора больших полушарий
2)	-	подкорковые нервные центры
3)	+	рецепторы
4)	-	синапсы
5)	-	проводниковая часть

#### Задание №15

На каком уровне анализаторов происходит детектирование признаков сенсорных сигналов и опознание образов:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	рецепторы
----	---	-----------

2)	-	афферентные волокна
3)	-	подкорковые центры
4)	+	кора больших полушарий
5)	-	гипоталамо-гипофизарный комплекс

#### Задание №16

Какие из рецепторов относятся к первичночувствующим:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	тактильные
2)	-	слуховые
3)	-	фоторецепторы
4)	-	вестибулорецепторы
5)	-	вкусовые

#### Задание №17

Какие из рецепторов относятся к первичночувствующим:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	слуховые
2)	-	фоторецепторы
3)	+	обонятельные
4)	-	вестибулорецепторы
5)	-	вкусовые

#### Задание №18

Какие из рецепторов относятся к первичночувствующим:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	слуховые
2)	-	вестибулорецепторы
3)	-	вкусовые
4)	-	фоторецепторы
5)	+	температурные

#### Задание №19

Какие из рецепторов относятся к первичночувствующим:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	слуховые
2)	-	вестибулорецепторы



3)	+	болевые
4)	-	фоторецепторы
5)	-	вкусовые

#### Задание №20

Какие из рецепторов относятся к первичночувствующим:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	слуховые
2)	+	проприорецепторы
3)	-	вестибулорецепторы
4)	-	фоторецепторы
5)	-	вкусовые

#### Задание №21

Какие из рецепторов относятся к вторичночувствующим:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	обонятельные
2)	-	тактильные
3)	+	вестибулярные
4)	-	проприорецепторы
5)	-	болевые

#### Задание №22

Какие из рецепторов относятся к вторичночувствующим:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	слуховые
2)	-	обонятельные
3)	-	тактильные
4)	-	проприорецепторы
5)	-	болевые

#### Задание №23

Какие из рецепторов относятся к вторичночувствующим:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	обонятельные
2)	+	фоторецепторы
3)	-	тактильные

4)	-	проприорецепторы
5)	-	болевые

#### Задание №24

Какие из рецепторов относятся к вторичночувствующим:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	обонятельные
2)	-	болевые
3)	-	тактильные
4)	+	вкусовые
5)	-	проприорецепторы

#### Задание №25

Назовите основную функцию рецепторов:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	генерация потенциалов действия
2)	+	восприятие адекватного раздражителя
3)	-	проведение возбуждения к нервным центрам
4)	-	преобразование нервного возбуждения в любой вид энергии
5)	-	узнавание известного предмета

#### Задание №26

Назовите основную функцию рецепторов:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	генерация потенциалов действия
2)	-	проведение возбуждения к нервным центрам
3)	-	преобразование нервного возбуждения в любой вид энергии
4)	-	узнавание известного предмета
5)	+	преобразование определенного вида энергии в распространяющееся возбуждение

#### Задание №27

Место возникновения разрядов афферентных импульсов:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	в аксонном холмике нейрона
2)	-	в теле афферентного нейрона
3)	-	в рецепторной клетке

4)	+	в ближайшем к рецептору перехвате Ранвье
5)	-	на постсинаптической мембране вторичночувствующего рецептора

#### Задание №28

Свойство рецепторного потенциала:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	не подчиняется закону "все или ничего"
2)	-	подчиняется закону "все или ничего"
3)	-	не способен к суммации
4)	-	обладает способностью к самораспространению
5)	-	амплитуда не зависит от силы раздражения

#### Задание №29

Свойство рецепторного потенциала:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	подчиняется закону "все или ничего"
2)	-	не способен к суммации
3)	+	способен к суммации
4)	-	обладает способностью к самораспространению
5)	-	амплитуда не зависит от силы раздражения

#### Задание №30

Свойство рецепторного потенциала:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	подчиняется закону "все или ничего"
2)	-	не способен к суммации
3)	-	обладает способностью к самораспространению
4)	+	амплитуда зависит от силы раздражения
5)	-	амплитуда не зависит от силы раздражения

#### Задание №31

Назовите изменение, возникающее в анализаторах при их адаптации:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	увеличение амплитуды рецепторного потенциала
2)	+	уменьшение амплитуды рецепторного потенциала
3)	-	уменьшение амплитуды потенциала действия

4)	-	увеличение частоты афферентных импульсов
5)	-	блокада проведения возбуждения по нерву

#### Задание №32

Назовите изменение, возникающее в анализаторах при их адаптации:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	увеличение амплитуды рецепторного потенциала
2)	-	уменьшение амплитуды потенциала действия
3)	+	уменьшение частоты афферентных импульсов
4)	-	увеличение частоты афферентных импульсов
5)	-	блокада проведения возбуждения по нерву

#### Задание №33

Какие из перечисленных рецепторов относятся к быстро адаптирующимся (фазным):

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	обонятельные
2)	-	зрительные
3)	-	слуховые
4)	+	тельца Пачини
5)	-	вкусовые

#### Задание №34

Какие из перечисленных рецепторов относятся к быстро адаптирующимся (фазным):

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	обонятельные
2)	+	тельца Мейснера
3)	-	зрительные
4)	-	слуховые
5)	-	вкусовые

#### Задание №35

Какие из перечисленных рецепторов относятся к медленно адаптирующимся (тоническим):

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	рецепторы растяжения легких
----	---	-----------------------------

2)	-	тельца Мейснера
3)	-	зрительные
4)	-	слуховые
5)	-	вкусовые

#### Задание №36

Какие из перечисленных рецепторов относятся к медленно адаптирующимся (тоническим):

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	тельца Мейснера
2)	-	зрительные
3)	-	слуховые
4)	+	болевые
5)	-	вкусовые

#### Задание №37

Какая зависимость между величиной деполяризации мембраны первичночувствующего рецептора и частотой афферентных импульсов:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	зависимости нет
2)	-	логарифмическая
3)	-	обратнопропорциональная
4)	+	прямопропорциональная

#### Задание №38

Какие рецепторы относятся к группе экстерорецепторов:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	проприорецепторы
2)	+	фоторецепторы
3)	-	терморецепторы гипоталамуса
4)	-	рецепторы сосудов
5)	-	вестибулярные рецепторы

#### Задание №39

Какие рецепторы относятся к группе экстерорецепторов:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	проприорецепторы
----	---	------------------

2)	-	терморецепторы гипоталамуса
3)	-	рецепторы сосудов
4)	-	вестибулярные рецепторы
5)	+	обонятельные рецепторы

#### Задание №40

Какие рецепторы относятся к группе экстерорецепторов:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	проприорецепторы
2)	-	терморецепторы гипоталамуса
3)	+	тактильные рецепторы
4)	-	рецепторы сосудов
5)	-	вестибулярные рецепторы

#### Задание №41

Какие рецепторы относятся к группе экстерорецепторов:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	проприорецепторы
2)	+	терморецепторы кожи
3)	-	терморецепторы гипоталамуса
4)	-	рецепторы сосудов
5)	-	вестибулярные рецепторы

#### Задание №42

Какие рецепторы относятся к группе интерорецепторов:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	терморецепторы кожи
2)	-	тактильные рецепторы
3)	+	проприорецепторы
4)	-	обонятельные рецепторы
5)	-	фоторецепторы

#### Задание №43

Какие рецепторы относятся к группе интерорецепторов:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	терморецепторы кожи
2)	-	тактильные рецепторы

3)	-	обонятельные рецепторы
4)	+	вестибулярные рецепторы
5)	-	фоторецепторы

#### Задание №44

Какие рецепторы относятся к группе интерорецепторов:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	терморецепторы гипоталамуса
2)	-	вкусовые рецепторы
3)	-	тактильные рецепторы
4)	-	обонятельные рецепторы
5)	-	фоторецепторы

#### Задание №45

Назовите признак, характеризующий вторичночувствующий рецептор:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	рецепторный потенциал вызывает появление ПД в афферентном нерве
2)	+	рецепторный потенциал приводит к выделению медиатора
3)	-	генерация ПД в рецепторе
4)	-	роль рецептора выполняют свободные нервные окончания
5)	-	синапс между рецепторной клеткой и афферентным волокном отсутствует

#### Задание №46

Назовите признак, характеризующий вторичночувствующий рецептор:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	рецепторный потенциал вызывает появление ПД в афферентном нерве
2)	-	генерация ПД в рецепторе
3)	+	между рецепторной клеткой и афферентным нервом имеется синапс
4)	-	роль рецептора выполняют свободные нервные окончания
5)	-	синапс между рецепторной клеткой и афферентным волокном отсутствует

#### Задание №47

Какая зависимость обнаруживается между силой раздражения рецепторов и

величиной рецепторного потенциала:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	прямо пропорциональная
2)	+	логарифмическая
3)	-	обратно пропорциональная
4)	-	зависимости нет

#### Задание №48

Аккомодация - это приспособительная реакция глаза, связанная с:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	изменением кривизны хрусталика
2)	-	изменением освещенности сетчатки
3)	-	раздражением роговицы
4)	-	изменением внутриглазного давления
5)	-	изменением стекловидного тела

#### Задание №49

Главный механизм аккомодации глаза состоит в изменении:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	диаметра зрачка
2)	-	числа активных рецепторов сетчатки
3)	-	поля зрения
4)	-	возбудимости рецепторов
5)	+	кривизны хрусталика

#### Задание №50

Не аккомодируемый глаз настроен на видение:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	близлежащих предметов
2)	+	отдаленных предметов
3)	-	как отдаленных, так и близких предметов
4)	-	предметов, расположенных на расстоянии 10 см
5)	-	предметов, расположенных на расстоянии 30 см

#### Задание №51

Рефлекс аккомодации глаза, проявляющийся в увеличении кривизны хрусталика, запускается при:



Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	увеличении освещенности сетчатки
2)	-	уменьшении освещенности сетчатки
3)	+	нечетком изображении на сетчатке
4)	-	нечетком изображении перед сетчаткой
5)	-	нет правильного ответа

#### Задание №52

Способность глаза различать две светящиеся точки, проекции которых падают на сетчатку под углом в одну минуту при минимальном расстоянии между ними, называется:

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	астигматизмом
2)	-	аккомодацией
3)	-	пресбиопией
4)	+	остротой зрения
5)	-	рефракцией глаза

#### Задание №53

Острота зрения наибольшая при фокусировке изображения:

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	в слепом пятне
2)	+	в желтом пятне
3)	-	на периферии сетчатки
4)	-	на любой точке сетчатки
5)	-	нет правильного ответа

#### Задание №54

Нарушение зрения, связанное с потерей эластичности хрусталика в пожилом возрасте, называется:

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	+	пресбиопией
2)	-	гиперметропией
3)	-	сферической аберрацией
4)	-	астигматизмом
5)	-	миопией

**Задание №55**

В желтом пятне сетчатки располагаются:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	палочки
2)	-	в равном количестве палочки и колбочки
3)	+	колбочки
4)	-	нет ни палочек, ни колбочек
5)	-	нет правильного ответа

**Задание №56**

При освещении сетчатки потенциал действия формируется:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	на палочках и колбочках
2)	-	на амакриновых клетках
3)	-	на горизонтальных клетках
4)	-	на биполярных клетках
5)	+	на ганглиозных клетках

**Задание №57**

Расстройство сумеречного зрения возникает при недостатке витамина

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	А
2)	-	В
3)	-	С
4)	-	К
5)	-	В6

**Задание №58**

Расстройство сумеречного зрения связано с нарушением функций клеток сетчатки:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	колбочек
2)	+	палочек
3)	-	горизонтальных
4)	-	биполярных
5)	-	амакриновых

**Задание №59**

Величина ахроматического поля зрения по сравнению с хроматическим:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	меньше
2)	-	одинакова
3)	+	больше

**Задание №60**

Способность глаза настраиваться на четкое видение предметов в зависимости от их удаленности называется:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	функциональная мобильность
2)	-	острота зрения
3)	+	аккомодация
4)	-	рефракция
5)	-	астигматизм

**Задание №61**

Правый и левый зрительные нервы в области хиазмы:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	образуют полный перекрест
2)	+	перекрещиваются медиальными частями
3)	-	не перекрещиваются
4)	-	перекрещиваются латеральными частями
5)	-	образуют аксоаксональные синапсы

**Задание №62**

Корковый отдел зрительной сенсорной системы расположен в:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	коре затылочной доли
2)	-	коре височной доли
3)	-	задней центральной извилине
4)	-	передней центральной извилине
5)	-	коре теменной доли

**Задание №63**

При нарушении механизма фоторецепции палочек у больного наблюдается:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	нарушение восприятия красного цвета
2)	-	нарушение восприятия синего цвета
3)	-	нарушение восприятия зеленого цвета
4)	+	нарушение сумеречного зрения
5)	-	нарушение восприятия разноудаленных предметов

#### Задание №64

Для расширения зрачка с целью осмотра глазного дна закапывают в глаза:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	стимулятор М-холинорецепторов
2)	-	стимулятор Н-холинорецепторов
3)	+	блокатор М-холинорецепторов
4)	-	блокатор Н-холинорецепторов
5)	-	блокатор альфа-адренорецепторов

#### Задание №65

Ахроматическое зрение обусловлено:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	колбочками
2)	-	пигментными клетками
3)	-	амакриновыми клетками
4)	-	горизонтальными клетками
5)	+	палочками

#### Задание №66

Пространство, видимое одним глазом при фиксации взора, называется:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	остротой зрения
2)	-	рецептивным полем
3)	-	пространственным порогом
4)	+	полем зрения
5)	-	зоной наилучшего видения

#### Задание №67

Реакция зрачка на действие света, проявляющаяся в его сужении, называется:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	аккомодацией
----	---	--------------

2)	+	зрачковым рефлексом
3)	-	астигматизмом
4)	-	рефракцией зрения
5)	-	функциональной мобильностью

#### Задание №68

У больного поражена кора затылочной доли головного мозга (поле 17). Для оценки степени функционального повреждения надо применить метод:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	аудиометрию
2)	-	ольфактометрию
3)	+	определение поля зрения
4)	-	оценку речевых функций
5)	-	исследование координации движений

#### Задание №69

Как изменится кривизна хрусталика при сокращении мышц цилиарного тела:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	не меняется
2)	+	увеличивается
3)	-	уменьшается

#### Задание №70

Как изменится диаметр зрачка при усилении симпатических влияний:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	не изменится
2)	-	уменьшится
3)	+	увеличится

#### Задание №71

Как изменится диаметр зрачка при усилении парасимпатических влияний:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	не изменится
2)	-	увеличится
3)	+	уменьшится

#### Задание №72

Функцией, какого образования глаза является острота зрения:

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	цилиарное тело
2)	-	мышцы цилиарного тела
3)	-	радужная оболочка
4)	+	сетчатка
5)	-	хрусталик

<b>Задание №73</b>		
<b>Каковы закономерности расположения палочек в сетчатой оболочке глаза:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	их больше в центральной ямке
2)	+	их больше на периферии
3)	-	располагаются в области слепого пятна
4)	-	располагаются только в области желтого пятна
5)	-	отсутствуют на периферии сетчатки

<b>Задание №74</b>		
<b>Как изменится кривизна хрусталика при расслаблении мышц цилиарного тела:</b>		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	-	не изменится
2)	+	уменьшится
3)	-	увеличится

<b>Задание №75</b>		
<b>Каковы закономерности расположения колбочек в сетчатой оболочке глаза:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	+	их больше в центральной ямке
2)	-	их меньше в центральной ямке
3)	-	их больше на периферии
4)	-	располагаются в области слепого пятна
5)	-	располагаются только в области желтого пятна

<b>Задание №76</b>		
<b>При каких условиях уменьшается кривизна хрусталика:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	при рассматривании предметов на близком расстоянии
2)	+	при рассматривании предметов вдали

3)	-	при сокращении мышц цилиарного тела
4)	-	при расслаблении цинновых связок
5)	-	при недостаточном освещении

#### Задание №77

При каких условиях увеличивается кривизна хрусталика:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	при рассматривании предметов на близком расстоянии
2)	-	при рассматривании предметов вдали
3)	-	при недостаточном освещении
4)	-	при напряжении мышц цилиарного тела

#### Задание №78

Какая область сетчатки глаза обеспечивает максимальную остроту зрения:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	периферическая
2)	-	слепое пятно
3)	-	место выхода зрительного нерва
4)	+	желтое пятно
5)	-	амакриновые клетки

#### Задание №79

Желтое пятно сетчатой оболочки глаза - это:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	место максимального скопления колбочек
2)	-	место максимального скопления палочек
3)	-	место выхода зрительного нерва
4)	-	место наибольшего скопления ганглиозных клеток сетчатки
5)	-	периферическая часть сетчатки

#### Задание №80

В какой зависимости находится диаметр зрачка от интенсивности освещения:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	прямопропорциональной
2)	-	зависимости нет
3)	+	обратнопропорциональной
4)	-	логарифмической

5)	-	синусоидальной
----	---	----------------

#### Задание №81

Каково значение непрерывных малозаметных движений глазных яблок в процессе зрительного восприятия:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	обеспечение дивергенции глаз
2)	-	обеспечение конвергенции глаз
3)	-	обеспечение аккомодации
4)	+	постоянная смена функционирующих рецепторов и исключение их адаптации
5)	-	обеспечение рефракции глаза

#### Задание №82

Какой зрительный пигмент колбочек поглощает лучи красной части спектра:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	цианолаб
2)	+	эритролаб
3)	-	родопсин
4)	-	хлоролаб

#### Задание №83

Преломляющая сила глаза (в диоптриях) без явления аккомодации равна:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	40-50 Д
2)	-	20-45Д
3)	+	58-60Д
4)	-	70-80Д
5)	-	15-35Д

#### Задание №84

Чему равна преломляющая сила оптической системы глаза человека (в диоптриях) при рассматривании близких предметов:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	30,5
2)	-	60,5
3)	+	70,5



4)	-	80,5
5)	-	90,5

#### Задание №85

Какой зрительный пигмент колбочек поглощает лучи зеленой части спектра:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	цианолаб
2)	+	хлоролаб
3)	-	эритролаб
4)	-	родопсин

#### Задание №86

Чему равна преломляющая сила оптической системы глаза человека (в диоптриях) при рассматривании далеких предметов:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	19
2)	-	29
3)	-	39
4)	-	49
5)	+	59

#### Задание №87

Какой зрительный пигмент колбочек поглощает лучи фиолетовой части спектра:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	цианолаб
2)	-	хлоролаб
3)	-	эритролаб
4)	-	родопсин

#### Задание №88

Где находятся подкорковые зрительные центры:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	продолговатый мозг
2)	-	варолиев мост
3)	+	средний мозг
4)	-	задние бугры четверохолмия

5)	-	базальные ядра
----	---	----------------

#### Задание №89

Для какого цвета поле зрения человека максимально:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	черный
2)	-	синий
3)	-	красный
4)	-	зеленый
5)	+	белый

#### Задание №90

Для какого цвета поле зрения человека минимально:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	зеленый
2)	-	черный
3)	-	синий
4)	-	белый
5)	-	красный

#### Задание №91

Нормальная рефракция глаза называется:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	миопия
2)	+	эмметропия
3)	-	гиперметропия
4)	-	дальнозоркость
5)	-	близорукость

#### Задание №92

У какого из компонентов светопреломляющей системы глаза может регулироваться преломляющая сила:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	стекловидное тело
2)	-	роговица
3)	+	хрусталик
4)	-	влага передней камеры глаза

5)	-	влага задней камеры глаза
----	---	---------------------------

#### Задание №93

Темновая адаптация зрительного анализатора выражается в:

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	-	понижение чувствительности
2)	+	повышение чувствительности

#### Задание №94

Световая адаптация зрительного анализатора выражается в:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	сенситизации
2)	-	повышение чувствительности
3)	+	понижение чувствительности

#### Задание №95

Наиболее быстрая и резкая адаптация (снижение чувствительности) происходит при действии

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	красного раздражителя
2)	-	черного раздражителя
3)	-	зеленого раздражителя
4)	+	сине-фиолетового раздражителя
5)	-	оранжевого раздражителя

#### Задание №96

Величина ахроматического поля зрения в сумерках:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	уменьшается
2)	+	увеличивается
3)	-	не изменяется

#### Задание №97

Величина хроматического поля зрения на свету:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	увеличивается
2)	-	не изменяется
3)	-	уменьшается

**Задание №98**

Преломляющая сила хрусталика может изменяться в пределах:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	5-10 Д
2)	+	10-15 Д
3)	-	15-20 Д
4)	-	20-25 Д
5)	-	25-30 Д

**Задание №99**

Протанопия (дальтонизм) проявляется в нарушении восприятия:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	зеленого цвета
2)	-	синего цвета
3)	-	голубого цвета
4)	-	желтого цвета
5)	+	красного цвета

**Задание №100**

Дейтеранопия проявляется в нарушении восприятия:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	зеленого цвета
2)	-	синего цвета
3)	-	голубого цвета
4)	-	фиолетового цвета
5)	-	красного цвета

**Задание №101**

Тританопия проявляется в нарушении восприятия:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	зеленого цвета
2)	+	синего цвета
3)	-	оранжевого цвета
4)	-	желтого цвета
5)	-	красного цвета

**Задание №102**

**Астигматизм обусловлен:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	уменьшением диаметра зрачка
2)	-	увеличением диаметра зрачка
3)	+	различной кривизной роговицы и хрусталика в различных плоскостях
4)	-	изменением преломляющей силы стекловидного тела
5)	-	гипертрофией аккомодационных мышц

**Задание №103**

**Аномалия рефракции глаза, при которой главный фокус оптической системы находится между сетчаткой и хрусталиком называется:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	дальнозоркость
2)	-	пресбиопия
3)	-	гиперметропия
4)	-	астенопия
5)	+	близорукость

**Задание №104**

**Аномалия рефракции глаза, при которой главный фокус оптической системы находится позади сетчатки, называется:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	близорукость
2)	-	гипометропия
3)	-	миопия
4)	+	гиперметропия
5)	-	астигматизм

**Задание №105**

**Быстро наступающее утомление глаз во время зрительной работы при малом расстоянии от глаз до объекта называется:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	астенопия
2)	-	астигматизм
3)	-	пресбиопия
4)	-	мидириаз

5)	-	анизокория
----	---	------------

#### Задание №106

Расширение зрачка называется:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	миоз
2)	-	анизокория
3)	+	мидриаз
4)	-	миопия
5)	-	астигматизм

#### Задание №107

Анизокория - это:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	близорукость
2)	-	нарушение аккомодации глаз
3)	-	дальнозоркость
4)	+	неравенство диаметров зрачков
5)	-	уменьшение диаметров зрачков обоих глаз

#### Задание №108

Миоз - это:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	близорукость
2)	-	дальнозоркость
3)	-	увеличение диаметра зрачка
4)	-	нарушение цветоощущения
5)	+	уменьшение диаметра зрачка

#### Задание №109

Назовите основную роль мышц среднего уха:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	регулируют громкость звука
2)	-	регулируют интенсивность звука
3)	-	увеличивают звуковую энергию, поступающую во внутреннее ухо
4)	+	уменьшают звуковую энергию, поступающую во внутреннее ухо
5)	-	увеличивают амплитуду колебаний барабанной перепонки

**Задание №110**

Назовите место, в котором отмечается максимальная амплитуда колебаний основной мембраны улитки при действии звука низкой частоты:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	у основания улитки
2)	+	в области верхушки улитки
3)	-	в середине улитки
4)	-	на одной трети от овального окна
5)	-	амплитуда колебаний основной мембраны улитки одинакова при разных частотах звука

**Задание №111**

Назовите место, в котором отмечается максимальная амплитуда колебаний основной мембраны улитки при действии звука высокой частоты:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	амплитуда везде одинакова
2)	-	основная мембрана не колеблется
3)	-	в области верхушки улитки
4)	-	в середине улитки
5)	+	у основания улитки

**Задание №112**

Назовите область, где находятся подкорковые центры слуха:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	продолговатый мозг
2)	+	средний мозг
3)	-	переднее двухолмие
4)	-	гипоталамус
5)	-	эпиталамус

**Задание №113**

Назовите нижнюю границу звуковых частот, воспринимаемых слуховым анализатором человека:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	16 Гц
2)	-	32 Гц
3)	-	160 Гц

4)	-	320 Гц
5)	-	1600 Гц

#### Задание №114

Назовите верхнюю границу звуковых частот, воспринимаемых слуховым анализатором человека:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	20 Гц
2)	-	200 Гц
3)	-	2000 Гц
4)	+	20000 Гц
5)	-	200000 Гц

#### Задание №115

Корковый отдел слуховой сенсорной системы расположен в:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	лобной коре
2)	-	задней центральной извилине
3)	+	височной коре
4)	-	передней центральной извилине
5)	-	затылочной коре

#### Задание №116

Речевая зона находится в диапазоне звуковых колебаний:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	16-750 Гц
2)	-	5000-10000 Гц
3)	-	1000-16000 Гц
4)	+	1000-4000 Гц
5)	-	4000-20000 Гц

#### Задание №117

Функция евстахиевой трубы, соединяющей полость среднего уха с носоглоткой:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	ограничивает движения косточек
2)	-	обеспечивает отток эндолимфы
3)	-	обеспечивает отток перилимфы



4)	+	поддерживает нормальное барометрическое давление в среднем ухе
5)	-	способствует движению косточек среднего уха

#### Задание №118

Как изменится место максимальных колебаний основной мембраны улитки при увеличении громкости звука:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	приближается к овальному окну
2)	-	приближается к круглому окну
3)	-	удаляется в сторону верхушки улитки
4)	+	не меняется

#### Задание №119

Бинауральный слух позволяет:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	слышать высокие тоны
2)	-	слышать низкие тоны
3)	+	локализовать источник звука в пространстве
4)	-	понимать мелодию звука
5)	-	различать низкие и высокие тоны

#### Задание №120

Звуковые колебания передаются от барабанной перепонки к овальному окну:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	с увеличением звукового давления
2)	-	с ослаблением звукового давления
3)	-	без изменения звукового давления
4)	-	с увеличением частоты звуковых волн
5)	-	с уменьшением звуковых волн

#### Задание №121

Кортиев орган - это:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	спиральный ганглий улитки
2)	+	рецепторный аппарат улитки на основной мембране
3)	-	скопление рецепторов в ампулах полукружных каналов

4)	-	часть евстахиевой трубы
5)	-	нейроны кохлеарных ядер

#### Задание №122

Кодирование частоты звука в соответствии с теорией «бегущей волны» осуществляется следующим образом:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	каждая частота звука в слуховом диапазоне имеет свою амплитуду рецепторного потенциала в любой рецепторной клетке кортиевого органа
2)	+	каждой частоте звука соответствует свой участок максимального колебания мембраны кортиевого органа
3)	-	амплитуда максимального колебания мембраны кортиевого органа расположена в одном и том же месте при действии звуков в диапазоне 20-5000 Гц
4)	-	на любую частоту звука (в диапазоне 16-20000 Гц) реагируют все нейроны спирального ганглия

#### Задание №123

Слуховая сенсорная система человека воспринимает звуки в диапазоне от:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	10-30000 Гц
2)	-	30-15000 Гц
3)	-	0-20000 Гц
4)	-	6-10000 Гц
5)	+	16-20000 Гц

#### Задание №124

Какие рефлексы относятся к вестибулоспинальным:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	вазомоторные
2)	-	глазной нистагм
3)	-	перераспределение тонуса скелетных мышц
4)	+	усиление моторики желудка
5)	-	угнетение моторики желудка

#### Задание №125

Какие рефлексы относятся к вестибулоспинальным:

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	вазомоторные
2)	-	глазной нистагм
3)	-	усиление моторики желудка
4)	+	поддержание равновесия
5)	-	угнетение моторики желудка

Задание №126		
Основная функция вестибулярной сенсорной системы - это информация:		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	+	о положении головы в пространстве
2)	-	о равномерном прямолинейном движении
3)	-	о звуковых сигналах окружающей среды
4)	-	об ориентации конечностей в пространстве
5)	-	о вращении конечностями

Задание №127		
Волосковые рецепторные клетки отолитового аппарата располагаются:		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	в кортиевоом органе
2)	-	в ампулах полукружных каналов
3)	+	в макулах мешочка и маточки
4)	-	на основной мембране улитки
5)	-	в спиральном ганглии

Задание №128		
Рецепторы ампул полукружных каналов выполняют функцию:		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	восприятие линейного ускорения
2)	-	восприятие равномерного прямолинейного ускорения
3)	-	восприятие положения головы в пространстве
4)	+	восприятие вращения тела (углового ускорения)
5)	-	восприятие силы земного притяжения

Задание №129		
Отолитовый аппарат не дает информацию о:		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		

1)	-	положении головы в пространстве
2)	-	изменении положения головы в пространстве
3)	+	равномерном прямолинейном движении
4)	-	неравномерном движении тела (линейное ускорение)
5)	-	движении тела в вертикальной плоскости

#### Задание №130

У больного методом тональной аудиометрии обнаружено резкое повышение порога восприятия звуков в диапазоне 15000-20000 Гц. Более вероятен диагноз повреждения:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	всей улитки
2)	+	нижней части улитки (ближе к овальному отверстию)
3)	-	верхней части улитки (ближе к геликотреме)
4)	-	одного из полукружных каналов
5)	-	преддверия

#### Задание №131

Если воздушная звуковая проводимость нарушена, а костная - нет, то поражение может локализоваться:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	в улитке
2)	-	в преддверии
3)	-	в слуховых нервах
4)	+	в среднем ухе
5)	-	в коре височной доли

#### Задание №132

Какие нейроны осуществляют повышение возбудимости интрафузальных мышечных веретен:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	альфа-мотонейроны
2)	-	клетки Рейншоу
3)	-	клетки Пуркинье
4)	-	вегетативные нейроны боковых рогов
5)	+	гамма-мотонейроны

**Задание №133**

К каким эффектам приводит возбуждение сухожильных рецепторов Гольджи разгибателей конечности:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	возбуждение альфа-мотонейронов разгибателей
2)	+	торможение альфа-мотонейронов разгибателей
3)	-	торможение альфа-мотонейронов сгибателей
4)	-	нет правильного ответа

**Задание №134**

К каким эффектам приводит возбуждение сухожильных рецепторов Гольджи разгибателей конечности:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	возбуждение альфа-мотонейронов сгибателей
2)	-	возбуждение альфа-мотонейронов разгибателей
3)	-	торможение альфа-мотонейронов сгибателей
4)	-	нет правильного ответа

**Задание №135**

К каким эффектам приводит возбуждение сухожильных рецепторов Гольджи сгибателей конечности:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	возбуждение альфа-мотонейронов сгибателей
2)	+	торможение альфа-мотонейронов сгибателей
3)	-	торможение альфа-мотонейронов разгибателей
4)	-	сокращение сгибателей

**Задание №136**

К каким эффектам приводит возбуждение сухожильных рецепторов Гольджи сгибателей конечности:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	возбуждение альфа-мотонейронов сгибателей
2)	-	торможение альфа-мотонейронов разгибателей
3)	+	расслабление сгибателей
4)	-	сокращение сгибателей

**Задание №137**

К каким эффектам приводит возбуждение сухожильных рецепторов Гольджи

сгибателей конечности:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	возбуждение альфа-мотонейронов сгибателей
2)	-	торможение альфа-мотонейронов разгибателей
3)	-	сокращение сгибателей
4)	+	возбуждение альфа-мотонейронов разгибателей

**Задание №138**

При каком состоянии скелетной мышцы возбуждаются сухожильные рецепторы Гольджи:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	расслабление
2)	-	растяжение мышцы
3)	+	сокращение
4)	-	покой

**Задание №139**

Локализация центрального отдела двигательного анализатора:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	передняя центральная извилина
2)	-	задняя центральная извилина
3)	-	извилины морского коня
4)	-	орбито-фронтальная зона коры
5)	-	височная область коры

**Задание №140**

К каким эффектам приводит учащение импульсов, поступающих в ЦНС от мышечных веретен разгибателей конечностей

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	сокращение сгибателей
2)	+	расслабление сгибателей
3)	-	расслабление разгибателей
4)	-	сокращение сгибателей и расслабление разгибателей

**Задание №141**

К каким эффектам приводит учащение импульсов, поступающих в ЦНС от мышечных веретен разгибателей конечностей:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	сокращение сгибателей
2)	-	расслабление разгибателей
3)	-	сокращение сгибателей и расслабление разгибателей
4)	+	сокращение разгибателей

#### Задание №142

К каким эффектам приводит учащение импульсов, поступающих в ЦНС от мышечных веретен сгибателей конечностей:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	сокращение разгибателей
2)	-	расслабление сгибателей
3)	+	расслабление разгибателей
4)	-	расслабление сгибателей и сокращение разгибателей

#### Задание №143

К каким эффектам приводит учащение импульсов, поступающих в ЦНС от мышечных веретен сгибателей конечностей:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	сокращение разгибателей
2)	-	расслабление сгибателей
3)	-	расслабление сгибателей и сокращение разгибателей
4)	+	сокращение сгибателей

#### Задание №144

Какая сенсорная система реагирует на изменение температуры внешней среды в первую очередь:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	болевая
2)	-	тепловая
3)	+	холодовая
4)	-	тактильная
5)	-	висцеральная

#### Задание №145

Где располагаются тельца Пачини:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	поверхностные слои слизистой оболочки
----	---	---------------------------------------

2)	-	эпителий
3)	+	глубокие слои слизистой оболочки
4)	-	подслизистый слой
5)	-	мышечный слой

**Задание №146**

Назовите рецепторное образование, реагирующее на прикосновение:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	диски Меркеля
2)	+	тельца Мейснера
3)	-	тельца Пачини
4)	-	колбы Краузе
5)	-	тельца Руффини

**Задание №147**

Назовите рецепторное образование, реагирующее на давление:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	диски Меркеля
2)	-	тельца Мейснера
3)	-	тельца Пачини
4)	-	колбы Краузе
5)	-	тельца Руффини

**Задание №148**

Назовите рецепторное образование, реагирующее на вибрацию:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	тельца Мейснера
2)	-	колбы Краузе
3)	-	тельца Руффини
4)	-	диски Меркеля
5)	+	тельца Пачини

**Задание №149**

Локализация центрального отдела тактильного анализатора:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	передняя центральная извилина
2)	+	задняя центральная извилина



3)	-	извилина морского коня
4)	-	орбито-фронтальная зона коры
5)	-	височная область коры

#### Задание №150

Тепловые рецепторы называются:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	тельца Пачини
2)	-	тельца Мейснера
3)	-	колбы Краузе
4)	+	тельца Руффини
5)	-	диски Меркеля

#### Задание №151

Холодовые рецепторы называются:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	тельца Пачини
2)	+	тельца Мейснера
3)	-	колбы Краузе
4)	-	тельца Руффини
5)	-	диски Меркеля

#### Задание №152

От холодных рецепторов отходят волокна:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	типа А
2)	-	типа В
3)	-	типа С

#### Задание №153

От тепловых рецепторов отходят волокна:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	типа А
2)	-	типа В
3)	+	типа С

#### Задание №154

Локализация центрального отдела температурного анализатора:

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	передняя центральная извилина
2)	-	извилина морского коня
3)	-	орбито-фронтальная зона коры
4)	+	задняя центральная извилина
5)	-	височная область коры

Задание №155		
Холодовые рецепторы располагаются в коже на глубине:		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	0,10 мм
2)	+	0,17 мм
3)	-	0,3 мм
4)	-	0,4 мм
5)	-	0,5 мм

Задание №156		
Тепловые рецепторы располагаются в коже на глубине:		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	0,1-0,2 мм
2)	-	0,2-0,25 мм
3)	-	0,3-0,6 мм
4)	+	0,4-0,5 мм
5)	-	0,6-0,7 мм

Задание №157		
Пространственные пороги тактильной чувствительности наибольшие на:		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	кончиках пальцев рук
2)	-	ладони
3)	-	плече
4)	-	бедре
5)	+	спине

Задание №158		
Пространственные пороги тактильной чувствительности наименьшие на:		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		

1)	+	кончиках пальцев рук
2)	-	ладони
3)	-	плече
4)	-	бедре
5)	-	спине

#### Задание №159

На каком участке тела площадь поверхности кожи, иннервируемая одним афферентным нейроном, наименьшая:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	спина
2)	-	плечо
3)	+	кончики пальцев рук
4)	-	бедро
5)	-	голень

#### Задание №160

На каком участке тела площадь поверхности кожи, иннервируемая одним афферентным нейроном, наибольшая:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	кончики пальцев рук
2)	-	ладонь
3)	-	бедро
4)	-	плечо
5)	+	спина

#### Задание №161

Порог, какого вида чувствительности определяют методом термометрии:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	порог болевой чувствительности
2)	-	порог вкусовой чувствительности
3)	+	порог температурной чувствительности
4)	-	порог пространственной чувствительности
5)	-	порог обонятельной чувствительности

#### Задание №162

Какой показатель можно определить методом эстезиометрии:

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	порог болевой чувствительности
2)	-	порог вкусовой чувствительности
3)	-	порог температурной чувствительности
4)	+	порог пространственной чувствительности
5)	-	порог обонятельной чувствительности

#### Задание №163

При действии, каких веществ на вкусовые рецепторы в языкоглоточном нерве возникает импульсация возбуждения:

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	соленых
2)	+	горьких
3)	-	сладких
4)	-	кислых

#### Задание №164

Как называется нарушение вкусовой чувствительности, характеризующееся полной потерей вкуса:

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	дисгевзия
2)	-	гипергевзия
3)	-	парагевзия
4)	+	агевзия
5)	-	гипогевзия

#### Задание №165

Как называется нарушение вкусовой чувствительности, характеризующееся нарушением тонкого анализа вкусовых веществ:

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	+	дисгевзия
2)	-	гипергевзия
3)	-	парагевзия
4)	-	агевзия
5)	-	гипогевзия

#### Задание №166

Как называется нарушение вкусовой чувствительности, характеризующееся извращением чувства вкуса:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	дисгевзия
2)	-	гипергевзия
3)	+	парагевзия
4)	-	агевзия
5)	-	гипогевзия

**Задание №167**

Как называется нарушение вкусовой чувствительности, характеризующееся снижением вкусовой чувствительности:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	дисгевзия
2)	-	гипергевзия
3)	-	парагевзия
4)	-	агевзия
5)	+	гипогевзия

**Задание №168**

Как называется нарушение вкусовой чувствительности, характеризующееся повышением вкусовой чувствительности:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	дисгевзия
2)	+	гипергевзия
3)	-	парагевзия
4)	-	агевзия
5)	-	гипогевзия

**Задание №169**

Какой процесс развивается во вкусовых рецепторах при длительном воздействии вкусового стимула:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	реверберация
2)	-	декомпенсация
3)	-	сенсibilизация
4)	-	компенсация

5)	+	адаптация
----	---	-----------

#### Задание №170

Как проявляется адаптация вкусовых рецепторов слизистой языка:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	возникновением процесса возбуждения
2)	-	повышением чувствительности
3)	-	отсутствием чувствительности
4)	+	снижением чувствительности
5)	-	нарушением микроциркуляции

#### Задание №171

Чем сопровождается адаптация вкусовых рецепторов слизистой языка:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	повышением чувствительности
2)	+	уменьшением количества функционирующих сосочков
3)	-	увеличением количества функционирующих сосочков
4)	-	возникновением процесса возбуждения
5)	-	нарушением гемодинамики

#### Задание №172

Как называется снижение чувствительности вкусовых рецепторов языка:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	декомпенсация
2)	-	флюктуация
3)	+	демобилизация
4)	-	сенсibiliзация
5)	-	реверберация

#### Задание №173

Что позволяет определить метод пороговой густометрии:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	порог ощущения вкуса различных веществ
2)	-	порог ощущения холодовых свойств вещества
3)	-	порог ощущения тепловых свойств вещества
4)	-	порог пространства на кончике языка
5)	-	порог болевой чувствительности

**Задание №174**

По механизму какого рефлекса осуществляется реакция вкусовых рецепторов на прием пищи:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	моторного
2)	-	сенсомоторного
3)	-	условного
4)	-	безусловного
5)	+	сенсо-сенсорного

**Задание №175**

Какие отделы языка наиболее чувствительны к соленому вкусу:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	нижняя поверхность
2)	+	боковые поверхности
3)	-	кончик языка
4)	-	корень языка
5)	-	почти вся поверхность языка

**Задание №176**

Какие отделы языка наиболее чувствительны к сладкому вкусу:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	нижняя поверхность
2)	-	боковые поверхности
3)	+	кончик языка
4)	-	корень языка
5)	-	почти вся поверхность языка

**Задание №177**

Какие отделы языка наиболее чувствительны к горькому вкусу:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	нижняя поверхность
2)	-	боковые поверхности
3)	-	кончик языка
4)	+	корень языка
5)	-	почти вся поверхность языка

**Задание №178****Особенности вкусовой сенсорной системы у детей младшего возраста:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	высокая чувствительность к соленому и кислому
2)	-	высокая чувствительность к сладкому и горькому
3)	-	высокий уровень активности вкусовых сосочков
4)	-	низкая чувствительность к горькому и соленому
5)	-	стабилизация чувствительности к разным вкусовым веществам

**Задание №179****Особенности вкусовой сенсорной системы у детей младшего возраста:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	высокая чувствительность к сладкому и горькому
2)	-	высокий уровень активности вкусовых сосочков
3)	-	низкая чувствительность к горькому и соленому
4)	-	стабилизация чувствительности к разным вкусовым веществам
5)	+	низкая чувствительность к сладкому и горькому

**Задание №180****Особенности вкусовой сенсорной системы у детей младшего возраста:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	высокая чувствительность к сладкому и горькому
2)	-	высокий уровень активности вкусовых сосочков
3)	-	низкая чувствительность к горькому и соленому
4)	+	неустойчивость в восприятии качества вкусовых веществ
5)	-	стабилизация чувствительности к разным вкусовым веществам

**Задание №181****Особенности вкусовой сенсорной системы у людей зрелого возраста:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	высокая чувствительность к сладкому и кислому
2)	-	низкая чувствительность к горькому и соленому
3)	+	стабилизация чувствительности к разным вкусовым веществам
4)	-	низкая чувствительность к сладкому и горькому
5)	-	неустойчивость в восприятии качества вкусовых веществ

**Задание №182**



Какая структура ЦНС является первичным нервным центром обонятельного анализатора:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	продолговатый мозг
2)	-	таламус
3)	-	гипоталамус
4)	+	обонятельная луковица
5)	-	лимбическая кора

**Задание №183**

Что можно определить методом ольфактометрии:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	порог болевой чувствительности
2)	-	порог вкусовой чувствительности
3)	-	порог температурной чувствительности
4)	-	порог пространственной чувствительности
5)	+	порог обонятельной чувствительности

**Задание №184**

Отсутствие обонятельной чувствительности называется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	гипосмия
2)	+	аносмия
3)	-	паросмия
4)	-	гиперосмия

**Задание №185**

Понижение обонятельной чувствительности называется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	гипосмия
2)	-	аносмия
3)	-	паросмия
4)	-	гиперосмия

**Задание №186**

Повышение обонятельной чувствительности называется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	гипосмия
2)	-	аносмия
3)	-	паросмия
4)	+	гиперосмия

#### Задание №187

Извращение обонятельной чувствительности называется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	гипосмия
2)	-	аносмия
3)	+	паросмия
4)	-	гиперосмия

#### Задание №188

Локализация центрального отдела обонятельного анализатора:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	передняя центральная извилина
2)	-	задняя центральная извилина
3)	+	извилины морского коня
4)	-	височная область коры
5)	-	затылочная область коры

#### Задание №189

Болевые рецепторы обладают свойствами:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	низким порогом возбуждения
2)	+	высоким порогом возбуждения
3)	-	быстрой адаптацией к действующему раздражителю
4)	-	отсутствием порога возбуждения
5)	-	отсутствием специфичности

#### Задание №190

Основные антиноцицептивные вещества, вырабатываемые в головном и спинном мозге, гипофизе и некоторых органах - это:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	серотонин, ангиотензин
2)	-	простагландины и простаглицлины

3)	-	окситоцин и вазопрессин
4)	+	энкефалины, эндорфины и динарфины
5)	-	адреналин и гистамин

#### Задание №191

Что характерно для болевого ощущения:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	возникает при раздражении любых рецепторов
2)	-	формируется на уровне рецепторного аппарата
3)	-	формируется на уровне спинного мозга
4)	+	сопровождается изменениями вегетативных функций
5)	-	формируется на уровне гипоталамуса

#### Задание №192

Что характерно для болевого ощущения:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	возникает при раздражении любых рецепторов
2)	-	формируется на уровне рецепторного аппарата
3)	-	формируется на уровне спинного мозга
4)	-	формируется на уровне гипоталамуса
5)	+	формируется на уровне таламуса

#### Задание №193

Каковы механизмы действия новокаина при обезболивании:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	блокада натриевой проницаемости нервных волокон
2)	-	блокада нейронов таламуса
3)	-	блокада нервных клеток коры больших полушарий
4)	-	"выключение" сознания

#### Задание №194

Какой показатель можно оценить методом алгезиметрии:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	порог болевой чувствительности
2)	-	порог вкусовой чувствительности
3)	-	порог температурной чувствительности
4)	-	порог пространственной чувствительности

5)	-	порог обонятельной чувствительности
----	---	-------------------------------------

#### Задание №195

Каковы механизмы действия новокаина при обезболивании:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	блокада нейронов таламуса
2)	-	блокада нервных клеток коры больших полушарий
3)	-	"выключение" сознания
4)	+	блокада калиевых каналов мембраны нервного волокна

#### Задание №196

Где болевое раздражение приобретает характер ощущения:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	спинной мозг
2)	-	продолговатый мозг
3)	-	мост
4)	-	средний мозг
5)	+	таламус

#### Задание №197

В каком состоянии резко снижается болевая чувствительность:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	страха
2)	-	покоя
3)	+	ярости
4)	-	сна
5)	-	производственной деятельности

#### Задание №198

При действии, какого фактора активизируются хемооцицепторы:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	pH
2)	-	высокой температуры
3)	-	высокого давления
4)	-	низкой температуры
5)	-	прикосновения

#### Задание №199

При действии какого фактора активизируются хемооцицепторы:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	гистамина, протеолитических ферментов
2)	-	высокой температуры
3)	-	высокого давления
4)	-	низкой температуры
5)	-	прикосновения

**Задание №200**

При действии какого фактора активизируются хемооцицепторы:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	высокой температуры
2)	-	высокого давления
3)	+	алгогенов
4)	-	прикосновения
5)	-	низкой температуры

**Задание №201**

Чем представлен первый уровень эндогенной системы контроля и регуляции боли:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	зоной соматосенсорной коры
2)	+	системой «центральное серое околопроводное вещество - ядра шва»
3)	-	лимбической системой - ядрами гипоталамуса и миндалевидными телами
4)	-	мозжечком
5)	-	интернейронами спинного мозга

**Задание №202**

Чем представлен второй уровень эндогенной системы контроля и регуляции боли:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	зоной соматосенсорной коры
2)	-	системой «центральное серое околопроводное вещество - ядра шва»
3)	+	лимбической системой - ядрами гипоталамуса и миндалевидными телами

		телами
4)	-	мозжечком
5)	-	интернейронами спинного мозга

**Задание №203**

Чем представлен третий уровень эндогенной системы контроля и регуляции боли:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	зоной соматосенсорной коры
2)	-	системой «центральное серое околопроводное вещество - ядра шва»
3)	-	мозжечком
4)	-	интернейронами спинного мозга
5)	-	лимбической системой - ядрами гипоталамуса и миндалевидными телами

**Тест: "Высшая нервная деятельность".**

**Задание №1**

Какими причинами обусловлена деятельность человеческого мозга?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	прошлым опытом и постоянно меняющимися параметрами внешней и внутренней среды
2)	-	будущими событиями
3)	-	условными рефлексами
4)	-	инстинктами

**Задание №2**

Какая причина в основном обуславливает целенаправленную деятельность человека?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	инстинкт
2)	-	условный рефлекс
3)	-	мотивация
4)	+	потребность
5)	-	эмоция

**Задание №3**

Какова основная причина любых действий и поступков человека?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	условия внешней среды
2)	-	инстинкты
3)	-	условные рефлексы
4)	-	безусловные рефлексы
5)	+	потребности

**Задание №4**

Чем обусловлены цели, которыми человек руководствуется в своей деятельности?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	инстинктами
2)	-	безусловные рефлексы
3)	-	условные рефлексы
4)	+	потребности
5)	-	условия внешней среды

**Задание №5**

Что характерно для биологических потребностей?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	свойственны только людям
2)	-	обуславливают познавательную деятельность
3)	-	обуславливают принадлежность в определенной группе
4)	+	являются жизненно необходимыми

#### Задание №6

Потребности запускаются:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	любыми изменениями внутренней среды организма человека
2)	+	изменениями внутренней среды организма, достигшим порогового значения
3)	-	внутриутробно
4)	-	воздействием из внешней среды

#### Задание №7

Как называется побуждение к деятельности, связанное с удовлетворением потребности?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	инстинкт
2)	-	мышление
3)	+	мотивация
4)	-	воля
5)	-	условный рефлекс

#### Задание №8

Какова общая причина возникновения мотивации при целенаправленном поведении?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	появление отрицательной эмоции
2)	+	реализация потребностей
3)	-	принятие решения
4)	-	появление положительной эмоции
5)	-	начало деятельности

#### Задание №9

Какова общая причина возникновения мотивации?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	постоянные условия существования
2)	+	реализация потребностей
3)	-	торможение потребностей
4)	-	активация эмоций
5)	-	угнетение интеллекта

#### Задание №10



По какому типу строится поведение человека?		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	стимул-реакция
2)	-	реакция-стимул-реакция
3)	-	стимул-реакция-стимул
4)	+	непрерывного взаимодействия организма и среды
5)	-	периодического взаимодействия организма и среды

<b>Задание №11</b>		
Как называется побуждение человека совершать действия, направленные на удовлетворение биологических способностей?		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	инстинкты
2)	+	мотивации
3)	-	эмоции
4)	-	воля
5)	-	условные рефлексы

<b>Задание №12</b>		
Какие потребности человека относят к первичным?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	потребность преодоления
2)	+	биологические и витальные потребности
3)	-	потребность в подражании
4)	-	потребность в накоплении знаний

<b>Задание №13</b>		
Какие потребности относятся ко вторичным?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	потребность в подражании и накоплении знаний
2)	-	потребность в пище, воде
3)	-	потребность занимать определенное место в определенной группе
4)	-	потребность в познании

<b>Задание №14</b>		
К биологическим потребностям относят:		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	-	подражательная потребность
2)	+	пищевая и оборонительная
3)	-	игровая потребность

**Задание №15**

К биологическим потребностям относят:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	подражательная потребность
2)	+	занимать место в физическом пространстве
3)	-	игровая потребность

**Задание №16**

К социальным потребностям относятся:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	родительская, иметь образование, потребность занимать место в социуме
2)	-	питьевая потребность, потребность сна, исследовательская потребность
3)	-	познание смысла жизни

**Задание №17**

К идеальным потребностям относятся:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	познание себя, окружающего мира
2)	-	половая
3)	-	стремление к общению
4)	-	занимать место в определенной группе

**Задание №18**

Какому отделу ЦНС принадлежит ведущая роль в формировании мотиваций при осуществлении или подготовке поведенческого акта?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	спинной мозг
2)	-	средний мозг
3)	+	промежуточный мозг
4)	-	мозжечок
5)	-	большие полушария

**Задание №19**

Нейроны какого отдела ЦНС принимают активное участие в запуске и формировании биологических мотиваций?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	спинной мозг
2)	-	продолговатый мозг
3)	+	гипоталамус
4)	-	таламус
5)	-	средний мозг

**Задание №20**

Для мотивации состояний характерно:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	активация тонуса парасимпатической нервной системы
2)	-	торможение активности афферентных систем
3)	-	хаотичная поисковая активность на основе генетического и индивидуального опыта
4)	-	отсутствие эмоциональных переживаний
5)	+	целенаправленная поисковая активность на основе генетического и индивидуального опыта

**Задание №21**

Какая форма поведения относится к врожденным?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	динамические стереотипы
2)	-	условные рефлексы
3)	+	безусловные рефлексы
4)	-	привычки

**Задание №22**

Какая форма поведения относится к врожденным?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	динамические стереотипы
2)	-	условные рефлексы
3)	+	инстинкты
4)	-	привычки

**Задание №23**

Что характерно для безусловных рефлексов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	индивидуальность
2)	-	дуга рефлекса может проходить через любые нервные центры
3)	+	дуга рефлекса проходит через строго определенный нервный центр
4)	-	для осуществления любого безусловного рефлекса необходима кора больших полушарий

**Задание №24**

Какая черта характеризует безусловные рефлексы?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	изменчивость
----	---	--------------

2)	-	ответ на любые раздражители
3)	+	ответ на конкретные раздражители
4)	-	индивидуальность

#### Задание №25

Какая черта характеризует безусловные рефлексы?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	изменчивость
2)	-	ответ на любые раздражители
3)	+	рецептивное поле рефлекса строго определено
4)	-	индивидуальность

#### Задание №26

Какая черта характеризует безусловные рефлексы?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	являются формой приспособления к постоянным факторам существования
2)	-	являются формой приспособления к постоянно меняющимся условиям
3)	-	являются приобретенными реакциями
4)	-	возникают на любые раздражители

#### Задание №27

Какие из числа безусловных рефлексов обладают наименьшей устойчивостью?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	пищевые
2)	-	оборонительные
3)	-	половые
4)	-	гомеостатические
5)	+	ориентировочные

#### Задание №28

Что такое рефлекс?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	безусловный рефлекс
2)	+	цепь безусловных рефлексов
3)	-	условный рефлекс
4)	-	цепь условных рефлексов
5)	-	цепь условных и безусловных рефлексов

#### Задание №29

Что характерно для инстинктов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	запускаются внутренними факторами
2)	-	организуются внешними стимулами
3)	+	организуются факторами внутренней среды
4)	-	отсутствие целесообразности

#### Задание №30

Что характерно для инстинктов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	запускаются внутренними факторами
2)	+	запускаются внешними воздействиями
3)	-	организуются внешними стимулами
4)	-	отсутствие целесообразности

#### Задание №31

Что характерно для инстинктов?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	возможность перестройки(переделки)
2)	-	гибкость программы
3)	+	жесткость программы
4)	-	организуется внешними стимулами
5)	-	отсутствие целесообразности

#### Задание №32

Что характерно для инстинктов?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	приобретенность
2)	+	врожденность
3)	-	возможность переделки
4)	-	организуются внешними стимулами
5)	-	отсутствие целесообразности

#### Задание №33

Что характерно для инстинктов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	видовая целесообразность
2)	-	запускается внутренними факторами
3)	-	организуется внешними стимулами
4)	-	отсутствие целесообразности

#### Задание №34

Какие формы поведения относятся к приобретенным?

Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	+	условные рефлексы
2)	-	безусловные рефлексы
3)	-	инстинкты

<b>Задание №35</b>		
Для условного рефлекса, в отличие от безусловного, характерно:		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	видовой характер
2)	-	врожденность
3)	+	приобретенность
4)	-	жесткость организации рефлекторной дуги
5)	-	отсутствие временных связей

<b>Задание №36</b>		
Для условного рефлекса, в отличие от безусловного характерно:		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	видовой характер
2)	-	врожденность
3)	+	индивидуальный характер
4)	-	жесткость организации рефлекторной дуги
5)	-	отсутствие временных связей

<b>Задание №37</b>		
Для условного рефлекса, в отличие от безусловного, характерно:		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	видовой характер
2)	-	врожденность
3)	+	гибкость временных связей
4)	-	жесткость организации рефлекторной дуги
5)	-	отсутствие временных связей

<b>Задание №38</b>		
Для условного рефлекса, в отличие от безусловного, характерно:		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	врожденность
2)	-	жесткость организации рефлекторной дуги
3)	-	вызываются только адекватными раздражителями определенного рецептивного поля
4)	+	можно вызвать с любой рецептивной зоны любым раздражителем
5)	-	замыкают связи преимущественно в подкорковых центрах

**Задание №39**

Для выработки условного рефлекса необходимо чтобы:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	подкрепление предшествовало индифферентному раздражителю
2)	+	индифферентный раздражитель предшествовал подкреплению
3)	-	индифферентный раздражитель и подкрепление совместились
4)	-	отсутствие индифферентного раздражителя

**Задание №40**

Для выработки условного рефлекса необходимо чтобы физиологическая сила условного раздражителя была бы:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	больше безусловного подкрепления
2)	+	меньше безусловного подкрепления
3)	-	адекватна условному подкреплению
4)	-	не зависит от подкрепления

**Задание №41**

Для выработки условного рефлекса обычно необходимо:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	однократное сочетание условного и безусловного раздражителей
2)	+	ряд повторных сочетаний условного и безусловного раздражителей
3)	-	присутствие только безусловного раздражителя
4)	-	присутствие только условного раздражителя

**Задание №42**

Условный рефлекс выработать у спящего животного:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	можно легко
2)	+	практически нельзя
3)	-	ускоряют процесс образования условного рефлекса

**Задание №43**

Посторонние раздражители во время образования условного рефлекса:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	не влияют на его выработку
2)	+	тормозят выработку
3)	-	ускоряют процесс образования условного рефлекса

**Задание №44**

Какие условные рефлексы вырабатываются быстро и прочно удерживаются?		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	следовые
2)	-	отставленные
3)	-	запаздывающие
4)	+	короткоотставленные
5)	-	несопадающие

<b>Задание №45</b>		
Какие условные рефлексы вырабатываются быстрее?		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	искусственные
2)	+	натуральные
3)	-	интероцептивные
4)	-	несовпадающие
5)	-	отставленные

<b>Задание №46</b>		
Что такое динамический стереотип?		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	безусловный рефлекс
2)	-	цепь безусловных рефлексов
3)	-	условный рефлекс
4)	+	цепь условных рефлексов
5)	-	цепь условных и безусловных рефлексов

<b>Задание №47</b>		
Что характерно для динамического стереотипа?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	жесткость программы
2)	-	зависимость от гормональных и метаболических факторов
3)	+	цепной характер ответной реакции
4)	-	видовая целесообразность

<b>Задание №48</b>		
Что характерно для динамического стереотипа?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	зависимость от гормональных и метаболических факторов
2)	+	возможность переделки
3)	-	видовая целесообразность



4)	-	жесткость программы
----	---	---------------------

#### Задание №49

Что характерно для динамического стереотипа?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	жесткость программы
2)	-	видовая целесообразность
3)	-	зависимость от гормональных и метаболических факторов
4)	+	индивидуальность

#### Задание №50

Какими нейронами коры больших полушарий осуществляется замыкание временных связей?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	эффекторными
2)	-	афферентными
3)	+	вставочными, ассоциативными
4)	-	пирамидными

#### Задание №51

Наиболее существенные изменения при образовании условных рефлексов происходят:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	на корковых полисенсорных нейронах
2)	-	на нейронах ретикулярной формации
3)	-	на нейронах лимбической системы
4)	-	на нейронах продолговатого мозга

#### Задание №52

Какие условные рефлексы вырабатываются и тормозятся очень медленно?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	экстроцептивные
2)	+	интроцептивные
3)	-	запредельные
4)	-	угасательные

#### Задание №53

Электрофизиологической основой образования условных рефлексов являются:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	миелинизация окончаний аксонов
2)	+	реверберация возбуждения по цепям нейронов, облегчение передачи в синапсах
3)	-	активация биосинтеза белка и нуклеиновых кислот

4)	-	появление новых синапсов
----	---	--------------------------

#### Задание №54

К безусловному торможению относят:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	запредельное
2)	-	условный тормоз
3)	-	угасательное торможение
4)	-	дифференцировочное торможение

#### Задание №55

К безусловному торможению относят:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	внешнее (индукционное)
2)	-	условный тормоз
3)	-	угасательное торможение
4)	-	дифференцировочное торможение

#### Задание №56

Безусловное торможение по своему механизму может быть:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	отрицательной индукцией, пессимумом
2)	-	положительной индукцией
3)	-	оптимумом

#### Задание №57

К условному торможению относят:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	внешнее
2)	-	индукционное
3)	-	запредельное
4)	+	угасательное

#### Задание №58

К условному торможению относят:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	внешнее
2)	-	индукционное
3)	-	запредельное
4)	+	условный тормоз

**Задание №59**

К условному торможению относят:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	внешнее
2)	-	индукционное
3)	-	запредельное
4)	+	запаздывающее

**Задание №60**

К условному торможению относят:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	внешнее
2)	-	индукционное
3)	-	запредельное
4)	+	дифференциальное

**Задание №61**

К какому виду торможения ВНД относится индукционное и запредельное торможение?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	безусловное
2)	-	условное
3)	-	соматическое
4)	-	вегетативное

**Задание №62**

К какому виду торможения ВНД относятся угасательное, дифференцировочное и запаздывающее торможение?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	безусловное
2)	-	вегетативное
3)	-	соматическое
4)	+	условное

**Задание №63**

При начальных стадиях выработки дифференцировочного торможения в коре господствуют процессы:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	иррадиации
2)	-	концентрации
3)	-	торможение вслед за возбуждением
4)	-	латерального торможения

**Задание №64**

Стадия прочно выработонного дифференцировочного торможения базируется на процессах:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	ирродиации
2)	+	конценотрации
3)	-	конъюгации
4)	-	облитерации

**Задание №65**

Какой из компонентов условного рефлекса наиболее устойчив?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	искусственный
2)	-	натуральный
3)	-	соматический
4)	+	вегетативный

**Задание №66**

Какой из компонентов условного рефлекса наименее устойчив?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	соматический
2)	-	вегетативный
3)	-	искусственный
4)	-	натуральный

**Задание №67**

Физиологическая классификация общая для человека и животных типов ВНД по И. Павлову основана на:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	силе, подвижности и уравновешенности нервных процессов
2)	-	соотношении 1-ой и 2-ой сигнальных систем
3)	-	взаимодействие мотивационных и информационных структур мозга

**Задание №68**

Какими показателями условнорефлекторной деятельности оценивается сила нервных процессов?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	скоростью и прочностью выработке условных рефлексов
2)	-	скоростью и прочностью дифференцировочного и запаздывающего торможения
3)	-	прочностью переделки сигнального значения условных раздражителей(с возбудительного на тормозной и наоборот)

**Задание №69**

Какими показателями условнорефлекторной деятельности оценивается уравновешенность нервных процессов?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	скоростью и прочностью выработки условных рефлексов
2)	+	скоростью и прочностью выработки дифференцировочного и запаздывающего торможения
3)	-	прочностью переделки сигнального значения условных раздражителей (с возбудительного на тормозной и наоборот)

**Задание №70**

Какими показателями условнорефлекторной деятельности оценивается подвижность(лабильность) нервных процессов?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	скоростью и прочностью выработки условных рефлексов
2)	-	скоростью и прочностью выработки дифференцировочного и запаздывающего торможения
3)	+	прочностью переделки сигнального значения условных раздражителей(с возбудительного на тормозной и наоборот)

**Задание №71**

Какие черты по И.П.Павлову характерны для сангвиника?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	сила,уравновешенность,подвижность нервных процессов
2)	-	слабость,неуравновешенность,инертность нервных процессов
3)	-	сила,уравновешенность,инертность нервных процессов
4)	-	сила,неуравновешенность,подвижность нервных процессов

**Задание №72**

Какие черты по И.П Павлову характерны для меланхоликов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	сила,уравновешенность,подвижность нервных процессов
2)	+	слабость,неуравновешенность,инертность нервных процессов
3)	-	сила,уравновешенность,инертность нервных процессов
4)	-	сила,неуравновешенность,подвижность нервных процессов

**Задание №73**

Какие черты по И.П. Павлову характерны для холерика?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	сила,уравновешенность,подвижность нервных процессов
2)	-	слабость,неуравновешенность,инертность нервных процессов

3)	-	сила,уравновешенность,инертность нервных процессов
4)	+	сила,неуравновешенность,подвижность нервных процессов

#### Задание №74

Какие черты по И.П. Павлову характерны для флегматика?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	сила,уравновешенность,подвижность нервных процессов
2)	-	слабость,неуравновешенность,инертность нервных процессов
3)	+	сила,уравновешенность,инертность нервных процессов
4)	-	сила,неуравновешенность,подвижность нервных процессов

#### Задание №75

для какого типа высшей нервной деятельности человека характерна слабость нервных процессов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	сангвиник
2)	-	флегматик
3)	+	меланхолик
4)	-	хочерик

#### Задание №76

Для какого типа высшей нервной деятельности характерны сила,подвижность и уравновешенность нервных процессов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	сангвиник
2)	-	флегматик
3)	-	меланхолик
4)	-	холерик

#### Задание №77

Для какого типа высшей нервной деятельности человека характерна инертность и уравновешенность нервных процессов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	сангвиник
2)	+	флегматик
3)	-	холерик
4)	-	меланхолик

#### Задание №78

Какой тип характеризуется достаточной силой обоих нервных процессов при низких показателях их подвижности?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	сангвиник
2)	+	флегматик
3)	-	холерик
4)	-	меланхолик

#### Задание №79

Скорость переделки динамического стереотипа наиболее низкая у:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	сангвиника
2)	-	холерика
3)	+	флегматика
4)	-	меланхолика

#### Задание №80

Скорость выработки условного торможения у холерика и сангвиника:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	одинакова
2)	-	выше у холерика
3)	+	выше у сангвиника

#### Задание №81

В условиях эмоционального стресса выше работоспособность у:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	сангвиника
2)	-	холерика
3)	-	флегматика
4)	-	меланхолика

#### Задание №82

Какой тип характеризуется явным преобладанием тормозного процесса над возбудительным и низкой подвижностью?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	сангвиник
2)	-	холерик
3)	-	флегматик
4)	+	меланхолик

#### Задание №83

При монотонной работе, например, сборка мелких деталей на конвейере, имеет преимущество и сохраняет длительную работоспособность:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	сангвиник
2)	-	холерик
3)	-	флегматик
4)	+	меланхолик

#### Задание №84

В случае действия сверхсильных раздражителей раньше даст запредельное торможение:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	сангвиник
2)	-	флегматик
3)	-	холерик
4)	+	меланхолик

#### Задание №85

Какими признаками руководствовался Айзенк для классификации темпераментов человека?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	сила нервных процессов возбуждения и торможения
2)	-	уравновешенность и подвижность нервных процессов
3)	+	экстраверсия - интраверсия, эмоциональная устойчивость

#### Задание №86

Что характерно для 1-ой сигнальной системы действительности?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	обеспечивает словесно-образную форму осознания внешнего мира
2)	-	обусловлена развитием речи
3)	+	связана с непосредственным восприятием внешней среды
4)	-	лежит в основе абстрагирования и обобщения

#### Задание №87

Что характерно для мышления животных?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	конкретность и образность
2)	-	абстрактность
3)	-	сочетание конкретности и абстрактности
4)	-	сочетание образности и абстрактности

#### Задание №88

Что характерно для 2-ой сигнальной системы действительности?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	обеспечивает осознание внешнего мира в словесно-образной форме
2)	-	связана только с непосредственным восприятием мира



3)	-	присуща и животным и человеку
----	---	-------------------------------

#### Задание №89

Какие черты характеризуют 2-ю сигнальную систему действительности?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	свойственна и животным, и людям
2)	+	обусловлена развитием речи
3)	-	связана только с непосредственным восприятием мира

#### Задание №90

Какой вид ответных реакций ребенка говорит о начале формирования 2-ой сигнальной системы?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	непосредственное раздражение - словесный ответ
2)	-	словесное раздражение - словесный ответ
3)	+	словесное раздражение - непосредственный ответ
4)	-	непосредственное раздражение - непосредственный ответ

#### Задание №91

Какой вид ответных реакций ребенка говорит об относительном завершении формирования 2-ой сигнальной системы?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	непосредственное раздражение - словесный ответ
2)	+	словесное раздражение - словесный ответ
3)	-	словесное раздражение - непосредственный ответ
4)	-	непосредственное раздражение - непосредственный ответ

#### Задание №92

Физиологическая классификация частных типов человека по И.Павлову основана на:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	силе нервных процессов
2)	+	соотношении 1-ой и 2-ой сигнальных систем
3)	-	подвижности нервных процессов
4)	-	уравновешенности

#### Задание №93

Какие люди (по И.П.Павлову) относятся к мыслительному типу высшей нервной деятельности?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	с относительным преобладанием 1-ой сигнальной системы
2)	+	с относительным преобладанием 2-ой сигнальной системы

3)	-	с уравновешенными сигнальными системами
----	---	---

#### Задание №94

Какие люди (по И.П.Павлову) относятся к художественному типу высшей нервной деятельности?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	с относительным преобладанием 2-ой сигнальной системы
2)	+	с относительным преобладанием 1-ой сигнальной системы
3)	-	с уравновешенными сигнальными системами

#### Задание №95

Какое полушарие головного мозга человека имеет наибольшее значение для функционирования 1-ой сигнальной системы?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	левое полушарие у левшей, правое у правшей
2)	-	левое полушарие у правшей, правое у левшей
3)	-	оба полушария имеют одинаковое значение

#### Задание №96

Какое полушарие головного мозга человека имеет наибольшее значение для функционирования 2-ой сигнальной системы?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	левое полушарие у левшей, правое у правшей
2)	+	левое полушарие у правшей, правое у левшей
3)	-	оба полушария имеют одинаковое значение

#### Задание №97

Что характерно для мышления человека?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	сочетание конкретности и абстрактности
2)	-	взаимное исключение образности и абстрактности
3)	-	конкретность и образность

#### Задание №98

Что характерно для речи и поведения "правополушарного" человек (у правши заблокировано левое полушарие)?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	речевые возможности ограничены
2)	-	многословность
3)	-	монотонность речи
4)	-	облегчено абстрактное восприятие

**Задание №99**

Что характерно для речи и поведения "правополушарного" человека (у правши заблокированно левое полушарие)?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	активация образного мышления
2)	-	многословность
3)	-	монотонность речи
4)	-	облегчено абстрактное восприятие

**Задание №100**

Что характерно для речи и поведения "левополушарного" человека (у левши заблокированно правое полушарие)?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	многословность, монотонность речи
2)	-	облегчено образное восприятие и мышление
3)	-	точное воспроизведение музыкальных мелодий
4)	-	речевые возможности ограничены

**Задание №101**

Что характерно для речи и поведения "левополушарного" человека (у левши заблокированно правое полушарие)?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	облегчено абстрактное восприятие
2)	-	облегчено образное восприятие и мышление
3)	-	точное воспроизведение музыкальных мелодий
4)	-	речевые возможности ограничены

**Задание №102**

Нарушение устной речи при сохранении функции артикулярного аппарата - это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	афазия сенсорная
2)	+	афазия моторная
3)	-	апроксия амнестическая
4)	-	анорексия булемическая

**Задание №103**

Что характерно для двигательной афазии (лобная афазия Брока)?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	речь затруднена или невозможна
2)	-	возможно чтение вслух
3)	-	речь нормальная и четкая

**Задание №104**

Что характерно для чувствительной афазии(вторичная афазия Вернике)?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	очень четкое произношение слов
2)	+	растройство восприятие речи
3)	-	монотонность речи

**Задание №105**

Что характерно для двигательной афазии Брока?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	отсутствие понимания речи
2)	-	слова произносятся легко и свободно
3)	+	понимание речи сохранено

**Задание №106**

Что характерно для височной афазии Вернике?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	способность читать сохранена
2)	+	растройство восприятия речи
3)	-	восприятие речи не нарушена

**Задание №107**

Что характерно для речи и поведения "правополушарного" человека (у правши заблокированно левое полушарие)?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	точное восприятие музыкальных мелодий,активация образного мышления
2)	-	многословность
3)	-	монотонность речи
4)	-	облегчено абстрактное восприятие

**Задание №108**

Утрата способности понимания чужой речи называется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	анорексия булемическая
2)	-	апроксия амнестическая
3)	+	афазия сенсорная
4)	-	афазия моторная

**Задание №109**

Как называется отражением мозгом величины потребности и вероятности её удовлетворения?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	мотивация
2)	+	эмоция
3)	-	условный рефлекс
4)	-	безусловный рефлекс
5)	-	инстинкт

#### Задание №110

Как называется переживание человеком его отношения к окружающему миру или к самому себе?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	эмоция
2)	-	память
3)	-	мотивация
4)	-	потребность
5)	-	инстинкт

#### Задание №111

Какой из компонентов эмоциональной реакции меньше всего контролируется сознанием?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	субъективные отношения
2)	-	субъективные переживания
3)	-	соматические рефлекс
4)	+	вегетативные рефлекс
5)	-	поведенческие реакции

#### Задание №112

Какой компонент эмоция меньше всего контролируются сознанием?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	жестикуляция
2)	-	мимика
3)	-	дыхание
4)	+	потоотделение

#### Задание №113

Какое проявление эмоционального возбуждения контролируется сознанием?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	жестикуляция
2)	-	потоотделение
3)	-	вазомоторные реакции

#### Задание №114

<b>Какой компонент эмоциональной реакции контролируется сознанием?</b>		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	-	вегетативные реакции
2)	+	поведенческие реакции
3)	-	субъективные переживания

<b>Задание №115</b>		
<b>Как изменяются эмоции при увеличении информационного дефицита?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	не меняется
2)	-	полностью исчезает
3)	+	усиливается
4)	-	ослабевает
5)	-	остается на прежнем уровне

<b>Задание №116</b>		
<b>Как изменяется эмоция при увеличении потребности?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	не меняется
2)	+	усиливается
3)	-	ослабевает
4)	-	полностью исчезает
5)	-	остается на прежнем уровне

<b>Задание №117</b>		
<b>Какая основная причина возникновения эмоционального возбуждения?</b>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	отсутствие потребности
2)	+	наличие потребности
3)	-	отсутствие мотивации
4)	-	реализация торможения

<b>Задание №118</b>		
<b>Что произойдет с эмоцией, если существующая информация значительно привышает информацию, необходимую для удовлетворения потребности?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	ослабевается
2)	-	усиливается
3)	-	полностью исчезает
4)	+	меняет свой знак на противоположный
5)	-	остается на прежнем уровне

**Задание №119**

Как изменится эмоция при отсутствии информации, способствующей удовлетворению потребности?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	полностью исчезает
2)	-	остается на прежнем уровне
3)	+	значительно возрастает

**Задание №120**

Что произойдет с эмоциональным возбуждением в том случае, если информация, необходимая для удовлетворения потребности, равняется существующей?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	усилится
2)	-	незначительно ослабнет
3)	-	не изменится
4)	+	просто не возникнет

**Задание №121**

Что характерно для эмоционального поведения человека?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	ориентация на сигналы высоковероятных событий
2)	+	тенденция к генерализации поиска, значимость маловероятных сигналов
3)	-	тенденция к локализации поиска
4)	-	ориентация на решение, эффективность которых гарантирована прежним опытом

**Задание №122**

Что характерно для альтруистической эмоциональной направленности личности?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	тяга к накоплению, коллекционированию вещей
2)	-	потребность в комфорте
3)	+	потребность в содействии и помощи людям
4)	-	потребность в общении
5)	-	потребность в самоутверждении

**Задание №123**

Что характерно для коммуникативной эмоциональной направленности личности?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	стремление к таинственному
2)	-	стремление к переживанию чувства прекрасного

3)	+	базируется на потребности в общении
4)	-	базируется на потребности в самоутверждении
5)	-	покровительство другим людям

#### Задание №124

Что характерно для глорической эмоциональной направленности личности?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	покровительство другим людям
2)	-	потребность в общении
3)	+	потребность в самоутверждении, славе, почете
4)	-	тяга к коллекционированию
5)	-	потребность в телесном и душевном комфорте

#### Задание №125

Что характерно для романтической эмоциональной направленности личности?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	покровительство другим людям
2)	+	стремление к необычному, таинственному
3)	-	потребность в телесном и душевном комфорте
4)	-	тяга к коллекционированию
5)	-	потребность в общении

#### Задание №126

Что характерно для пугнистической направленности эмоционального состояния?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	потребность преодоления опасности
2)	-	стремление к таинственному
3)	-	покровительство другим людям
4)	-	потребность в славе и почете
5)	-	тяга к коллекционированию вещей

#### Задание №127

Что характерно для гностической направленности эмоционального состояния личности?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	потребность в общении
2)	-	потребность в самоутверждении
3)	-	тяга к накоплению вещей
4)	+	потребность познания
5)	-	потребность в телесном и душевном комфорте

#### Задание №128



Что характерно для эстетической эмоциональной направленности личности?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	потребность познания
2)	-	потребность в самоутверждении
3)	-	тяга к перемене мест
4)	-	потребность в телесном и душевном комфорте
5)	+	переживание чувства прекрасного

#### Задание №129

Основные структуры, играющие главную роль в запуске эмоций:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	структура спинного мозга - мотонейроны и вегетативные центры
2)	-	мозжечок и вестибулярные ядра
3)	+	гипоталамус, лимбическая система, лобная кора

#### Задание №130

Эмоциональный стресс возникает как реакция:

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	-	на любое препятствие на пути к любой цели
2)	+	на трудноопределимое препятствие на пути к значимой цели

#### Задание №131

Положительные эмоции и эйфория под действием алкоголя связаны:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	с преимущественной инактивацией левого полушария
2)	+	с преимущественной инактивацией правого полушария
3)	-	с подавлением друг друга левого и правого полушарий

#### Задание №132

Лучшую выразительность эмоциональных реакций и распознавание эмоций обеспечивает:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	левое полушарие
2)	+	правое полушарие
3)	-	сочетание 1 и 2

#### Задание №133

При умеренной выраженности эмоций они осуществляют:

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	+	мобилизующую функцию
2)	-	дезорганизующую функцию

**Задание №134**

В какой стадии функциональной системы возбуждения ( по Анохину) сильно проявляется роль эмоций?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	стадии принятия решения
2)	+	стадия обратной афферентации
3)	-	стадия эфферентного синтеза

**Задание №135**

К каким типам относиться память, при которой элементы запоминания не связаны между собой как-либо?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	логическая
2)	-	ассоциативная
3)	+	непроизвольная
4)	-	произвольная

**Задание №136**

К каким типам относиться память, при которой элементы запоминания не связаны между собой как-либо?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	логическая
2)	-	ассоциативная
3)	+	механическая
4)	-	произвольная

**Задание №137**

К какому типу относиться память, при которой не фиксируется внимание на процессе запоминания?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	произвольная
2)	-	логическая
3)	+	напосредственная
4)	-	ассоциативная
5)	-	вербальная

**Задание №138**

К какому типу относиться память, при которой фиксируется внимание на процессе запоминания?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	эмоциональная
2)	+	ассоциативная

3)	-	непроизвольная
4)	-	механическая
5)	-	непосредственная

#### Задание №139

К какому типу относиться память, при которой фиксируется внимание на процессе запоминания?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	эмоциональная
2)	+	логическая
3)	-	непроизвольная
4)	-	механическая
5)	-	непосредственная

#### Задание №140

К какому типу относиться память, при которой фиксируется внимание на процессе запоминания?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	эмоциональная
2)	+	произвольная
3)	-	непроизвольная
4)	-	механическая
5)	-	непосредственная

#### Задание №141

Какие черты характеризуют перцептивную память?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	зависит от воли человека
2)	-	может быть подвергнута сознательному контролю
3)	+	не подвержена сознательному контролю
4)	-	высокая длительность хранения

#### Задание №142

Какие особенности характеризуют иконическую память?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	длительность хранения очень мала
2)	-	длительность хранения очень велика
3)	-	ввод информации под контролем сознания

#### Задание №143

Что характерно для краткосрочной памяти?

Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	+	является этапом долговременной памяти
2)	-	большая емкость
3)	-	низкая чувствительность к внешним помехам

<b>Задание №144</b>		
Какие черты характеризуют первичную(краткосрочную)память?		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	-	большая емкость
2)	+	повышенная чувствительность к внешним помехам
3)	-	низкая чувствительность к внешним помехам

<b>Задание №145</b>		
Какие черты характеризуют первичную (краткосрочную) память?		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	-	медленный доступ к информации
2)	+	быстрый доступ к информации
3)	-	большая емкость

<b>Задание №146</b>		
Как называется память, характеризующаяся продолжительностью хранения информации, сравнимая с продолжительностью жизни организма?		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	ассоциативная
2)	-	механическая
3)	+	долговременная
4)	-	кратковременная
5)	-	оперетивная

<b>Задание №147</b>		
Какие черты характеризуют третичную(долгосрочную)память?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	устойчивость к внешним помехам
2)	-	неустойчивость к внешним помехам
3)	-	медленный доступ к информации
4)	-	в её основе - процесс реверберации

<b>Задание №148</b>		
Что характерно для долговременной памяти?		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	+	низкая чувствительность к внешним помехам

2)	-	высокая чувствительность к внешним помехам
3)	-	является этапом краткосрочной памяти

#### Задание №149

Какой предположительный механизм краткосрочной(первичной)памяти?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	изменение в структуре синапса
2)	-	изменение в синтезе клеточных белков
3)	+	циркуляция импульсов возбуждения по замкнутым нейронным цепям
4)	-	проведение возбуждения по нервному волокну
5)	-	увеличение количества новых синапсов

#### Задание №150

Какое образование ЦНС в основном ответственно за перевод краткосрочной пмяти в долгосрочную?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	кора больших полушарий
2)	-	гипоталамус
3)	+	гиппокамп
4)	-	таламус
5)	-	ретикулярная формация

#### Задание №151

Консолидацией памяти называется процесс:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	формирование кратковременной памяти
2)	+	перехода кратковременной памяти в долговременную
3)	-	извлечение информации из долговременной памяти

#### Задание №152

Наиболее важную роль в обеспечении консолидации играют:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	ассоциативные поля коры
2)	-	базальные ганглии
3)	+	гиппокамп, миндалина
4)	-	гипоталамус
5)	-	четверохолмие

#### Задание №153

Выберите механизмы, которые лежат в основе консолидации памяти:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	реверберация возбуждения
2)	-	модулирующие действия нейропептидов
3)	+	действия в нейронах и синапсах вторичных посредников и нейроспецифических белков

#### Задание №154

Долговременная память хранится в:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	ограниченных участках коры больших полушарий
2)	+	большой части коры
3)	-	преимущественно в гиппокампе
4)	-	базальных ганглиях

#### Задание №155

Нарушение памяти, возникающее после травмы головы, электрошока захватывают прежде всего:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	события давно минувших лет
2)	+	события непосредственно предшествовавшие травме и механизмы обеспечивающие фазу консолидации
3)	-	механизмы, обеспечивающие долговременную память

#### Задание №156

При введении препаратов, нарушающих биосинтез белков, наблюдаются нарушения:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	кратковременной памяти
2)	+	процессов консолидации
3)	-	долговременной памяти

#### Задание №157

Как называется полная или частичная утрата памяти?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	аграфия
2)	-	алексия
3)	+	амнезия
4)	-	афагия
5)	-	анорексия

#### Задание №158

Как называется нарушение процесса узнавания?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	агевзия
2)	-	анорексия
3)	-	афагия
4)	+	агнозия

#### Задание №159

Каким термином обозначается нарушение произвольных движений при сохранении подражательных?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	анорексия булимическая
2)	-	афазия соматическая
3)	+	апроксия амнестическая
4)	-	рефлексия афазическая

#### Задание №160

Может ли человек помнить события происходившие с нам до 1,5-летнего возраста?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	может
2)	+	не может
3)	-	только в эксперименте
4)	-	в гипнозе

#### Задание №161

В основе снижения памяти при старении лежат:

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	-	изменения в сенсорных процессах
2)	+	нарушения процессов консолидации, нарушение процессов кратковременной памяти

#### Задание №162

Физиологический сон - это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	состоянии, возникающее при дефиците раздражения
2)	-	торможение работы нейронов и синапсов ЦНС наркотическими вещ-ми
3)	+	состояние, возникающее при снижении восходящих активирующих влечений ретикулярной формации

#### Задание №163

Что характерно для нормального сна человека?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	усиление сознательной деятельности
----	---	------------------------------------

2)	-	отсутствие фазовых состояний ЦНС
3)	+	наличие фазовых состояний ЦНС
4)	-	наличие целенаправленной деятельности

#### Задание №164

Что характерно для нормального сна человека?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	апериодичность
2)	-	усиление сознательной психической деятельности
3)	-	повышение реакции на внешние раздражители
4)	+	периодичность

#### Задание №165

Что характерно для нормального сна человека?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	апериодичность
2)	-	усиление сознательной психической деятельности
3)	-	повышение реакций на внешние раздражители
4)	+	снижение реакции на внешние раздражители

#### Задание №166

Что характерно для нормального сна человека?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	апериодичность
2)	-	усиление сознательной психической деятельности
3)	-	повышение реакции на внешние раздражители
4)	+	отсутствие сознательной психической деятельности

#### Задание №167

Каковы изменения вегетативных функций во время нормального сна?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	повышение температуры тела
2)	+	снижение температуры тела
3)	-	увеличение силы сокращений сердца
4)	-	повышение тонуса скелетных мышц

#### Задание №168

Каковы изменения вегетативных функций во время нормального сна?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	повышение температуры тела
2)	-	увеличение силы сокращений сердца



3)	-	повышение тонуса скелетных мышц
4)	+	уменьшение частоты и силы сокращений сердца

#### Задание №169

Каковы изменения вегетативных функций во время нормального сна?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	повышение температуры тела
2)	-	увеличение силы сокращений сердца
3)	-	снижение тонуса скелетных мышц
4)	+	снижение артериального давления

#### Задание №170

Каковы изменения вегетативных функций во время нормального сна?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	повышение тонуса скелетных мышц
2)	-	повышение уровня обмена веществ
3)	+	снижение уровня обмена веществ и температуры тела
4)	-	повышение температуры тела

#### Задание №171

Какие особенности характеризуют нормальный сон человека?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	активация специфической деятельности
2)	-	сохранение сознания
3)	+	выключение сознания

#### Задание №172

Каковы особенности психической деятельности во время сна?

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	+	продолжаются на уровне подсознания
2)	-	прекращаются полностью

#### Задание №173

Для бодрствующего человека с закрытыми глазами на электроэнцефлограмме характерен:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	бета-ритм
2)	+	альфа-ритм
3)	-	дельта-ритм
4)	-	тета-ритм

#### Задание №174

У человека с открытыми глазами на ЭЭГ преобладает:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	бета-ритм
2)	-	альфа-ритм
3)	-	дельта-ритм
4)	-	тета-ритм

#### Задание №175

Какие изменения на электроэнцефалограмме характерны для ортодоксального ("медленного") сна?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	быстрые и низкоамплитудные колебания
2)	+	медленные и высокоамплитудные колебания
3)	-	веретенообразные серии быстрых колебаний
4)	-	медленные и низкоамплитудные колебания

#### Задание №176

Наиболее низкий тонус скелетных мышц туловища и конечностей наблюдается в фазу:

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	-	медленного сна
2)	+	быстрого сна

#### Задание №177

Доля фазы быстрого сна составляет обычно у взрослого человека в среднем за весь ночной сон:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	60%
2)	-	80%
3)	+	20%
4)	-	40%

#### Задание №178

Наибольшая доля фазы быстрого сна регистрируется:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	в первых циклах после засыпания
2)	-	в средних циклах
3)	+	в последних циклах перед пробуждением

#### Задание №179

Какие структуры ЦНС принимают участие в смене сна и бодрствования?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	ядра спинного мозга
2)	-	секреторные ядра продолговатого мозга
3)	+	ядра ретикулярной формации, гипоталамуса и кора больших полушарий

#### Задание №180

При перерезке ствола мозга между мостом и продолговатым мозгом в цикле сон-бодрствование:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	резко сократится продолжительность сна
2)	+	не произойдет существенных изменений
3)	-	резко сократится продолжительность бодрствования

#### Задание №181

При перерезке на уровне между средним и промежуточным мозгом в цикле сон-бодрствование:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	резко сократится продолжительность сна
2)	-	не произойдет существенных изменений
3)	+	резко сократится продолжительность бодрствования

#### Задание №182

При старении общая продолжительность сна обычно:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	удлинняется
2)	-	не изменяется
3)	+	укорачивается

#### Задание №183

При старении доля глубоких стадий сна:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	возрастает
2)	+	снижается
3)	-	не изменяется

#### Задание №184

Снохождения и сноговорения связаны с фазой:

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	+	медленного сна
2)	-	быстрого сна

#### Задание №185

Сноведения в деятельности организма:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	не играют никакой физиологической роли
2)	+	отражают активность бессознательных процессов
3)	-	служат для обучения

**Тест: "Гуморальная регуляция".**

**Задание №1**

**Что характерно для желез внутренней секреции?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	мало кровеносных капилляров
2)	+	много кровеносных капилляров
3)	-	слабовыраженный метаболизм
4)	-	небольшой рецепторный аппарат

**Задание №2**

**Что характерно для желез внутренней секреции?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	мало кровеносных капилляров
2)	-	слабовыраженный метаболизм
3)	-	небольшой рецепторный аппарат
4)	+	отсутствуют выводные протоки

**Задание №3**

**Что характерно для желез внутренней секреции?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	мало кровеносных капилляров
2)	-	слабовыраженный метаболизм
3)	+	интенсивный метаболизм
4)	-	небольшой рецепторный аппарат

**Задание №4**

**Что характерно для желез внутренней секреции?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	мало кровеносных капилляров
2)	-	слабовыраженный метаболизм
3)	-	небольшой рецепторный аппарат
4)	+	многочисленный рецепторный аппарат

**Задание №5**

**Основное количество гормона транспортируется кровью в:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	свободной растворимой форме
2)	-	связи с форменными элементами

3)	+	связи с белками плазмы (особенно с глобулинами)
4)	-	связи с липидами
5)	-	связи с углеводами

#### Задание №6

**Связывание гормонов с белками крови обеспечивает:**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	активацию гормона и усиление эффектов его действия
2)	+	депонирование гормона, защиту организма от избытка гормонов
3)	-	разрушение гормона

#### Задание №7

**Каким свойством обладает гормональный рецептор?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	отсутствие специфичности локализации в тканях
2)	+	специфичность локализации в тканях
3)	-	низкие избирательность и сродство к гормону

#### Задание №8

**Каким свойством обладает гормональный рецептор?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	высокие избирательность и сродство к гормону
2)	-	отсутствие специфичности локализации в тканях
3)	-	низкие избирательность и сродство к гормону

#### Задание №9

**Вторыми посредниками, принимающими участие во внутриклеточной реализации эффектов гормонов, не являются:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	мембранные гормон-рецепторные комплексы
2)	-	циклические нуклеотиды
3)	-	ионы кальция
4)	-	диацилглицерол, инозитолтрифосфат
5)	-	кальций-кальмодулиновый комплекс

#### Задание №10

**Наибольшее количество гормонов относится к:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	производным аминокислот
----	---	-------------------------

2)	+	белково-пептидным
3)	-	тиреоидным
4)	-	стероидным

#### Задание №11

**К гипофиззависимым железам относят:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	половые железы
2)	-	эпифиз
3)	-	околощитовидные железы
4)	-	мозговое вещество надпочечников

#### Задание №12

**К гипофиззависимым железам относят:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	эпифиз
2)	+	щитовидная железа
3)	-	околощитовидные железы
4)	-	мозговое вещество надпочечников

#### Задание №13

**К гипофиззависимым железам относят:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	мозговое вещество надпочечников
2)	-	эпифиз
3)	-	околощитовидные железы
4)	+	зоны коркового вещества надпочечников

#### Задание №14

**К гипофизнезависимым железам относят:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	половые железы
2)	-	щитовидная железа
3)	-	зоны коркового вещества надпочечников
4)	+	эпифиз

#### Задание №15

**К гипофизнезависимым железам относят:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	половые железы
2)	-	щитовидная железа
3)	+	околощитовидные железы
4)	-	зоны коркового вещества надпочечников

<b>Задание №16</b>		
<b>К гипофизнезависимым железам относят:</b>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	половые железы
2)	+	мозговое вещество надпочечников
3)	-	зоны коркового вещества надпочечников
4)	-	щитовидная железа

<b>Задание №17</b>		
<b>Эндокринная функция мозгового слоя надпочечников преимущественно регулируется:</b>		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	-	гуморальными механизмами
2)	-	тропными гормонами гипофиза
3)	+	прямыми нервными (симпатическими) влияниями

<b>Задание №18</b>		
<b>Статины - это вещества, ингибирующие секрецию гормонов в:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	+	передней доле гипофиза (аденогипофизе)
2)	-	задней доле гипофиза (нейрогипофизе)
3)	-	надпочечниках
4)	-	щитовидной железе
5)	-	эпифизе

<b>Задание №19</b>		
<b>Либерины - это вещества, стимулирующие секрецию гормонов в:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	+	передней доле гипофиза (аденогипофизе)
2)	-	задней доле гипофиза (нейрогипофизе)
3)	-	надпочечниках
4)	-	щитовидной железе
5)	-	эпифизе

<b>Задание №20</b>		
--------------------	--	--



**Какие гипоталамические гормоны не влияют на секрецию в аденогипофизе?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	окситоцин и вазопрессин
2)	-	соматолиберин и соматостатин
3)	-	пролактолиберин и пролактостатин
4)	-	гонадолиберин и пролактолиберин
5)	-	тиреолиберин и кортиколиберин

**Задание №21****Кортиколиберин вызывает:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	стимуляцию секреции лютеинизирующего гормона
2)	-	стимуляцию секреции соматотропного гормона (СТГ)
3)	-	подавление секреции СТГ
4)	+	стимуляцию секреции адренокортикотропного гормона (АКТГ)
5)	-	подавление секреции АКТГ

**Задание №22****Гонадолиберин вызывает:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	стимуляцию секреции лютеинизирующего и фолликулостимулирующего гормонов
2)	-	стимуляцию секреции соматотропного гормона (СТГ)
3)	-	подавление секреции СТГ
4)	-	стимуляцию секреции адренокортикотропного гормона (АКТГ)
5)	-	подавление секреции пролактина

**Задание №23****Какие гормоны передней доли гипофиза (аденогипофиза) известны?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	либерины и статины
2)	+	тропные и эффекторные
3)	-	тропные
4)	-	эффекторные

**Задание №24****Какие 2 гормона аденогипофиза являются эффекторными?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	кортикотропин и тиреотропин
2)	-	фолликулостимулирующий и лютеинизирующий

3)	+	соматотропин и пролактин
----	---	--------------------------

#### Задание №25

**Каков эффект соматотропного гормона?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	увеличивает секрецию молока
2)	-	тормозит секрецию молока
3)	+	стимулирует образование белка, рост и физическое развитие
4)	-	тормозит образование белка, рост и физическое развитие
5)	-	увеличивает образование гликозаминогликанов

#### Задание №26

**Каков эффект пролактина?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	усиливает пролиферацию молочных желёз, образование и выделение молока
2)	-	тормозит пролиферацию молочных желёз, образование и выделение молока
3)	-	увеличивает секрецию гастрина
4)	-	тормозит секрецию гастрина
5)	-	увеличивает образование гликозаминогликанов

#### Задание №27

**Усиление продукции адренокортикотропного гормона приводит к:**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	активации секреции кортиколиберина в гипоталамусе и глюкокортикоидов в пучковой зоне коркового вещества надпочечников
2)	-	торможению секреции кортиколиберина и глюкокортикоидов
3)	+	усилению продукции глюкокортикоидов в пучковой зоне коркового вещества надпочечников и торможению секреции кортиколиберина

#### Задание №28

**При повышении концентрации глюкокортикоидов в крови секреция адренокортикотропного гормона клетками аденогипофиза:**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	усиливается
2)	+	уменьшается
3)	-	не изменяется

#### Задание №29

**Каков вненадпочечниковый эффект адренокортикотропного гормона (АКТГ)?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	стимуляция липолиза
----	---	---------------------

2)	-	торможение липолиза
3)	-	катаболическое влияние
4)	-	снижение пигментации

#### Задание №30

**Каков вненадпочечниковый эффект аденокортикотропного гормона (АКТГ)?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	анаболическое влияние
2)	-	торможение липолиза
3)	-	катаболическое влияние
4)	-	снижение пигментации

#### Задание №31

**Каков вненадпочечниковый эффект аденокортикотропного гормона (АКТГ)?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	торможение липолиза
2)	-	катаболическое влияние
3)	-	снижение пигментации
4)	+	усиление пигментации

#### Задание №32

**Что приводит к повышению секреции аденокортикотропного гормона?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	беременность
2)	-	лактация
3)	+	стрессорные стимулы
4)	-	интоксикация
5)	-	воспаление

#### Задание №33

**Какую функцию выполняет тиреотропный гормон?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	стимулирует кроветворение
2)	-	тормозит кроветворение
3)	+	стимулирует выработку тироксина и трийодтиронина щитовидной железой
4)	-	тормозит функцию щитовидной железы

#### Задание №34

**В задней доле гипофиза (нейрогипофизе) выделяются 2 гормона:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	соматотропный и тиреотропный
2)	+	антидиуретический (вазопрессин) и окситоцин
3)	-	тиреотропный и кортикотропный
4)	-	кортикотропный и меланоцитстимулирующий
5)	-	фолликулостимулирующий и лютеинизирующий

<b>Задание №35</b>		
<b>Какова функция антидиуретического гормона?</b>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	стимулирует реабсорбцию воды в дистальных канальцах почек
2)	-	тормозит реабсорбцию воды в дистальных канальцах почек
3)	-	стимулирует рост и физическое развитие
4)	-	тормозит рост и физическое развитие

<b>Задание №36</b>		
<b>Что вызывает антидиуретический гормон (вазопрессин) в больших дозах?</b>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	расширение артериол и уменьшение артериального давления
2)	-	стимулирует рост и физическое развитие
3)	-	тормозит рост и физическое развитие
4)	+	сужение артериол и увеличение артериального давления

<b>Задание №37</b>		
<b>При потреблении большого количества поваренной соли выделяется в увеличенном количестве:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	альдостерон
2)	+	антидиуретический гормон
3)	-	окситоцин
4)	-	соматотропин
5)	-	адренокортикотропный гормон

<b>Задание №38</b>		
<b>Окситоцин принимает участие в регуляции:</b>		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	+	сокращения гладкой мускулатуры матки и процессов лактации
2)	-	тонуса артериол и реабсорбции воды в дистальных канальцах почек
3)	-	роста и физического развития

**Задание №39****В корковом веществе надпочечников образуются все гормоны, кроме:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	минералкортикоидов
2)	+	катехоламинов (адреналина и норадреналина)
3)	-	глюкокортикоидов
4)	-	половых гормонов

**Задание №40****Важнейший минералкортикоидный гормон, синтезируемый в клубочковой зоне коркового вещества надпочечников, - это:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гидрокортизон
2)	-	кортизол
3)	+	альдостерон
4)	-	андрогены
5)	-	эстрогены

**Задание №41****Альдостерон в почках оказывает все эффекты, кроме:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	увеличения реабсорбции ионов натрия
2)	-	увеличения реабсорбции воды
3)	-	увеличения секреции ионов калия
4)	+	увеличения секреции адренокортикотропного гормона
5)	-	увеличения секреции ионов водорода и снижения рН мочи

**Задание №42****Глюкокортикоиды, синтезируемые в пучковой зоне коркового вещества надпочечников, вызывают следующие эффекты:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	вливают на все виды обмена веществ
2)	-	оказывают противовоспалительное и противоаллергическое действия
3)	-	угнетают клеточный и гуморальный иммунитет
4)	-	повышают чувствительность сосудистой стенки к действию катехоламинов
5)	+	всё вышеперечисленное верно

**Задание №43****Какие гормоны образуются в сетчатой зоне коркового вещества**

<b>надпочечников?</b>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	минералкортикоиды
2)	-	глюкокортикоиды
3)	+	половые гормоны
4)	-	катехоламины (адреналин и норадреналин)

<b>Задание №44</b>		
<b>Какой эффект обеспечивают трийодтиронин и тироксин щитовидной железы?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	+	повышают расход питательных веществ
2)	-	снижают расход питательных веществ
3)	-	снижают потребление тканями глюкозы
4)	-	снижают потоотделение и частоту дыхания
5)	-	повышают запасы жира и гликогена

<b>Задание №45</b>		
<b>Какой эффект обеспечивают трийодтиронин и тироксин щитовидной железы?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	+	повышают потребление тканями глюкозы
2)	-	снижают расход питательных веществ
3)	-	снижают потребление тканями глюкозы
4)	-	снижают потоотделение и частоту дыхания
5)	-	повышают запасы жира и гликогена

<b>Задание №46</b>		
<b>Какой эффект обеспечивают трийодтиронин и тироксин щитовидной железы?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	снижают расход питательных веществ
2)	-	снижают потребление тканями глюкозы
3)	-	снижают потоотделение и частоту дыхания
4)	-	повышают запасы жира и гликогена
5)	+	повышают частоту дыхания, потоотделение

<b>Задание №47</b>		
<b>Какой эффект обеспечивают трийодтиронин и тироксин щитовидной железы?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	снижают расход питательных веществ
2)	-	снижают потребление тканями глюкозы
3)	-	снижают потоотделение и частоту дыхания

4)	-	повышают запасы жира и гликогена
5)	+	уменьшают запасы жира и гликогена

#### Задание №48

#### Частота сердечных сокращений при гиперфункции щитовидной железы:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	понижена
2)	-	не изменена
3)	+	увеличена
4)	-	зависит от функции околощитовидных желёз
5)	-	нет правильного ответа

#### Задание №49

#### Уровень основного обмена при гиперфункции щитовидной железы:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	повышен
2)	-	не изменён
3)	-	снижен
4)	-	зависит от функции околощитовидных желёз
5)	-	нет правильного ответа

#### Задание №50

#### Какова функция тиреокальцитонина щитовидной железы?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	стимулирует выведение ионов кальция из костной ткани (демнерализация), в почках стимулирует реабсорбцию кальция и тормозит реабсорбцию фосфатов
2)	+	тормозит выведение ионов кальция из костной ткани, в почках и кишечнике угнетает реабсорбцию кальция и стимулирует реабсорбцию фосфатов
3)	-	не влияет на обмен кальция и фосфора в организме

#### Задание №51

#### Каково физиологическое значение паратгормона околощитовидных желёз?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	стимулирует выведение ионов кальция из костной ткани (демнерализация), в почках стимулирует реабсорбцию кальция и тормозит реабсорбцию фосфатов
2)	-	тормозит выведение ионов кальция из костной ткани, в почках и кишечнике угнетает реабсорбцию кальция и стимулирует реабсорбцию фосфатов
3)	-	не влияет на обмен кальция и фосфора в организме

#### Задание №52

**Уровень глюкозы в крови повышают все гормоны, кроме:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	соматотропного гормона
2)	-	глюкокортикоидов
3)	-	глюкагона
4)	+	инсулина
5)	-	адреналина

**Задание №53**

**Инсулин образуют в островках Лангерганса поджелудочной железы:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	альфа-клетки
2)	+	бета-клетки
3)	-	дельта-клетки
4)	-	G-клетки
5)	-	ПП-клетки

**Задание №54**

**Инсулин при введении в организм вызывает:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гипергликемию
2)	+	гликогенез и гипогликемию
3)	-	гликогенез и гипергликемию
4)	-	гипогликемию и блокаду транспорта глюкозы в клетки тканей
5)	-	распад гликогена и выход глюкозы из печени в кровь

**Задание №55**

**Глюкагон образуют в островках Лангерганса поджелудочной железы:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	альфа-клетки
2)	-	бета-клетки
3)	-	дельта-клетки
4)	-	G-клетки
5)	-	ПП-клетки

**Задание №56**

**Глюкагон при введении в организм вызывает:**



Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	синтез гликогена в печени и мышцах
2)	-	распад гликогена и гипогликемию
3)	+	распад гликогена и гипергликемию
4)	-	транспорт глюкозы в клетки тканей
5)	-	секрецию адренокортикотропного гормона

<b>Задание №57</b>		
<b>Максимальная активность эпифиза (секреция мелатонина) отмечается:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	+	в ночное время
2)	-	днём
3)	-	не зависит от времени суток
4)	-	при повышении секреции соматостатина
5)	-	при повышении секреции половых гормонов

<b>Задание №58</b>		
<b>Гормоны тимуса оказывают выраженное влияние на развитие:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	нейтрофилов
2)	-	моноцитов
3)	-	макрофагов
4)	+	T-лимфоцитов
5)	-	B-лимфоцитов

<b>Задание №59</b>		
<b>Гастроинтестинальные гормоны образуются преимущественно в:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	+	желудочно-кишечном тракте, являются пептидами
2)	-	почках, являются стероидами
3)	-	костном мозге, являются пептидами
4)	-	половых железах, являются стероидами
5)	-	ЦНС, являются стероидами

<b>Задание №60</b>		
<b>Интерстициальные клетки Лейдига продуцируют преимущественно:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	прогестерон
2)	-	лютеинизирующий гормон
3)	-	пролактин

4)	+	андрогены
5)	-	эстрогены

#### Задание №61

**Образование тестостерона в клетках Лейдига контролируется:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	фолликулостимулирующим гормоном
2)	+	лютеинизирующим гормоном
3)	-	окситоцином
4)	-	пролактином
5)	-	адренкортикотропным гормоном

#### Задание №62

**В фолликулярной фазе овариально-менструального цикла происходит:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	увеличение образования эстрогенов и созревание фолликула в яичнике
2)	-	образование жёлтого тела и увеличение образования прогестерона
3)	-	разрыв граафова пузырька и выход яйцеклетки
4)	-	оплодотворение яйцеклетки
5)	-	менструация

#### Задание №63

**При старении прежде всего снижается эндокринная активность:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гипоталамо-гипофизарной системы
2)	+	гонад
3)	-	надпочечников
4)	-	поджелудочной железы
5)	-	щитовидной железы

**Тест: "Кровь".**

**Задание №1**

**Внутренняя среда включает:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	кровь, желчь, желудочный сок, панкреатический сок
2)	+	кровь, лимфа, тканевая жидкость, спинномозговая жидкость
3)	-	кровь, внутриклеточная жидкость, кишечный сок, желчь
4)	-	лимфа, спинномозговая жидкость, желчь, панкреатический сок

**Задание №2**

**Плотность крови в норме равна:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	1,010-1,020
2)	-	1,020-1,030
3)	-	1,030-1,040
4)	+	1,050-1,060
5)	-	1,060-1,070

**Задание №3**

**Количество интерстициальной жидкости (в% от веса тела) в норме:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	10,5%
2)	-	15,5%
3)	-	20,5%
4)	+	26,5%
5)	-	35,5%

**Задание №4**

**Количество лимфы в организме взрослого человека в норме:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	10 мл/кг
2)	-	20 мл/кг
3)	-	30 мл/кг
4)	-	40 мл/кг
5)	+	50 мл/кг

**Задание №5**

**Максимальная осмотическая устойчивость эритроцитов в норме равна:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	0,10-0,20
2)	+	0,28-0,32
3)	-	0,35-0,45
4)	-	0,50-0,60
5)	-	0,65-0,75

#### Задание №6

**Минимальная осмотическая устойчивость эритроцитов в норме равна:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	0,10-0,20
2)	-	0,25-0,35
3)	-	0,30-0,40
4)	+	0,44-0,48
5)	-	0,65-0,75

#### Задание №7

**Вязкость крови в норме равна:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	1,5-2,2
2)	-	2,8-3,2
3)	+	3,8-4,2
4)	-	4,5-5,2
5)	-	5,6-6,2

#### Задание №8

**Каким термином обозначается постоянство внутренней среды организма?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	гомеостаз
2)	-	плазмостаз
3)	-	гемостаз
4)	-	нейротизм
5)	-	гомеокинез

#### Задание №9

**Каким термином обозначается комплекс реакций для поддержания гомеостаза?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	гемопоз
2)	-	гомеостаз
3)	+	гомеокинез
4)	-	нейротизм

**Задание №10**

Система крови включает:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	лимфа, кровь, ликвор, желудок, почки
2)	-	печень, костный мозг, желудок, почки, вода
3)	+	кровь, органы кроветворения и кроверазрушения, аппарат нейрогуморальной регуляции
4)	-	костный мозг, селезенка, кости, мышцы, суставы
5)	-	кровь, печень, костный мозг, селезенка, лимфатические узлы

**Задание №11**

Чему равна масса крови у мужчин?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	0,019 л/кг
2)	-	0,039 л/кг
3)	-	0,049 л/кг
4)	-	0,059 л/кг
5)	+	0,069 л/кг

**Задание №12**

Чему равна масса крови у женщин?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	0,015 л/кг
2)	-	0,035 л/кг
3)	-	0,045 л/кг
4)	-	0,055 л/кг
5)	+	0,065 л/кг

**Задание №13**

Функции крови:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	промежуточная, разделительная, нервная, транспортная, выделительная
2)	+	транспортная, дыхательная, выделительная, регуляторная, защитная
3)	-	транспортная, дыхательная, экзокринная, промежуточная, разделительная
4)	-	регуляторная, защитная, проводящая, нервная, эндокринная
5)	-	синтетическая, эндокринная, разделительная, защитная, экзокринная

**Задание №14**

Функции крови:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	промежуточная, нервная, разделительная, гомеостатическая
----	---	--

2)	-	выделительная, синтетическая, эндокринная, трофическая
3)	-	терморегуляторная, эндокринная, экзокринная, нервная
4)	+	гомеостатическая, терморегуляторная, трофическая, экскреторная
5)	-	экскреторная, экзокринная, промежуточная, разделительная

#### Задание №15

##### Основные функции крови:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	транспортная, регуляторная, защитная
2)	-	дыхательная, терморегуляторная, трофическая
3)	-	выделительная, разделительная, регуляторная
4)	-	гомеостатическая, эндокринная, экзокринная

#### Задание №16

##### Автор учения о системе крови:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	И. Мечников
2)	-	И. Сеченов
3)	-	И. Павлов
4)	-	П. Симонов
5)	+	Ф. Ланг

#### Задание №17

##### Автор термина «гомеостаз»:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	И. Мечников
2)	-	И. Сеченов
3)	+	У. Кеннон
4)	-	И. Павлов
5)	-	П. Симонов

#### Задание №18

##### Чему равен объем крови в организме взрослого человека (в % от веса тела)?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	1-2%
2)	-	3-4%
3)	-	5-6%
4)	+	6-8%
5)	-	9-10%

#### Задание №19

**Чему равно онкотическое давление крови в норме?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	0-5 мм рт.ст.
2)	-	5-10 мм рт.ст.
3)	-	10-15 мм рт.ст.
4)	-	15-20 мм рт.ст.
5)	+	25-30 мм рт.ст.

**Задание №20****Онкотическое давление крови в основном определяют:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	трансферрины
2)	+	альбумины
3)	-	глобулины
4)	-	ферритины
5)	-	бомбезины

**Задание №21****Осмотическое давление крови равно:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	1,6-2,1 атм
2)	-	2,6-3,1 атм
3)	-	3,6-4,1 атм
4)	-	5,6-6,1 атм
5)	+	7,6-8,1 атм

**Задание №22****Осмотическое давление преимущественно обуславливают:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	соли натрия
2)	-	соли марганца
3)	-	соли меди
4)	-	соли беррилия
5)	-	соли хлора

**Задание №23****Снижение онкотического давления крови вызывает:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	остановка сердца
2)	+	отек

3)	-	обезвоживание
4)	-	паралич
5)	-	смерть

#### Задание №24

**Повышение онкотического давления крови вызывает:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	обезвоживание
2)	-	отек
3)	-	смерть
4)	-	остановка дыхания
5)	-	остановка сердца

#### Задание №25

**При каких величинах онкотического давления наблюдается отек тканей?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	5-10 мм рт.ст.
2)	-	25-30 мм рт.ст.
3)	-	35-40 мм рт.ст.
4)	-	45-50 мм рт.ст.
5)	-	50-65 мм рт.ст.

#### Задание №26

**При каких величинах онкотического давления наблюдается обезвоживание тканей?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	5-10 мм рт. ст.
2)	-	10-15 мм рт. ст.
3)	-	15-20 мм рт. ст.
4)	-	25-30 мм рт. ст.
5)	+	45-60мм рт. ст.

#### Задание №27

**Для внутренней среды организма характерно:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	отсутствие влияний внешней среды, отсутствие контроля нейроэндокринной системы
2)	+	относительное постоянство, функциональная взаимосвязь компонентов
3)	-	отсутствие взаимосвязи параметров, постоянная изменчивость параметров
4)	-	отсутствие влияний внешней среды, относительное постоянство
5)	-	отсутствие контроля нейроэндокринной системы, функциональная взаимосвязь компонентов



**Задание №28****Для внутренней среды организма характерно:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	строгий контроль нейроэндокринной системы, постоянная саморегуляция
2)	-	отсутствие контроля нейроэндокринной системы, постоянная саморегуляция
3)	-	отсутствие взаимосвязи параметров, прямая зависимость от внешних условий
4)	-	постоянная изменчивость параметров, отсутствие влияний внешней среды
5)	-	строгий контроль нейроэндокринной системы, отсутствие взаимосвязи параметров

**Задание №29****Для интерстициальной жидкости характерно:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	является питательной средой для клеток, циркулирует в лимфатических сосудах
2)	-	состав и свойства специфичны для каждой ткани, находятся в клетках
3)	-	циркулирует в кровеносных сосудах, состав и свойства одинаковы для всех тканей
4)	+	является питательной средой для клеток, состав и свойства специфичны для каждой ткани

**Задание №30****Для интерстициальной жидкости характерно:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	не участвует в межклеточных взаимодействиях, находится в клетках
2)	+	состав зависит от функциональной активности клеток, участвует в межклеточных взаимодействиях
3)	-	состав зависит от функциональной активности клеток, циркулирует в кровеносных сосудах
4)	-	находится в клетках, состав и свойства одинаковы для всех тканей

**Задание №31****Для лимфы характерно:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	содержит эритроциты, содержится в лимфатических узлах
2)	-	содержит тромбоциты, содержание белка выше, чем в крови
3)	+	содержится в лимфатических узлах и сосудах

4)	-	объем межклеточной жидкости постоянно изменяется, содержит эритроциты
----	---	---

#### Задание №32

**Для лимфы характерно:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	поддерживает постоянный состав и объем межклеточной жидкости
2)	-	образуется в результате выхода из кровеносного русла
3)	-	содержание белка выше, чем в крови
4)	-	содержит эритроциты

#### Задание №33

**Функции лимфы:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	защитная, дренажная
2)	-	кроветворная
3)	-	терморегуляторная
4)	-	проводниковая

#### Задание №34

**Гематокритный показатель - это отношение:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	количества гемоглобина к объёму крови
2)	+	объёма форменных элементов к объёму крови
3)	-	объёма форменных элементов к объёму плазмы
4)	-	объёма плазмы к объёму крови
5)	-	количества лейкоцитов к объёму крови

#### Задание №35

**Чему равен гематокритный показатель у мужчин?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	0,1-0,25
2)	-	0,3-0,4
3)	+	0,4-0,48
4)	-	0,5-0,65
5)	-	0,6-0,78

#### Задание №36

**Чему равен гематокритный показатель у женщин?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	0,1-0,25
2)	-	0,18-0,26

3)	+	0,36-0,42
4)	-	0,48-0,55
5)	-	0,6-0,78

#### Задание №37

**Чему равен гематокритный показатель в среднем?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	0,25
2)	-	0,35
3)	+	0,45
4)	-	0,55
5)	-	0,65

#### Задание №38

**Чему равна скорость оседания эритроцитов у мужчин?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	до 1 мм/час
2)	-	до 5 мм/час
3)	+	до 10 мм/час
4)	-	до 15 мм/час
5)	-	до 20 мм/час

#### Задание №39

**Чему равна скорость оседания эритроцитов у женщин?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	до 1 мм/час
2)	-	до 5 мм/час
3)	-	до 10 мм/час
4)	+	до 15 мм/час
5)	-	до 20 мм/час

#### Задание №40

**Какой величине соответствует сахар крови?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	1,25-1,55 ммоль/л
2)	-	2,35-2,95 ммоль/л
3)	+	3,33-5,55 ммоль/л
4)	-	6,36-7,55 ммоль/л
5)	-	8,35-9,55 ммоль/л

#### Задание №41

<b>Осмотический гемолиз наблюдается в растворах:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	изотонический раствор хлорида натрия
2)	-	изотонический раствор хлорида калия
3)	-	гипертонический раствор хлорида натрия
4)	+	гипотонический раствор хлорида натрия
5)	-	гипертонический раствор хлорида калия

<b>Задание №42</b>		
<b>В гипотоническом растворе в клетке происходит:</b>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	набухание и гипергидратация
2)	-	сморщивание и дегидратация
3)	-	набухание и дегидратация
4)	-	изменений нет

<b>Задание №43</b>		
<b>В гипертоническом растворе в клетке происходит:</b>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	набухание и дегидратация
2)	-	полиморфизм
3)	+	дегидратация и сморщивание
4)	-	изменений нет

<b>Задание №44</b>		
<b>Какова концентрация хлорида натрия в физиологическом растворе?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	0,6%
2)	-	0,7%
3)	-	0,8%
4)	+	0,9%
5)	-	1%

<b>Задание №45</b>		
<b>При каком значении осмотического давления плазмы крови происходит обезвоживание эритроцитов?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		

1)	-	2 атм
2)	-	5 атм
3)	-	6 атм
4)	-	7 атм
5)	+	8 атм

#### Задание №46

**При каком значении осмотического давления плазмы крови происходит увеличение размера эритроцитов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	7,1 атм
2)	-	7,6 атм
3)	-	8 атм
4)	-	8,2 атм
5)	-	8,5 атм

#### Задание №47

**Функция белков плазмы крови:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	обеспечивают жидкое состояние крови, участвуют в кроветворении
2)	-	проводят возбуждение в нервах, обеспечивают иммунные реакции
3)	-	проводят возбуждение в синапсах, обеспечивают двигательные реакции
4)	+	обеспечивают жидкое состояние крови, обеспечивают иммунные реакции

#### Задание №48

**Функция белков плазмы крови:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	обеспечивают защиту организма, создают онкотическое давление
2)	-	обеспечивают свертывание крови, участвуют в кроветворении
3)	-	создают осмотическое давление, обеспечивают движение
4)	-	проводят возбуждение в синапсах, создают онкотическое давление

#### Задание №49

**Для обмена жидкости между кровью и тканью наибольшее значение имеет:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	содержание натрия
2)	-	содержание калия
3)	-	содержание альфа-глобулинов
4)	-	содержание бета-глобулинов
5)	+	содержание альбуминов

#### Задание №50

**Общее содержание белков в плазме крови в норме:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	15-25 г/л
2)	-	25-35 г/л
3)	-	35-45 г/л
4)	-	45-55 г/л
5)	+	65-85 г/л

#### Задание №51

**В поддержании постоянства рН крови участвуют:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	дыхательная система, выделительная система, буферные системы
2)	-	иммунная система, нервная система, буферные системы
3)	-	опорно-двигательная система, пищеварительная система
4)	-	дыхательная система, выделительная система, опорно-двигательная

#### Задание №52

**Для метаболического ацидоза характерно:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	повышение рН
2)	+	снижение рН
3)	-	гиперкапния
4)	-	повышение $pCO_2$
5)	-	гипергидроз

#### Задание №53

**При компенсированном метаболическом ацидозе может наблюдаться:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	гипокапния, повышение $pCO_2$
----	---	-------------------------------

2)	+	гипокапния, снижение $pCO^2$
3)	-	повышение pH, гипергидроз
4)	-	гиперкапния, повышение pH

#### Задание №54

**Для метаболического алкалоза характерно:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	снижение pH
2)	+	повышение pH
3)	-	снижение $pCO^2$
4)	-	гипокапния
5)	-	гипергидроз

#### Задание №55

**При компенсированном метаболическом алкалозе может наблюдаться:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	гиперкапния, повышение $pCO^2$
2)	-	снижение pH, гипергидроз
3)	-	гипокапния, снижение $pCO^2$
4)	-	гиперкапния, снижение $pCO^2$

#### Задание №56

**Для респираторного алкалоза характерно:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	повышение pH, гипергидроз
2)	-	гипокапния, снижение $pCO^2$
3)	-	снижение pH, гипокапния
4)	+	повышение pH, снижение $pCO^2$

#### Задание №57

**Для респираторного ацидоза характерно:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	снижение рН, гиперкапния
2)	-	повышение рН, снижение рСО <sup>2</sup>
3)	+	снижение рН, увеличение рСО <sup>2</sup>
4)	-	гипергидроз, снижение рСО <sup>2</sup>

#### Задание №58

**Какой вид ацидоза известен?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	седиментационный, ферментативный
2)	-	гемоглобиновый, респираторный
3)	-	белковый, метаболический
4)	+	респираторный, метаболический
5)	-	гемоглобиновый, ферментативный

#### Задание №59

**Какой вид алкалоза известен?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	коагуляционный
2)	-	ферментативный
3)	-	белковый
4)	+	респираторный
5)	-	гемоглобиновый

#### Задание №60

**Какая буферная система присутствует в крови?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	амонийная, калиевая, белковая, бикарбонатная
2)	-	калиевая, натриевая, магниевая, фосфатная
3)	-	гемоглобиновая, фосфатная, магниевая, калиевая
4)	-	амонийная, белковая, гемоглобиновая, натриевая
5)	+	гемоглобиновая, бикарбонатная, фосфатная, белковая

#### Задание №61

**Какая буферная система первой реагирует на изменение рН крови?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	амонийная
2)	-	калиевая



3)	-	натриевая
4)	-	магниевая
5)	+	бикарбонатная

#### Задание №62

**Какая буферная система крови обладает наибольшей буферной емкостью?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	гемоглобиновая
2)	-	фосфатная
3)	-	бикарбонатная
4)	-	белковая
5)	-	ферментная

#### Задание №63

**Какая буферная система первой реагирует на закисление плазмы крови?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гемоглобиновая
2)	-	фосфатная
3)	+	бикарбонатная
4)	-	белковая
5)	-	ферментная

#### Задание №64

**Какое значение pH соответствует понятию ацидоз?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	7,75
2)	-	7,65
3)	-	7,55
4)	-	7,45
5)	+	7,25

#### Задание №65

**Какое значение pH соответствует понятию алкалоз?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	7,15
2)	-	7,25
3)	-	7,35
4)	-	7,45
5)	+	7,55

#### Задание №66

**Какой вид ацидоза известен?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	онкотический, осмотический
2)	-	гиперкапнический, гипокапнический
3)	+	компенсированный, декомпенсированный

**Задание №67****Какой вид алкалоза известен?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	онкотический, осмотический
2)	+	компенсированный, декомпенсированный
3)	-	гиперкапнический, гипокапнический

**Задание №68****Основной критерий компенсации ацидоза?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	повышение pH
2)	-	снижение pH
3)	+	норма pH
4)	-	повышение $pCO^2$
5)	-	снижение $pCO^2$

**Задание №69****Какой диапазон изменения pH характерен для ацидоза?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	6,8-7,34
2)	-	7,35-7,45
3)	-	7,65-7,75
4)	-	7,45-7,55
5)	-	7,55-7,65

**Задание №70****Какой диапазон изменения pH характерен для алкалоза?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	6,85-7,15
2)	-	7,15-7,25
3)	-	7,25-7,35
4)	-	7,35-7,45
5)	+	7,46-7,8

**Задание №71**

<b>Нормальное содержание эритроцитов в крови у женщин:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	1,9-2,7 x 10 <sup>12</sup> /л
2)	-	2,9-3,7 x 10 <sup>12</sup> /л
3)	+	3,9-4,7 x 10 <sup>12</sup> /л
4)	-	5,9-6,7 x 10 <sup>12</sup> /л
5)	-	6,9-7,7 x 10 <sup>12</sup> /л

<b>Задание №72</b>		
<b>Какое содержание эритроцитов в крови у женщин соответствует понятию «эритроцитоз»?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	1,5-1,9 x 10 <sup>12</sup> /л
2)	-	1,9-2,7 x 10 <sup>12</sup> /л
3)	-	2,9-3,7 x 10 <sup>12</sup> /л
4)	-	3,9-4,7 x 10 <sup>12</sup> /л
5)	+	5,9-7,7 x 10 <sup>12</sup> /л

<b>Задание №73</b>		
<b>Нормальное содержание эритроцитов в крови у мужчин:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	1-2 x 10 <sup>12</sup> /л
2)	-	3-4 x 10 <sup>12</sup> /л
3)	+	4-5 x 10 <sup>12</sup> /л
4)	-	6-7 x 10 <sup>12</sup> /л
5)	-	7-8 x 10 <sup>12</sup> /л

<b>Задание №74</b>		
<b>Какое содержание эритроцитов в крови у женщин соответствует понятию «эритропения»?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	+	2,9-3,7 x 10 <sup>12</sup> /л
2)	-	3,9-4,7 x 10 <sup>12</sup> /л
3)	-	4,9-5,7 x 10 <sup>12</sup> /л
4)	-	5,9-6,7 x 10 <sup>12</sup> /л
5)	-	6,9-7,7 x 10 <sup>12</sup> /л

<b>Задание №75</b>		
<b>Какое содержание эритроцитов в крови у мужчин соответствует понятию «эритроцитоз»?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		

1)	-	$0-1 \times 10^{12} / \text{л}$
2)	-	$1-2 \times 10^{12} / \text{л}$
3)	-	$2-3 \times 10^{12} / \text{л}$
4)	-	$4-5 \times 10^{12} / \text{л}$
5)	+	$6-7 \times 10^{12} / \text{л}$

#### Задание №76

**Какое содержание эритроцитов в крови у мужчин соответствует понятию «эритропения»?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	$2-3 \times 10^{12} / \text{л}$
2)	-	$4-5 \times 10^{12} / \text{л}$
3)	-	$5-6 \times 10^{12} / \text{л}$
4)	-	$6-7 \times 10^{12} / \text{л}$
5)	-	$7-8 \times 10^{12} / \text{л}$

#### Задание №77

**Каковы функции эритроцитов?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	транспортная, биомеханическая, липидная, регуляторная
2)	+	дыхательная, регуляторная, трофическая, транспортная
3)	-	электрическая, выделительная, липидная, регуляторная
4)	-	дыхательная, трофическая, транспортная

#### Задание №78

**Каковы функции эритроцитов?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	регуляция синтеза белка, регуляция дыхания, липидная
2)	-	участие в выделении, электрическая, поддержание рН крови
3)	-	биомеханическая, липидная, регуляция кровотока
4)	+	поддержание рН крови, регуляция осмотического давления, участие в свертывании крови

**Задание №79****Какова основная функция эритроцитов?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	защитная
2)	+	дыхательная
3)	-	транспортная
4)	-	питательная

**Задание №80****Что характеризует кривая Прайс-Джонса для эритроцитов?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	распределение по содержанию O <sub>2</sub>
2)	-	распределение по осмотической устойчивости
3)	-	распределение по содержанию CO <sub>2</sub>
4)	+	распределение по размерам

**Задание №81****Какое явление характеризует сдвиг кривой Прайс-Джонса для эритроцитов влево?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	макроцитоз
2)	-	нормоцитоз
3)	-	эритроцитоз
4)	+	микроцитоз

**Задание №82****Какое явление характеризует сдвиг кривой Прайс-Джонса для эритроцитов вправо?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	микроцитоз
2)	+	макроцитоз
3)	-	эритропения
4)	-	нормоцитоз

**Задание №83****Осмотическая устойчивость эритроцитов отражает:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	размер эритроцитов
2)	+	свойства мембраны эритроцитов
3)	-	зрелость эритроцитов
4)	-	количество эритроцитов

5)	-	форму эритроцитов
----	---	-------------------

#### Задание №84

**Что лежит в основе снижения осмотической устойчивости эритроцитов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	изменение формы эритроцитов
2)	+	изменение свойств мембраны эритроцитов
3)	-	изменение числа эритроцитов
4)	-	изменение содержания гемоглобина в эритроците
5)	-	изменение размеров эритроцитов

#### Задание №85

**Что лежит в основе повышения осмотической устойчивости эритроцитов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	изменение формы эритроцитов
2)	+	изменение свойств мембраны эритроцитов
3)	-	изменение числа эритроцитов
4)	-	изменение размеров эритроцитов
5)	-	изменение содержания гемоглобина в эритроците

#### Задание №86

**Какова причина повышения осмотической устойчивости эритроцитов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	усиление кровотока
2)	-	снижение кровотока
3)	+	усиление эритропоэза
4)	-	снижение активности селезенки
5)	-	торможение эритропоэза

#### Задание №87

**Какова причина снижения осмотической устойчивости эритроцитов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	усиление кровотока
2)	-	снижение активности селезенки
3)	-	усиление эритропоэза
4)	-	снижение кровотока
5)	+	торможение эритропоэза

#### Задание №88

**Какова причина повышения осмотической устойчивости эритроцитов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	снижение числа молодых эритроцитов
2)	-	повышение числа старых тромбоцитов
3)	+	увеличение числа молодых эритроцитов
4)	-	снижение числа старых тромбоцитов
5)	-	снижение числа молодых тромбоцитов

#### Задание №89

**Какова причина снижения осмотической устойчивости эритроцитов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	повышение числа молодых эритроцитов
2)	-	снижение числа старых эритроцитов
3)	-	повышение числа старых тромбоцитов
4)	-	снижение числа молодых эритроцитов
5)	+	увеличение числа старых эритроцитов

#### Задание №90

**Каким термином обозначают наличие в крови эритроцитов разной формы?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	пойкилоцитоз
2)	-	олигоцитемия
3)	-	анизоцитоз
4)	-	полицитемия
5)	-	эритроцитоз

#### Задание №91

**Чему равен цветовой показатель взрослого человека в норме?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	1,25-1,35
2)	-	0,65-0,75
3)	-	1,45-1,55
4)	+	0,85-1,15
5)	-	0,45-0,55

#### Задание №92

**Какой диапазон соответствует содержанию гемоглобина в крови у женщин?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	170-180 г/л
2)	-	130-150 г/л
3)	+	120-140 г/л
4)	-	160-170 г/л

5)	-	100-110 г/л
----	---	-------------

#### Задание №93

**Какой диапазон соответствует содержанию гемоглобина в крови у мужчин?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	170-180 г/л
2)	-	100-110 г/л
3)	-	120-140 г/л
4)	+	130-150 г/л
5)	-	160-170 г/л

#### Задание №94

**Для фетального гемоглобина характерно:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	низкое сродство к кислороду
2)	-	содержит одновалентное железо
3)	-	не имеет сродства к кислороду
4)	-	содержит трехвалентное железо
5)	+	высокое сродство к кислороду

#### Задание №95

**Какой вид гемоглобина известен?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	патофизиологический, биохимический
2)	+	физиологический, патологический
3)	-	патофизиологический, гигиенический
4)	-	патологический, метаболический
5)	-	биохимический, метаболический

#### Задание №96

**Какое физиологическое соединение гемоглобина известно?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	метгемоглобин, уроглобин, оксигемоглобин
2)	-	карбгемоглобин, ферроглобин, дезоксигемоглобин
3)	+	оксигемоглобин, дезоксигемоглобин, карбгемоглобин



4)	-	ферроглобин, уроглобин, метгемоглобин

#### Задание №97

**Какое патологическое соединение гемоглобина известно?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	оксигемоглобин, уроглобин
2)	-	дезоксигемоглобин, метгемоглобин
3)	-	карбоксигемоглобин, ферроглобин
4)	+	метгемоглобин, карбоксигемоглобин

#### Задание №98

**В эритроцитах плода преобладает:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гемоглобин В
2)	+	гемоглобин F
3)	-	гемоглобин А
4)	-	гемоглобин Е
5)	-	гемоглобин D

#### Задание №99

**В эритроцитах взрослого преобладает:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гемоглобин В
2)	-	гемоглобин Е
3)	+	гемоглобин А
4)	-	гемоглобин F
5)	-	гемоглобин D

#### Задание №100

**Какой компонент эритроцитов обеспечивает поддержание кислотно-щелочного состояния?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	отсутствие цитоскелета
2)	+	наличие гемоглобина
3)	-	наличие цитоскелета
4)	-	отсутствие гемоглобина
5)	-	наличие митохондрий

**Задание №101****Нормальное содержание лейкоцитов в крови у женщин:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	$1-2 \times 10^9 / \text{л}$
2)	-	$2-3 \times 10^9 / \text{л}$
3)	+	$4-9 \times 10^9 / \text{л}$
4)	-	$10-11 \times 10^9 / \text{л}$
5)	-	$12-13 \times 10^9 / \text{л}$

**Задание №102****Нормальное содержание лейкоцитов в крови у мужчин:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	$1-2 \times 10^9 / \text{л}$
2)	-	$2-3 \times 10^9 / \text{л}$
3)	+	$4-9 \times 10^9 / \text{л}$
4)	-	$10-11 \times 10^9 / \text{л}$
5)	-	$12-13 \times 10^9 / \text{л}$

**Задание №103****Какое содержание лейкоцитов в крови у женщин соответствует понятию «лейкоцитоз»?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	$1-2 \times 10^9 / \text{л}$
2)	-	$2-3 \times 10^9 / \text{л}$
3)	-	$4-5 \times 10^9 / \text{л}$
4)	-	$7-9 \times 10^9 / \text{л}$
5)	+	$12-13 \times 10^9 / \text{л}$

**Задание №104****Какое содержание лейкоцитов в крови у женщин соответствует понятию «лейкопения»?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	$2-3 \times 10^9 / \text{л}$
2)	-	$4-5 \times 10^9 / \text{л}$
3)	-	$6-9 \times 10^9 / \text{л}$
4)	-	$10-11 \times 10^9 / \text{л}$
5)	-	$12-13 \times 10^9 / \text{л}$

**Задание №105**

**Какое содержание лейкоцитов в крови у мужчин соответствует понятию «лейкоцитоз»?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	$1-2 \times 10^9 / \text{л}$
2)	-	$2-3 \times 10^9 / \text{л}$
3)	-	$4-5 \times 10^9 / \text{л}$
4)	-	$7-9 \times 10^9 / \text{л}$
5)	+	$12-13 \times 10^9 / \text{л}$

**Задание №106**

**Какое содержание лейкоцитов в крови у мужчин соответствует понятию «лейкопения»?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	$2-3 \times 10^9 / \text{л}$
2)	-	$4-5 \times 10^9 / \text{л}$
3)	-	$6-9 \times 10^9 / \text{л}$
4)	-	$10-11 \times 10^9 / \text{л}$
5)	-	$12-13 \times 10^9 / \text{л}$

**Задание №107**

**Какой вид лейкоцитов относится к гранулоцитам?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	моноциты, астроциты, эозинофилы
2)	+	нейтрофилы, базофилы, эозинофилы
3)	-	лимфоциты, нейтрофилы, эозинофилы
4)	-	эпендимоциты, астроциты, моноциты

**Задание №108**

**Какой вид лейкоцитов относится к агранулоцитам?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	эозинофилы, моноциты
2)	-	астроциты, базофилы
3)	-	нейтрофилы, эпендимоциты
4)	+	лимфоциты, моноциты

**Задание №109**

**Функциональное свойство нейтрофилов:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	микроцитоз, диффузия, синтез ферментов
2)	-	диффузия, пиноцитоз, синтез хлоридов
3)	+	фагоцитоз, миграция, синтез БАВ
4)	-	пиноцитоз, микроцитоз, синтез нейромедиаторов
5)	-	макроцитоз, миграция, синтез эндотелия

**Задание №110****Для базофилов характерно:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	синтез гистамина, синтез миоглобина
2)	-	разрушают гистамин, синтез гепарина
3)	-	синтез гемосидерина, разрушают гепарин
4)	+	синтез гистамина, синтез гепарина
5)	-	синтез гемосидерина, синтез миоглобина

**Задание №111****Для базофилов характерно:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	меньше всего среди лейкоцитов
2)	-	меньше всего среди лимфоцитов
3)	-	больше всего среди лейкоцитов
4)	-	больше всего среди тромбоцитов
5)	-	меньше всего среди тромбоцитов

**Задание №112****Для нейтрофилов характерно:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	транспорт кислорода, разрушают интерферон, защищают организм от микробов
2)	-	транспорт углекислого газа, не способны к фагоцитозу, синтезируют интерферон
3)	-	не способны к фагоцитозу, не способны передвигаться в тканях, транспорт кислорода
4)	+	осуществляют фагоцитоз, синтезируют интерферон, защищают организм от микробов
5)	-	не способны передвигаться в тканях, транспорт углекислого газа, разрушают интерферон

**Задание №113**

**Какова функция нейтрофилов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	презентация антигена, регуляция синтеза аминокислот, участвует в фибринолитической системе
2)	+	участие в иммунном ответе, защита от инфекции, уничтожение нежизнеспособных тканей
3)	-	синтез антител, регуляция биосинтеза белка, презентация антигена
4)	-	регуляция регенерации, является противосвертывающим компонентом, участвует в фибринолитической системе
5)	-	регуляция кроветворения, участие в иммунном ответе, защита от инфекции

**Задание №114****Для эозинофилов характерно:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	образуют токсины, образуют гепарин
2)	+	нейтрализуют гистамин, разрушают токсины
3)	-	образуют гистамин, образуют гепарин
4)	-	образуют хлорэтил, разрушают цитоскелет

**Задание №115****Какова функция эозинофилов:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	синтезируют гепарин, синтезируют гормоны и гормоноиды, бактериостатический эффект
2)	-	синтезируют гистамин, синтезируют антитела, кроветворный эффект
3)	+	образуют плазминоген, разрушают комплекс антиген-антитело, противоглистный иммунитет
4)	-	синтезируют токсины, синтезируют антитела, гуморальный иммунитет
5)	-	нейтрализуют кислород, разрушают факторы фибринолиза, разрушают факторы свертывания крови

**Задание №116****Суточные колебания количества эозинофилов в крови определяют:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	минералкортикоиды
2)	+	глюкокортикоиды
3)	-	половые гормоны
4)	-	тирокальцитонин
5)	-	катехоламины

**Задание №117****Для моноцитов характерно:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	образуют токсины, фагоцитоз, транспорт газов
2)	-	нейтрализуют гистамин, образуют токсины, участвуют в воспалении
3)	-	образуют гистамин, транспорт газов, участвуют в регенерации
4)	-	транспорт газов, нейтрализуют гистамин, фагоцитоз
5)	+	фагоцитоз, участвуют в регенерации, участвуют в воспалении

<b>Задание №118</b>		
<b>Функциональное свойство моноцитов-макрофагов:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	репарация, диффузия
2)	-	адгезия, миграция
3)	-	агрегация, пиноцитоз
4)	+	миграция, фагоцитоз
5)	-	трепанация, осмос

<b>Задание №119</b>		
<b>Функция моноцитов-макрофагов:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	синтез белка, транспортируют кислород, регулируют кислотно-щелочное состояние
2)	-	синтез натрия, транспортируют ионы, регулируют иммунный ответ
3)	-	синтез ионов, репрезентация антигена, участвуют в транспорте газов
4)	+	защита от инфекции, презентация антигена, регулируют иммунный ответ
5)	-	усиливают воспаление, участвуют в кроветворении, синтезируют холецистокинин

<b>Задание №120</b>		
<b>Функция моноцитов-макрофагов:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	+	неспецифическая защита организма, регуляция регенерации
2)	-	участвуют в кроветворении, синтез глюкокортикоидов
3)	-	участвуют в синтезе нуклеотидов, регулируют синтез белков
4)	-	синтезируют катехоламины, регуляция регенерации
5)	-	синтезируют минералокортикоиды, синтез глюкокортикоиды

<b>Задание №121</b>		
<b>Функции лимфоцитов:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	регуляция деграуляции
2)	+	регуляция иммунного ответа

3)	-	регуляция кроветворения
4)	-	регуляция синтеза белка
5)	-	регуляция синтеза гормонов

#### Задание №122

**Индекс регенерации (соотношение зрелых и молодых нейтрофилов) увеличивается:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	при интенсивной мышечной работе
2)	-	при умственной работе
3)	-	при стрессе
4)	-	при эмоциональном напряжении
5)	+	при воспалении (инфекции, интоксикации)

#### Задание №123

**Какой вид лейкоцитоза известен?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	цитологический, биохимический
2)	-	репаративный, регенеративный
3)	+	физиологический, патологический
4)	-	цитологический, регенеративный
5)	-	патологический, репаративный

#### Задание №124

**При каком состоянии развивается физиологический лейкоцитоз?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	воспаление, эмоциональное возбуждение, повышение температуры
2)	-	аллергия, сильная мышечная нагрузка, прием пищи
3)	-	инфекция, воспалительный процесс, лихорадка
4)	+	прием пищи, эмоциональное возбуждение, сильная мышечная нагрузка
5)	-	лихорадка, инфекционный процесс, аллергическая реакция

#### Задание №125

**При каком состоянии развивается патологический лейкоцитоз?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	легкая мышечная работа, беременность, аллергия
2)	+	воспалительный процесс, инфекция, аллергия
3)	-	интенсивная мышечная работа, эмоциональное возбуждение, инфекция
4)	-	беременность, воспалительный процесс, мышечная работа

#### Задание №126

**Какой механизм лейкоцитоза после приема пищи и при эмоциональном возбуждении?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	активация лейкопоэза
2)	-	активация гранулоцитопоэза
3)	-	активация моноцитопоэза
4)	+	перераспределение лейкоцитов
5)	-	сгущение крови

Задание №127		
<b>Функция костного мозга:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	не образует клетки крови
2)	-	образует все факторы свертывания
3)	-	образует факторы фибринолиза
4)	-	образует холецистокинин
5)	+	образует клетки крови (эритропоэз)

Задание №128		
<b>Какова особенность костного мозга?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	+	участвует в разрушении эритроцитов
2)	-	не участвует в разрушении эритроцитов
3)	-	содержит мало кроветворных клеток
4)	-	участвует в разрушении пепсина
5)	-	участвует в разрушении трипсина

Задание №129		
<b>Для процесса кроветворения характерно:</b>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	протекает постоянно во всех тканях
2)	-	протекает периодически во всех органах
3)	-	протекает периодически в костном мозге
4)	+	протекает постоянно в костном мозге

Задание №130		
<b>Для процесса кроветворения характерно:</b>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	протекает во всех тканях и органах
2)	+	серия клеточных дифференцировок
3)	-	протекает в органах выделения
4)	-	протекает в органах пищеварения



**Задание №131****Источник эритропоэтина в организме:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	печень
2)	-	гипофиз
3)	-	базофилы
4)	-	гипоталамус
5)	+	почки

**Задание №132****Какой специфический дальноранговый фактор стимулирует гемопоэз?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	timoген
2)	-	тестостерон
3)	-	адреналин
4)	+	продукты распада клеток крови

**Задание №133****Какой неспецифический дальноранговый фактор стимулирует гемопоэз?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	эритропоэтин
2)	-	timoген
3)	-	тестостерон
4)	-	лейкопоэтин
5)	+	адреналин

**Задание №134****Какая антигенная система крови известна?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	Флетчера, АВО, Баффи, Диго, Хьюго, Фитцджеральда
2)	-	Хьюго, Келл-Челлано, Резус, Баффи, Флетчера, Кидд
3)	-	Фитцджеральда, АВО, Лютеран, Флетчера, Баффи, Диго
4)	+	Резус, АВО, Келл-Челлано, Диго, Лютеран, Кидд

**Задание №135****Какой антиген эритроцитов относится к системе АВО?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	С, А, Р
2)	-	К, О (Н), Д
3)	-	Р, К, В
4)	-	Д, С, Р

5)	+	А, В, О (Н)
----	---	-------------

#### Задание №136

**Какое антитело относится к системе АВО?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гамма, альфа
2)	-	сигма, тета
3)	+	альфа, бета
4)	-	дельта, гамма
5)	-	тета, бета

#### Задание №137

**Какой антиген эритроцитов относится к системе Резус?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	С, Д, Е
2)	-	О, А, Р
3)	-	Р, К, С
4)	-	В, Е, М
5)	-	А, Д, О

#### Задание №138

**Какая антигенная система крови имеет естественные антитела?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	MN
2)	+	ABO
3)	-	Кидд
4)	-	Келл-Челлано
5)	-	Даффи

#### Задание №139

**Какой агглютинин способствует склеиванию эритроцитов, содержащих О(Н) - антиген?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	каппа
2)	-	дельта
3)	+	альфа-2
4)	-	сигма
5)	-	бета

#### Задание №140

**Какой агглютинин содержится в крови человека, имеющего вторую (А 1) группу**

<b>крови?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	альфа-1
2)	-	сигма
3)	+	бета
4)	-	гамма
5)	-	дельта

<b>Задание №141</b>		
<b>Какой агглютинин может содержаться в крови человека, имеющего вторую (A 1) группу крови?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	альфа-1
2)	+	альфа-2
3)	-	сигма
4)	-	гамма
5)	-	дельта

<b>Задание №142</b>		
<b>Какой агглютинин содержится в крови человека, имеющего первую группу крови?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	тета
2)	-	сигма
3)	-	гамма
4)	+	бета
5)	-	дельта

<b>Задание №143</b>		
<b>Какой агглютинин содержится в крови человека, имеющего первую группу крови?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	тета
2)	-	дельта
3)	-	гамма
4)	-	сигма
5)	+	альфа

<b>Задание №144</b>		
<b>Какой агглютинин содержится в крови человека, имеющего вторую (A2) группу крови?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	дельта

2)	-	гамма
3)	+	бета
4)	-	тета
5)	-	сигма

#### Задание №145

**Какой агглютинин содержится в крови человека, имеющего третью группу крови?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	альфа
2)	-	сигма
3)	-	гамма
4)	-	дельта
5)	-	тета

#### Задание №146

**Какой антиген эритроцитов содержится в крови человека, имеющего первую группу крови?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	О (H)
2)	-	А
3)	-	В
4)	-	С
5)	-	Д

#### Задание №147

**Какой антиген содержится в крови четвертой группы?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	С, Д
2)	-	Д, Е
3)	+	А, В
4)	-	В, С
5)	-	О (H), А

#### Задание №148

**Какое утверждение справедливо по отношению к антигену А1?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	не является антигеном
2)	-	является антителом
3)	+	является самым сильным антигеном
4)	-	не является самым сильным антигеном

5)	-	не имеет естественного антитела
----	---	---------------------------------

#### Задание №149

**Какая группа крови может быть у ребенка, родители которого имеют первую (ОО) и вторую (АА) группы крови?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	первая
2)	+	вторая
3)	-	третья
4)	-	четвертая

#### Задание №150

**Какая группа крови может быть у ребенка, родители которого имеют третью (ВВ) и вторую (АО) группы крови?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	первая
2)	-	вторая
3)	+	третья

#### Задание №151

**Какая группа крови может быть у ребенка, родители которого имеют третью (ВВ) и вторую (АО) группы крови?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	первая
2)	-	вторая
3)	+	четвертая

#### Задание №152

**Какая группа крови может быть у ребенка, родители которого имеют первую (ОО) группу крови?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	первая
2)	-	вторая
3)	-	третья
4)	-	четвертая

#### Задание №153

**Какая группа крови может быть у ребенка, родители которого имеют четвертую (АВ) группу крови?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	первая
2)	+	вторая

3)	-	нулевая
----	---	---------

#### Задание №154

**Какая группа крови может быть у ребенка, родители которого имеют четвертую (AB) группу крови?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	первая
2)	+	третья
3)	-	нулевая

#### Задание №155

**Какая группа крови может быть у ребенка, родители которого имеют четвертую (AB) группу крови?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	первая
2)	+	четвертая
3)	-	нулевая

#### Задание №156

**Какое утверждение применимо к системе Резус?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	имеет естественные антитела, 85% людей резус-отрицательны
2)	+	не имеет естественных антител, 85% людей резус-положительны, антитела являются иммунными
3)	-	имеет естественные антитела, 15% людей резус-положительны, антитела являются иммунными
4)	-	не имеет естественных антител, 85% людей резус-отрицательны
5)	-	имеет естественные антитела, 85% людей резус-положительны

#### Задание №157

**Какое утверждение применимо к системе ABO?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	не имеет естественных антител, представлена антигенами С, Д, Е, антителами альфа и бета
2)	-	имеет естественные антитела, представлена антигенами С, Д, Е, антителами сигма и гамма
3)	-	не имеет естественных антител, представлена антигенами А, В, О, антителами сигма и гамма
4)	+	имеет естественные антитела, представлена антигенами А, В, О, антителами альфа и бета

#### Задание №158

**Какой антиген системы Резус определяет резус-принадлежность крови и обладает наиболее выраженными антигенными свойствами?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	A
2)	-	B
3)	-	C
4)	+	D
5)	-	E

**Задание №159**

**Какой антиген системы ABO обладает наиболее выраженными антигенными свойствами?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	A1
2)	-	B
3)	-	C
4)	-	D
5)	-	E

**Задание №160**

**Какое утверждение применимо к антигену A1?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	не является антигеном
2)	-	является антителом
3)	-	не имеет естественного антитела
4)	-	не способен к агглютинации
5)	+	самый сильный антиген в группе A

**Задание №161**

**Какие правила нужно соблюдать при переливании крови?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	определение вегетативного индекса Кердо, определение группы крови по системе Резус, определение систолического индекса, определение жизненной емкости легких
2)	+	определение группы крови по системе ABO, определение группы крови по системе Резус, определение индивидуальной совместимости крови, проведение биологической пробы
3)	-	определение вегетативного индекса Кердо, определение систолического индекса, определение индивидуальной совместимости крови, проведение биологической пробы
4)	-	определение группы крови по системе ABO, определение группы крови по системе Резус, определение систолического индекса, определение

		дыхательной экскурсии
--	--	-----------------------

#### Задание №162

**Какие методы определения групповой принадлежности крови по системе АВО используются?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	метод Хюффнера, калориметрический метод, метод цоликлонов
2)	-	метод Флетчера, биохимический метод, метод стандартных эритроцитов
3)	-	метод Ньюкастла, метод непрямой визуализации, метод вегетативных индексов
4)	+	метод стандартных сывороток ( цоликлонов), метод стандартных эритроцитов
5)	-	метод Сали, метод вегетативных индексов, перекрестный метод

#### Задание №163

**При определении группы крови по системе АВО отмечена агглютинация только с цоликлоном анти-А. Какова исследуемая группа крови?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	нулевая
2)	-	первая
3)	+	вторая
4)	-	третья
5)	-	четвертая

#### Задание №164

**При определении группы крови по системе АВО отмечена агглютинация только с цоликлоном анти-В. Какова исследуемая группа крови?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	нулевая
2)	-	первая
3)	-	вторая
4)	+	третья
5)	-	четвертая

#### Задание №165

**При определении группы крови по системе АВО отмечена агглютинация с цоликлонами анти-А и анти-В. Какова исследуемая группа крови?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	нулевая
2)	-	первая
3)	-	вторая
4)	-	третья



5)	+	четвертая
----	---	-----------

#### Задание №166

**При определении группы крови по системе АВО отсутствует агглютинация с цоликлонами анти-А и анти-В. Какова исследуемая группа крови?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	нулевая
2)	+	первая
3)	-	вторая
4)	-	третья
5)	-	четвертая

#### Задание №167

**Перекрестный метод определения групповой принадлежности крови - это:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	определение только по стандартным сывороткам
2)	-	определение только по стандартным эритроцитам
3)	-	определение только по цоликлонам анти-А и анти-В
4)	+	определение по стандартным эритроцитам и стандартным сывороткам (цоликлонам)
5)	-	группа крови не определяется

#### Задание №168

**Какой современный метод используется для определения резус-принадлежности крови?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	метод стандартных сывороток
2)	-	метод антигенов
3)	+	метод цоликлонов (анти-Д-супер)
4)	-	метод Хюффнера
5)	-	метод Кастла

#### Задание №169

**Кровезаменители - регуляторы водно-солевого обмена и кислотно-щелочного состояния - это:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	белковые гидролизаты, смеси аминокислот
2)	-	эмульсии фторуглеродов, перфтораны
3)	-	перфтораны, осмодиуретики
4)	-	смеси аминокислот, солевые растворы
5)	+	осмодиуретики, солевые растворы

**Задание №170****Кровезаменители для парентерального питания - это**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	солевые растворы, эмульсии фторуглеродов, жировые эмульсии, перфтораны
2)	-	осмодиуретики, солевые растворы, белковые гидролизаты, сахара
3)	+	белковые гидролизаты, смеси аминокислот, жировые эмульсии, сахара
4)	-	эмульсии фторуглеродов, сахара, солевые растворы, белковые гидролизанты
5)	-	перфтораны, осмодиуретики, смеси аминокислот, жировые эмульсии

**Задание №171****Какие кровезаменители относят к дезинтоксикационной группе?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	полиглюкин, реополиглюкин
2)	+	гемодез, полидез
3)	-	реополиглюкин, аминокептид
4)	-	желатиноль, гидролизат казеина

**Задание №172****Какие кровезаменители относят к группе гемодинамических препаратов?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	полидез, желатиноль, гидролизат казеина
2)	-	гемодез, аминокептид, полиглюкин
3)	+	реополиглюкин, полиглюкин, желатиноль
4)	-	аминокептид, гемодез, реополиглюкин

**Задание №173****Какое явление несовместимости может наблюдаться у пациента при проведении биологической пробы?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	повышение артериального давления, жар, малый и частый пульс, клонические судороги
2)	-	повышение артериального давления, головная боль, моча красно-коричневого цвета, пульс нормальный
3)	+	боли в животе и пояснице, жар, головная боль, моча красно-коричневого цвета, малый и частый пульс
4)	-	нормальное давление, малый и частый пульс, боли в животе и пояснице, клонические судороги

**Задание №174****Для процесса свертывания характерно:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	протекает периодически, протекает в надкостнице, связан с фибринолизом
2)	+	протекает постоянно, каскадно-ферментативный процесс,
3)	-	протекает одномоментно, протекает в твёрдой мозговой оболочке, каскадно-ферментативный процесс
4)	-	связан с фибринолизом, протекает постоянно

#### Задание №175

##### Жидкое состояние крови обеспечивают:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	отсутствие антикоагулянтов, наличие фибрина в плазме, низкая скорость течения крови
2)	-	низкая скорость течения крови, отсутствие фибрина в плазме, наличие в крови антикоагулянтов
3)	+	наличие в крови антикоагулянтов, наличие фибрина в плазме, фибринолитическая активность эндотелия
4)	-	фибринолитическая активность эндотелия, отсутствие антикоагулянтов

#### Задание №176

##### Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз активирует:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	повреждение мезотелия
2)	-	разрушение тромбоцитов
3)	+	повреждение эндотелия
4)	-	повреждение нейротелия
5)	-	сосудистый спазм

#### Задание №177

##### Механизм сосудистого спазма при сосудисто-тромбоцитарном гемостазе:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	активация симпатического отдела ВНС
2)	-	высвобождение гепарина из тучных клеток
3)	-	высвобождение тромбостенина из тромбоцитов
4)	-	высвобождение гистамина из тучных клеток
5)	-	высвобождение серотонина из тучных клеток

#### Задание №178

<b>В каком процессе участвует фактор Виллебранда?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	антифибринолиз
2)	+	сосудисто-тромбоцитарный гемостаз
3)	-	образование протромбиназы по внешнему пути
4)	-	фибринолиз
5)	-	полимеризация фибрина

<b>Задание №179</b>		
<b>Какие биологически активные вещества стимулируют агрегацию тромбоцитов?</b>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	тромбопластин, гистамин, АДФ
2)	-	фибринолизин, серотонин, тромбин
3)	-	гепарин, тромбопластин, гистамин
4)	+	АДФ, серотонин, тромбин

<b>Задание №180</b>		
<b>Какие биологически активные вещества угнетают агрегацию тромбоцитов?</b>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	энкефалин, АТФ
2)	-	серотонин, гистамин
3)	+	АТФ, простаглицлин
4)	-	гистамин, простаглицлин

<b>Задание №181</b>		
<b>Где находится фибриноген?</b>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	в плазме крови, в тромбоцитах, в лимфе
2)	-	в сыворотке крови, в костях, в печени
3)	-	в тромбоцитах, в лимфе, в сыворотке крови
4)	-	в желудке, в плазме крови, в печени

**Задание №182**

**Образованием какого вещества заканчивается первая фаза коагуляционного гемостаза?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	протромбиназа
2)	-	тромбин
3)	-	фибрин
4)	-	тромбоксан
5)	-	калликреин

**Задание №183**

**Образованием какого вещества заканчивается вторая фаза коагуляционного гемостаза?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	фибрин
2)	-	калликреин
3)	+	тромбин
4)	-	тромбоксан
5)	-	протромбиназа

**Задание №184**

**Образованием какого вещества заканчивается третья фаза коагуляционного гемостаза?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гепарин
2)	-	калликреин
3)	-	тромбин
4)	-	протромбиназа
5)	+	фибрин

**Задание №185**

**Какие вещества активируют VII фактор свертывания?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	тромбин, фибрин
2)	+	тромбопластин, ионы кальция
3)	-	тромбостенин, фибрин
4)	-	ионы кальция, тромбоксан

**Задание №186****Какие вещества активируют фактор Хагемана?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	адреналин, протеаза, коллаген
2)	-	гепарин, кальций, адреналин
3)	-	протеаза, коллаген, тромбин
4)	-	фибрин, гепарин, кальций

**Задание №187****Какие вещества активируют X плазменный фактор по внешнему механизму гемостаза?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	кальций, тромбопластин
2)	-	фибриноген, акцелерин
3)	-	фибрин, фибринолизин
4)	-	гепарин, протромбин

**Задание №188****Какие вещества активируют X плазменный фактор по внутреннему механизму гемостаза?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	протромбин, II активный фактор, III активный фактор
2)	-	фибрин, VIII активный фактор, I активный фактор
3)	-	акцелерин, XII активный фактор, кальций
4)	+	кальций, VIII активный фактор, IX активный фактор

**Задание №189****Функция тромбина в системе гемостаза:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	активация I плазменного фактора, торможение агрегации тромбоцитов, катализ превращения тромбина в протромбин
----	---	--

2)	+	катализ превращения фибриногена в фибрин, активация V плазменного фактора, стимуляция агрегации тромбоцитов
3)	-	торможение адгезии тромбоцитов, катализ превращения протромбина в тромбин
4)	-	активация II плазменного фактора, активация X плазменного фактора

#### Задание №190

**В катализе перехода протромбина в тромбин участвуют:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	фактор Флетчера, 2 тромбоцитарный фактор, ионы калия
2)	-	фактор Хагемана, 4 тромбоцитарный фактор, ионы хлора
3)	+	фактор Стюарта-Прауэра, 3 тромбоцитарный фактор, ионы кальция
4)	-	9 тромбоцитарный фактор, фактор Кристмаса, ионы магния

#### Задание №191

**Как изменится скорость свертывания крови при стрессе?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	уменьшится
2)	+	увеличится
3)	-	не изменится
4)	-	незначительно уменьшится

#### Задание №192

**Как изменится скорость свертывания крови при болевом воздействии?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	не изменится
2)	-	незначительно уменьшится
3)	-	уменьшится
4)	+	увеличится

#### Задание №193

**Как изменится скорость свертывания крови при активации симпатического отдела ВНС?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	увеличится
2)	-	уменьшится

3)	-	незначительно уменьшится
4)	-	не изменится

#### Задание №194

**Каков наиболее вероятный механизм антикоагулянтного действия фибрина?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	угнетает синтез прокоагулянтов в печени, угнетает фактор Виллебранда
2)	+	адсорбирует ряд факторов свертывания, инактивирует ряд факторов свертывания
3)	-	обладает плазминоподобным действием, стимулирует синтез факторов свертывания
4)	-	инактивирует ряд факторов свертывания, угнетает фактор Виллебранда

#### Задание №195

**Какие вещества относятся к первичным антикоагулянтам?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	хлоргексидин, гистамин, фибрин, протеин С
2)	+	гепарин, протеин С, протеин S, антитромбин III
3)	-	ацетилхолин, гистамин, фибрин
4)	-	протеин S, антитромбин III, гепарин

#### Задание №196

**Какие вещества относятся к вторичным антикоагулянтам?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	фибрин, фибринопептид
2)	-	гепарин, гистамин
3)	-	хлоргексидин, ацетилхолин
4)	-	гистамин, фибрин

#### Задание №197

**Какие компоненты системы фибринолиза известны?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	серотонин, гепарин
2)	-	брадикинин, плазмин
3)	+	плазминоген, плазмин
4)	-	гистамин, серотонин



**Задание №198****Образованием какого вещества заканчивается первая фаза фибринолиза?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	кровоной активатор
2)	-	прекалликреин
3)	-	тромбин
4)	-	серотонин
5)	-	калликреин

**Задание №199****Образованием какого вещества заканчивается вторая фаза фибринолиза?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	калликреин
2)	-	кровоной активатор
3)	+	плазмин
4)	-	прекалликреин
5)	-	тканевой активатор

**Задание №200****Образованием какого вещества заканчивается третья фаза фибринолиза?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	калликреин
2)	+	пептиды
3)	-	тромбин
4)	-	серотонин
5)	-	прекалликреин

**Задание №201****Какова основная функция плазмينا?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	расщепление фибрина
2)	-	активация протромбина
3)	-	расщепление гепарина
4)	-	активация агрегации тромбоцитов
5)	-	угнетение фибринолиза

**Задание №202****Какие вещества являются активаторами плазминогена?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	гепаринидаза, инвертаза, нуклеотидаза
----	---	---------------------------------------

2)	-	трипсин, гистаминаза, кислая фосфатаза
3)	-	нуклеотидаза, урокиназа,
4)	+	щелочная фосфатаза, кислая фосфатаза, урокиназа

### Задание №203

#### Каков источник плазминогена в организме?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	почки, печень, эозинофилы
2)	-	сердце, кости, надпочечники
3)	-	печень, эозинофилы
4)	-	суставы, базофилы, базофилы

**Тест: "Кровообращение".**

**Задание №1**

**Какой набор свойств характерен для сердечной мышцы?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	рефрактерность, возбудимость, проводимость, сократимость, эластичность
2)	+	возбудимость, проводимость, рефрактерность, сократимость, автоматия
3)	-	возбудимость, проводимость, сократимость, автоматия, пластичность
4)	-	возбудимость, проводимость, сократимость, пластичность, лабильность
5)	-	возбудимость, проводимость, сократимость, пластичность, рефрактерность

**Задание №2**

**Что такое автоматия миокарда?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	способность приходить в состояние возбуждения при действии раздражителя
2)	+	способность периодически приходить в состояние возбуждения под влиянием процессов, протекающих в самом миокарде
3)	-	неспособность отвечать возбуждением на дополнительные стимулы любой силы
4)	-	неспособность возбуждаться под влиянием процессов в самом миокарде
5)	-	способность возбуждаться только при действии сильного раздражителя

**Задание №3**

**Какие структуры сердца составляют его проводящую систему?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	синоатриальный узел, атриовентрикулярный узел
2)	-	атриовентрикулярный узел, пучок Гиса
3)	-	синоатриальный узел, атриовентрикулярный узел, пучок Гиса
4)	-	синоатриальный узел, атриовентрикулярный узел, волокна Пуркинье
5)	+	синоатриальный узел, атриовентрикулярный узел, пучок Гиса, волокна Пуркинье

**Задание №4**

**Каковы функции проводящей системы сердца?**

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	+	координация сокращений предсердий и желудочков
2)	-	обеспечение одновременного сокращения предсердий и желудочков

**Задание №5**

**Для каких структур миокарда характерна спонтанная диастолическая деполяризация, генерация и проведение импульсов возбуждения?**

Выберите один из 2 вариантов ответа:		
1)	-	рабочие кардиомиоциты
2)	+	атипичные клетки проводящей системы

<b>Задание №6</b>		
<b>Что способствует спонтанной диастолической деполяризации в клетках проводящей системы сердца?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	низкая проницаемость мембран клеток для ионов натрия
2)	-	высокая проницаемость для ионов калия
3)	-	повышенная активность калий-натриевой АТФазы
4)	+	высокая проницаемость для ионов натрия
5)	-	низкая проницаемость для ионов натрия и высокая для калия

<b>Задание №7</b>		
<b>Что способствует спонтанной диастолической деполяризации в клетках проводящей системы сердца?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	низкая проницаемость мембран клеток для ионов натрия
2)	-	высокая проницаемость для ионов калия
3)	-	повышенная активность калий-натриевой АТФазы
4)	+	низкая проницаемость для ионов калия
5)	-	низкая проницаемость для ионов натрия и высокая для калия

<b>Задание №8</b>		
<b>Что способствует спонтанной диастолической деполяризации в клетках проводящей системы сердца?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	низкая проницаемость мембран клеток для ионов натрия
2)	-	высокая проницаемость для ионов калия
3)	-	повышенная активность калий-натриевой АТФазы
4)	+	сниженная активность калий-натриевой АТФазы
5)	-	низкая проницаемость для ионов натрия и высокая для калия

<b>Задание №9</b>		
<b>Что такое градиент автоматии?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	способность периодически приходить в состояние возбуждения под влиянием процессов, протекающих в самом миокарде
2)	+	убывающая способность к автоматии различных участков проводящей системы по мере их удаления от синоатриального узла

3)	-	неспособность отвечать возбуждением на дополнительные стимулы
4)	-	способность возбуждаться только при действии сильного раздражителя
5)	-	способность возбуждаться при действии раздражителей средней силы

#### Задание №10

**Какая черта характерна для потенциала действия кардиомиоцитов в сравнении со скелетной мышцей?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	меньшая продолжительность
2)	+	большая продолжительность
3)	-	зависимость амплитуды потенциала действия от величины допороговых стимулов
4)	-	отсутствие фазы реполяризации
5)	-	меньшая длительность периода абсолютной рефрактерности

#### Задание №11

**Что характерно для потенциала действия кардиомиоцитов в сравнении со скелетной мышцей?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	меньшая продолжительность
2)	+	наличие фазы плато
3)	-	зависимость амплитуды потенциала действия от величины допороговых стимулов
4)	-	отсутствие фазы реполяризации
5)	-	меньшая длительность периода абсолютной рефрактерности

#### Задание №12

**Что характерно для потенциала действия кардиомиоцитов (в сравнении со скелетной мышцей)?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	меньшая продолжительность
2)	+	большая продолжительность периода абсолютной рефрактерности
3)	-	отсутствие фазы реполяризации
4)	-	зависимость амплитуды потенциала действия от величины допороговых стимулов
5)	-	меньшая длительность периода абсолютной рефрактерности

#### Задание №13

**Что характерно для потенциала действия кардиомиоцитов (в сравнении со скелетной мышцей)?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	меньшая продолжительность
----	---	---------------------------

2)	+	большая продолжительность периода абсолютной рефрактерности
3)	-	отсутствие фазы реполяризации
4)	-	зависимость амплитуды потенциала действия от величины допороговых стимулов
5)	-	меньшая длительность периода абсолютной рефрактерности

#### Задание №14

**Какая причина обуславливает фазу плато потенциала действия кардиомиоцитов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	влияние нервных стимулов
2)	-	влияние гуморальных факторов
3)	+	увеличение проницаемости мембран клеток для ионов кальция
4)	-	уменьшение проницаемости для кальция
5)	-	уменьшение проницаемости для хлора

#### Задание №15

**Какой набор фаз характерен для потенциала действия кардиомиоцитов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	быстрой деполяризации, начальной реполяризации, плато, быстрой конечной реполяризации
2)	-	абсолютной рефрактерности, относительной рефрактерности, супернормальной возбудимости, субнормальной возбудимости
3)	-	быстрой деполяризации, реполяризации, фазы отрицательного и положительного следовых потенциалов
4)	-	абсолютной рефрактерности, относительной рефрактерности, супернормальной возбудимости
5)	-	быстрой деполяризации, абсолютной рефрактерности, отрицательного и положительного следовых потенциалов

#### Задание №16

**Какие изменения возбудимости различают при генерации ПД кардиомиоцитов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	быстрая деполяризация, начальной реполяризация, плато, быстрая конечная реполяризация
2)	-	абсолютная рефрактерность, относительная рефрактерность, супернормальная возбудимость, субнормальная возбудимость
3)	-	быстрая деполяризация, реполяризация, отрицательный и положительный следовые потенциалы
4)	+	абсолютная рефрактерность, относительная рефрактерность, супернормальная возбудимость
5)	-	быстрой деполяризации, абсолютной рефрактерности, отрицательного и положительного следовых потенциалов

**Задание №17****Какова продолжительность потенциала действия клеток миокарда желудочков?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	0,02 с
2)	-	0,04 с
3)	-	0,1 с
4)	-	0,27 с
5)	+	0,3 с

**Задание №18****Какова продолжительность фазы абсолютной рефрактерности в миокарде?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	0,02 с
2)	-	0,04 с
3)	-	0,1 с
4)	+	0,27 с
5)	-	0,3 с

**Задание №19****Способен ли миокард к тетанусу?**

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	-	да
2)	+	нет

**Задание №20****Каково функциональное значение периода абсолютной рефрактерности в клетках миокарда?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	обеспечивает тетаническое сокращение миокарда
2)	+	исключает тетанус
3)	-	повышает возбудимость миокарда
4)	-	ускоряет распространение возбуждения
5)	-	обеспечивает независимость силы сокращения от частоты сокращения

**Задание №21****Каково функциональное значение периода абсолютной рефрактерности в клетках миокарда?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	обеспечивает тетаническое сокращение миокарда
2)	+	обеспечивает ритмический режим работы

3)	-	повышает возбудимость миокарда
4)	-	ускоряет распространение возбуждения
5)	-	обеспечивает независимость силы сокращения от частоты сокращения

#### Задание №22

**Какие ионы выполняют главную роль в электромеханическом сопряжении в клетках миокарда?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	калия
2)	-	магния
3)	+	кальция
4)	-	хлора
5)	-	кадмия

#### Задание №23

**Какова отличительная черта потенциалов действия кардиомиоцитов предсердий (в сравнении с ПД миокарда желудочков)?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	большая амплитуда
2)	-	меньшая амплитуда
3)	-	большая продолжительность
4)	+	меньшая продолжительность
5)	-	фазы плато нет

#### Задание №24

**Какова отличительная черта потенциала действия (ПД) кардиомиоцитов желудочков сердца (в сравнении с ПД миокарда предсердий)?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	меньшая продолжительность
2)	+	большая продолжительность
3)	-	большая амплитуда
4)	-	меньшая амплитуда
5)	-	нет фазы плато

#### Задание №25

**От каких факторов зависит гемодинамическая функция сердца?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	особенностей проводящей системы сердца и сократительной активности миокарда
2)	-	замкнутости большого и малого кругов кровообращения
3)	-	градиента давления в сосудах



4)	-	скорости движения крови
5)	-	скорости распространения пульсовой волны

#### Задание №26

**От каких факторов зависит гемодинамическая функция сердца?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	наличия клапанов в сердце и крупных венах
2)	-	замкнутости большого и малого кругов кровообращения
3)	-	градиента давления в сосудах
4)	-	скорости движения крови
5)	-	скорости распространения пульсовой волны

#### Задание №27

**От каких факторов зависит гемодинамическая функция сердца?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	остатка движущей силы крови от предыдущего сокращения сердца
2)	-	замкнутости большого и малого кругов кровообращения
3)	-	градиента давления в сосудах
4)	-	скорости движения крови
5)	-	скорости распространения пульсовой волны

#### Задание №28

**От каких факторов зависит гемодинамическая функция сердца?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	присасывающего действия грудной клетки при дыхании
2)	-	замкнутости большого и малого кругов кровообращения
3)	-	градиента давления в сосудах
4)	-	скорости движения крови
5)	-	скорости распространения пульсовой волны

#### Задание №29

**Какие основные факторы обеспечивают гемодинамическую (насосную) функцию сердца?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	скорость движения крови, скорость распространения пульсовой волны
2)	+	особенности проведения возбуждения и сокращения, наличие клапанов
3)	-	замкнутость большого и малого кругов кровообращения
4)	-	градиент давления в сосудах
5)	-	все вышеперечисленные

#### Задание №30

**Каких величин (в мм.рт.ст.) достигает давление в предсердиях на вершине систолы (в**

**фазу быстрого изгнания) ?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	5-8
2)	-	15-20
3)	-	25-30
4)	-	70-80
5)	-	100-130

**Задание №31**

**Какой максимальной величины достигает давление (в мм.рт.ст.) крови в левом желудочке во время систолы сердца в состоянии покоя?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	5-8
2)	-	10-25
3)	-	25-30
4)	-	70-80
5)	+	120-130

**Задание №32**

**Какой максимальной величины достигает давление крови (в мм.рт.ст.) в правом желудочке сердца во время систолы?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	5-10
2)	-	10-25
3)	+	25-30
4)	-	70-80
5)	-	120-130

**Задание №33**

**Какова продолжительность сердечного цикла (в секундах) при частоте сокращения сердца 75 в минуту?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	0,2
2)	-	0,4
3)	+	0,8
4)	-	1,2
5)	-	2,0

**Задание №34**

**Какова продолжительность систолы предсердий (в секундах) при частоте сокращения сердца 75 в минуту?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	0,8
2)	-	0,4
3)	-	0,2
4)	+	0,1
5)	-	0,02

#### Задание №35

**Какова продолжительность диастолы предсердий при частоте сердечных сокращений 75 в минуту?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	0,1 секунды
2)	-	0,3
3)	-	0,5
4)	+	0,7
5)	-	0,8

#### Задание №36

**Какова продолжительность систолы желудочков при частоте сердечных сокращений 75 в минуту?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	+	0,33 секунды
2)	-	0,47 секунды
3)	-	0,53 секунды
4)	-	0,67 секунды
5)	-	0,8 секунды

#### Задание №37

**Какова продолжительность диастолы желудочков при частоте сердечных сокращений 75 в минуту?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	0,33 секунды
2)	+	0,47 секунды
3)	-	0,53 секунды
4)	-	0,67 секунды
5)	-	0,8 секунды

#### Задание №38

**Из каких периодов состоит систола желудочков?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	+	напряжения, изгнания, протодиастолического

2)	-	изометрического расслабления, наполнения, пресистолического
3)	-	протодиастолического и изометрического расслабления
4)	-	наполнения и изгнания
5)	-	наполнения, изгнания, протодиастолического

#### Задание №39

**Из каких фаз состоит период напряжения систолы желудочков сердца?**

Выберите один из 6 вариантов ответа:

1)	+	из фаз асинхронного и изометрического сокращения
2)	-	из фаз быстрого и медленного изгнания
3)	-	из фаз быстрого и медленного наполнений
4)	-	из фазы изометрического сокращения и фазы быстрого изгнания
5)	-	из фазы быстрого наполнения и фазы быстрого изгнания
6)	-	из фазы медленного наполнения и фазы медленного изгнания

#### Задание №40

**Из каких фаз состоит период изгнания систолы желудочков сердца?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	из фаз быстрого и медленного наполнений
2)	-	из фаз асинхронного и изометрического сокращения
3)	+	из фаз быстрого и медленного изгнаний
4)	-	из фаз медленного наполнения и медленного изгнания
5)	-	из фаз быстрого наполнения и изгнания

#### Задание №41

**Все клапаны сердца закрыты в фазы:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	быстрого и медленного изгнания крови
2)	-	быстрого и медленного наполнения
3)	+	изометрического сокращения и изометрического расслабления
4)	-	диастолы желудочков
5)	-	одновременно все клапаны закрыты не бывают

#### Задание №42

**В какой момент сердечного цикла закрываются атриовентрикулярные клапаны сердца?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	в фазу быстрого наполнения
2)	-	в начале фазы изометрического расслабления
3)	-	в фазу быстрого изгнания
4)	-	в конце фазы изометрического сокращения

5)	+	в конце фазы асинхронного сокращения
----	---	--------------------------------------

#### Задание №43

**В какой момент сердечного цикла закрываются митральный и трехстворчатый клапаны?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	в начале фазы изометрического расслабления
2)	+	в конце фазы асинхронного сокращения
3)	-	в конце фазы изометрического расслабления
4)	-	в фазу быстрого наполнения
5)	-	в фазу быстрого изгнания

#### Задание №44

**В какой момент сердечного цикла открываются митральный и трехстворчатый клапаны?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	начало фазы асинхронного сокращения
2)	-	конец фазы изометрического сокращения
3)	-	в конце фазы быстрого наполнения
4)	+	в конце фазы изометрического расслабления
5)	-	в начале фазы медленного изгнания

#### Задание №45

**В какой момент сердечного цикла открываются атриовентрикулярные клапаны сердца?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	во время систолы предсердий
2)	-	в фазу асинхронного сокращения
3)	-	в фазу быстрого изгнания
4)	+	в конце фазы изометрического расслабления
5)	-	в конце фазы изометрического сокращения

#### Задание №46

**Аортальный клапан открывается при давлении (в мм.рт.ст.) в левом желудочке:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	5-10
2)	-	10-25
3)	-	25-30
4)	+	70-80
5)	-	120-130

#### Задание №47

**В какую фазу сердечного цикла совершается наибольший объем полезной работы (сердечный выброс)?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	фаза быстрого изгнания
2)	-	фаза изометрического сокращения
3)	-	фаза асинхронного сокращения
4)	-	фаза медленного изгнания
5)	-	изометрического расслабления

**Задание №48**

**В какой момент сердечного цикла закрывается полулунный клапан?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	фаза быстрого изгнания
2)	-	в конце фазы медленного изгнания
3)	-	в начале протодиастолического интервала
4)	+	в конце протодиастолического интервала
5)	-	в начале периода изометрического расслабления

**Задание №49**

**Из каких периодов состоит диастола желудочков?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	изометрического расслабления, наполнения, пресистолического
2)	-	асинхронного и изометрического сокращений
3)	-	быстрого и медленного наполнения

**Задание №50**

**Из каких фаз состоит период наполнения желудочков сердца кровью?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	асинхронного и изометрического сокращений
2)	-	протодиастолического интервала и изометрического расслабления
3)	+	быстрого наполнения и медленного наполнения
4)	-	протодиастолического интервала и изометрического расслабления

**Задание №51**

**Объём крови в левом желудочке сердца в начале периода изгнания (конечнодиастолический) крови равен:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	30 мл
2)	-	60 мл
3)	+	120 мл
4)	-	150 мл

5)	-	170 мл
----	---	--------

#### Задание №52

**Остаточный объём крови в левом желудочке сердца в конце периода изгнания (конечносистолический) крови равен:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	30 мл
2)	+	60 мл
3)	-	120 мл
4)	-	150 мл
5)	-	170 мл

#### Задание №53

**При сокращении сердца систолический выброс правого и левого желудочков сердца:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	больше в левом желудочке
2)	+	одинаков
3)	-	больше в правом желудочке
4)	-	все ответы верны
5)	-	все ответы неверны

#### Задание №54

**Величина систолического выброса (систолический объём) левого желудочка сердца:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	30 мл
2)	+	65 мл
3)	-	100 мл
4)	-	120 мл
5)	-	150 мл

#### Задание №55

**Какой максимальной величины достигает систолический выброс крови (в мл) при выполнении интенсивной физической работы?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	40 - 90
2)	-	100 - 130
3)	+	150 - 200
4)	-	250 - 300
5)	-	350 - 400

#### Задание №56

**Минутный объём - это произведение двух показателей деятельности сердца:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	частоты сердечных сокращений и систолического выброса
2)	-	артериального давления и объёма циркулирующей крови
3)	-	частоты сердечных сокращений и объёма циркулирующей крови
4)	-	артериального давления и частоты сердечных сокращений
5)	-	частоты сердечных сокращений и конечнодиастолического объёма

**Задание №57****Минутный объём сердечного выброса в покое равен:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	1,5 - 2,0 л
2)	-	3,0 - 3,5 л
3)	+	4,5 - 5,0 л
4)	-	5,0 - 6,0 л
5)	-	6,0 - 7,0 л

**Задание №58****Чем обусловлено возникновение первого (систолического) тона сердца?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	закрытием полулунных клапанов аорты и легочной артерии
2)	+	закрытием атриовентрикулярных клапанов, открытием полулунных клапанов, сокращением миокарда желудочков
3)	-	колебаниями стенок желудочков в фазу быстрого наполнения
4)	-	сокращением миокарда предсердий (систолай предсердий)

**Задание №59****Какие компоненты обуславливают первый (систолический) тон сердца?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	закрытие полулунных клапанов аорты и легочной артерии
2)	+	закрытие трехстворчатого и митрального клапанов, открытие полулунных клапанов, сокращением миокарда желудочков
3)	-	колебания стенок желудочков в фазу быстрого наполнения
4)	-	сокращение миокарда предсердий

**Задание №60****Чем обусловлено возникновение второго (диастолического) тона сердца?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	закрытием полулунных клапанов аорты и легочной артерии
2)	-	закрытием трехстворчатого и митрального клапанов, открытием полулунных клапанов, сокращением миокарда желудочков



3)	-	колебаниями стенок желудочков в фазу быстрого наполнения
4)	-	сокращением миокарда предсердий (систолой предсердий)

#### Задание №61

**Какие компоненты обуславливают второй (диастолический) тон сердца?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	закрытие полулунных клапанов аорты и легочной артерии
2)	-	закрытие трехстворчатого и митрального клапанов, открытие полулунных клапанов, сокращение миокарда желудочков
3)	-	колебания стенок желудочков в фазу быстрого наполнения
4)	-	сокращение миокарда предсердий

#### Задание №62

**Чем обусловлен третий тон сердца, регистрируемый на фонокардиограмме, а иногда определяемый аускультативно?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	закрытием полулунных клапанов аорты и легочной артерии
2)	-	закрытием трехстворчатого и митрального клапанов, открытием полулунных клапанов, сокращением миокарда желудочков
3)	+	колебаниями стенок желудочков в фазу быстрого наполнения
4)	-	сокращением миокарда предсердий (систолой предсердий)

#### Задание №63

**Какие компоненты обуславливают третий тон сердца на фонокардиограмме?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	закрытие полулунных клапанов аорты и легочной артерии
2)	-	закрытие трехстворчатого и митрального клапанов, открытие полулунных клапанов, сокращение миокарда желудочков
3)	+	колебания стенок желудочков в фазу быстрого наполнения
4)	-	сокращение миокарда предсердий

#### Задание №64

**Чем обусловлен четвертый тон сердца, регистрируемый на фонокардиограмме?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	закрытием полулунных клапанов аорты и легочной артерии
2)	-	закрытием трехстворчатого и митрального клапанов, открытием полулунных клапанов, сокращением миокарда желудочков
3)	-	колебаниями стенок желудочков в фазу быстрого наполнения
4)	+	сокращением миокарда предсердий (систолой предсердий)

#### Задание №65

**Какие компоненты обуславливают четвертый тон сердца на фонокардиограмме?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	закрытие полулунных клапанов аорты и легочной артерии
2)	-	закрытие трехстворчатого и митрального клапанов, открытие полулунных клапанов, сокращение миокарда желудочков
3)	-	колебания стенок желудочков в фазу быстрого наполнения
4)	+	сокращение миокарда предсердий

#### Задание №66

**Митральный клапан лучше прослушивается:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	слева от грудины у основания мечевидного отростка
2)	-	справа от грудины у основания мечевидного отростка
3)	-	во втором межреберье слева от грудины
4)	-	во втором межреберье справа от грудины
5)	+	в пятом межреберье слева на 1,5 см кнутри от среднеключичной линии

#### Задание №67

**Трёхстворчатый клапан лучше прослушивается:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	слева от грудины у основания мечевидного отростка
2)	+	справа от грудины у основания мечевидного отростка
3)	-	во втором межреберье слева от грудины
4)	-	во втором межреберье справа от грудины
5)	-	в пятом межреберье слева на 1,5 см кнутри от среднеключичной линии

#### Задание №68

**Клапан лёгочного ствола лучше прослушивается:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	слева от грудины у основания мечевидного отростка
2)	-	справа от грудины у основания мечевидного отростка
3)	+	во втором межреберье слева от грудины
4)	-	во втором межреберье справа от грудины
5)	-	в пятом межреберье слева на 1,5 см кнутри от среднеключичной линии

#### Задание №69

**Аортальный клапан лучше прослушивается:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	слева от грудины у основания мечевидного отростка
2)	-	справа от грудины у основания мечевидного отростка
3)	-	во втором межреберье слева от грудины
4)	+	во втором межреберье справа от грудины

5)	-	в пятом межреберье слева на 1,5 см кнутри от среднеключичной линии
----	---	--

#### Задание №70

**По электрокардиограмме в классическом варианте можно судить о:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	силе сокращений сердца
2)	-	сердечном выбросе
3)	+	характере возникновения и распространения возбуждения по миокарду
4)	-	тонах сердца
5)	-	объёме циркулирующей крови

#### Задание №71

**Зубец Р на электрокардиограмме отражает:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	возбуждение (вектор деполяризации) предсердий
2)	-	реполяризацию предсердий
3)	-	возбуждение (вектор деполяризации) желудочков
4)	-	реполяризацию желудочков
5)	-	гиперполяризацию предсердий

#### Задание №72

**Время проведения возбуждения по предсердиям характеризуется:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	длительностью зубца Р
2)	-	длительностью сегмента Р-Q
3)	-	длительностью комплекса QRS
4)	-	длительностью интервала Т-Р
5)	-	длительностью интервала R-R

#### Задание №73

**Какие процессы отображает сегмент Р-Q электрокардиограммы?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	возбуждение миокарда желудочков
2)	+	период между деполяризацией и реполяризацией миокарда предсердий
3)	-	реполяризация желудочков
4)	-	реполяризация предсердий
5)	-	возбуждение миокарда предсердий

#### Задание №74

**Какие процессы отображает сегмент Р-Q электрокардиограммы?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	возбуждение миокарда желудочков
2)	+	проведение возбуждения по атриовентрикулярному узлу и пучку Гиса
3)	-	реполяризация желудочков
4)	-	реполяризация предсердий
5)	-	возбуждение миокарда предсердий

#### Задание №75

**Время проведения возбуждения по атриовентрикулярной проводящей системе характеризуется на электрокардиограмме:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	длительностью зубца Р
2)	+	длительностью сегмента Р-Q
3)	-	длительностью комплекса QRS
4)	-	длительностью интервала Т-Р
5)	-	длительностью интервала R-R

#### Задание №76

**При повышении тонуса блуждающих нервов на электрокардиограмме будет:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	снижение амплитуды зубцов
2)	-	увеличение длительности комплекса QRS
3)	+	удлинение интервала Р-Q
4)	-	увеличение длительности зубца Р
5)	-	увеличение амплитуды зубцов

#### Задание №77

**Какой процесс отображает комплекс зубцов QRS электрокардиограммы?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	возбуждение (вектор деполяризации) предсердий
2)	-	реполяризацию предсердий
3)	+	возбуждение (вектор деполяризации) желудочков
4)	-	реполяризацию желудочков
5)	-	гиперполяризацию желудочков

#### Задание №78

**Какой процесс отображает зубец Т электрокардиограммы?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	возбуждение (вектор деполяризации) предсердий
2)	-	реполяризацию предсердий
3)	-	возбуждение (вектор деполяризации) желудочков

4)	+	реполяризацию желудочков
5)	-	гиперполяризацию желудочков

#### Задание №79

**Интервал Т-Р на электрокардиограмме соответствует:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	диастоле желудочков
2)	-	систоле предсердий
3)	+	общей диастоле сердца
4)	-	систоле желудочков и диастоле предсердий
5)	-	систоле предсердий и диастоле желудочков

#### Задание №80

**Автоматию миокарда в течение сердечного цикла характеризует:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	амплитуда и полярность зубцов
2)	-	продолжительность зубцов, сегментов и интервалов
3)	+	частота и регулярность комплексов
4)	-	продолжительность сегментов
5)	-	продолжительность интервалов

#### Задание №81

**Какая экстрасистолия характеризуется наличием компенсаторной паузы?**

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	-	синусовая
2)	+	желудочковая

#### Задание №82

**Какие методы позволяют исследовать сократительную функцию сердца?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	динамокардиография и баллистокардиография
2)	-	электрокардиография
3)	-	фонокардиография
4)	-	метод Фика
5)	-	плетизмография

#### Задание №83

**Какова главная причина движения крови по кровеносным сосудам и камерам сердца?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	замкнутость обоих кругов кровообращения
2)	-	высокое периферическое сопротивление

3)	-	постоянный объем циркулирующей крови
4)	+	градиент давления в сосудах
5)	-	онкотическое давление

#### Задание №84

**Каковы причины однонаправленного движения крови по кровеносной системе?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	высокая скорость движения крови в аорте и малая в капиллярах
2)	+	градиент давления, наличие клапанов в сердце и в венах
3)	-	замкнутость обоих кругов кровообращения, постоянный объем циркулирующей крови

#### Задание №85

**Что способствует движению крови в венах?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	разность давления в начале и конце венозной системы
2)	-	наличие в венах клапанов и сокращение скелетной мускулатуры (мышечная помпа)
3)	-	присасывающее действие грудной клетки при дыхании
4)	-	присасывающее действие сердца
5)	+	все перечисленные факторы

#### Задание №86

**Какой из перечисленных факторов оказывает влияние на величину артериального давления у человека?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	работа сердца
2)	-	наличие клапанов в сердце и венах
3)	-	замкнутость обоих кругов кровообращения
4)	-	наличие в венах клапанов
5)	-	пульсирующий кровоток

#### Задание №87

**Какой из перечисленных факторов оказывает влияние на величину артериального давления у человека?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	замкнутость обоих кругов кровообращения
2)	-	наличие клапанов в сердце и венах
3)	+	тонус сосудов
4)	-	наличие в венах клапанов
5)	-	пульсирующий кровоток

**Задание №88**

**Какой из перечисленных факторов оказывает влияние на величину артериального давления у человека?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	пульсирующий кровоток
2)	-	наличие клапанов в сердце и венах
3)	-	замкнутость обоих кругов кровообращения
4)	-	наличие в венах клапанов
5)	+	объём циркулирующей крови

**Задание №89**

**Что характерно для «малого» круга кровообращения?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	низкое давление в артериях
2)	-	высокое давление в артериях
3)	-	большое сопротивление кровотоку
4)	-	плавный кровоток в капиллярах

**Задание №90**

**Что характерно для «малого» круга кровообращения?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	высокое давление в артериях
2)	-	большое сопротивление кровотоку
3)	-	плавный кровоток в капиллярах
4)	+	малое сопротивление кровотоку

**Задание №91**

**Что характерно для «малого» круга кровообращения?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	высокое давление в артериях
2)	-	большое сопротивление кровотоку
3)	+	пульсирующий кровоток в капиллярах
4)	-	плавный кровоток в капиллярах

**Задание №92**

**Что характерно для «большого» круга кровообращения?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	высокое давление в артериях
2)	-	низкое давление в артериях
3)	-	малое сопротивление кровотоку

4)	-	пульсирующий кровоток в капиллярах
----	---	------------------------------------

#### Задание №93

**Что характерно для «большого» круга кровообращения?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	низкое давление в артериях
2)	-	малое сопротивление кровотоку
3)	+	большое сопротивление кровотоку
4)	-	пульсирующий кровоток в капиллярах

#### Задание №94

**Что характерно для «большого» круга кровообращения?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	низкое давление в артериях
2)	-	малое сопротивление кровотоку
3)	-	пульсирующий кровоток в капиллярах
4)	+	плавный кровоток в капиллярах

#### Задание №95

**Какой показатель в основном характеризует динамическую энергию движущейся крови и конечный гемодинамический эффект - кровоснабжение тканей?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	систолическое давление
2)	-	диастолическое давление
3)	+	среднее давление
4)	-	пульсовое давление

#### Задание №96

**Какое давление в наибольшей степени характеризует силу сердечных сокращений?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	пульсовое
2)	-	среднее
3)	+	систолическое
4)	-	диастолическое

#### Задание №97

**Какое давление в наибольшей степени характеризует тонус сосудов?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	пульсовое
----	---	-----------



2)	-	среднее
3)	-	систолическое
4)	+	диастолическое

#### Задание №98

**Какой величине должно быть равно систолическое давление (в мм рт ст) в плечевой артерии человека, находящегося в состоянии покоя?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	70-80
2)	-	90-100
3)	+	100-140
4)	-	140-150
5)	-	160-170

#### Задание №99

**Какой величине должно быть равно диастолическое давление (в мм рт ст) в плечевой артерии человека, находящегося в состоянии покоя?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	20-30
2)	-	40-50
3)	+	60-90
4)	-	100-110
5)	-	110-120

#### Задание №100

**Чему в норме равно пульсовое давление в покое?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	25-15 мм.рт.ст
2)	+	35-50 мм.рт.ст
3)	-	60-80 мм.рт.ст.
4)	-	80-90 мм.рт.ст.
5)	-	110-125 мм.рт.ст

#### Задание №101

**Какой вариант артериального давления характерен для здорового человека после интенсивной физической нагрузки?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	120\80 мм.рт.ст.
2)	-	110\70 мм.рт.ст.
3)	-	160\100 мм.рт.ст.
4)	+	160\70 мм.рт.ст.

5)	-	200\120 мм.рт.ст.
----	---	-------------------

#### Задание №102

**Чему равно давление крови (в мм рт ст) в капиллярах органов большого круга (кроме почек) в состоянии покоя?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	0-5
2)	-	5-10
3)	+	10-35
4)	-	40-50
5)	-	60-80

#### Задание №103

**Чему в среднем равно давление крови (в мм.рт.ст.) в капиллярах клубочков почки в состоянии физиологического покоя?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	4-7
2)	-	14-27
3)	-	24-27
4)	-	34-37
5)	+	44-47

#### Задание №104

**Какова величина систолического давления (в мм.рт.ст.) в легочной артерии человека в состоянии покоя?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	10-15
2)	+	20-30
3)	-	45-50
4)	-	65-70
5)	-	100-120

#### Задание №105

**Какова величина диастолического давления (в мм.рт.ст.) в легочной артерии человека в состоянии покоя?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	5-14
2)	-	20-30
3)	-	35-40
4)	-	50-60
5)	-	70-80

**Задание №106**

**Какой величине соответствует среднее давление крови (в мм.рт.ст.) в капиллярах легких человека в состоянии покоя?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	6-7
2)	-	12
3)	-	25
4)	-	33
5)	-	52

**Задание №107**

**К упруго-растяжимым (эластическим) сосудам относятся:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	аорта и артерии
2)	-	артериолы и прекапилляры
3)	-	капилляры
4)	-	венулы
5)	-	вены

**Задание №108**

**Линейная скорость кровотока в аорте равна:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	0,5 мм/с
2)	-	0,5 см/с
3)	-	5 см/с
4)	-	25 см/с
5)	+	50 см/с

**Задание №109**

**Какие сосуды называют резистивными?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	аорта и артерии
2)	+	артериолы и прекапилляры
3)	-	капилляры
4)	-	венулы
5)	-	вены

**Задание №110**

**Какова роль резистивных сосудов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	депонирование крови, стабилизация венозного давления
2)	-	регуляция обмена жидкости между кровью и тканями
3)	+	регуляция периферического сопротивления
4)	-	все ответы верны
5)	-	все неверно

#### Задание №111

**Какова роль резистивных сосудов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	депонирование крови, стабилизация венозного давления
2)	-	регуляция обмена жидкости между кровью и тканями
3)	+	перераспределение кровотока между органами и тканями
4)	-	все вышеперечисленное верно
5)	-	все неверно

#### Задание №112

**Какова роль резистивных сосудов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	депонирование крови, стабилизация венозного давления
2)	-	регуляция обмена жидкости между кровью и тканями
3)	+	участие в регуляции системного артериального давления
4)	-	все вышеперечисленное верно
5)	-	все неверно

#### Задание №113

**Сокращения гладкомышечных клеток в мелких артериях и артериолах:**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	увеличивают диаметр сосудов
2)	+	уменьшают диаметр сосудов
3)	-	не влияют на изменение диаметра сосудов

#### Задание №114

**У каких кровеносных сосудов в мышечных волокнах наиболее выражена способность к автоматии?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	аорты
2)	-	крупных артерий
3)	+	артериол
4)	-	полых вен

#### Задание №115

**Какие процессы относятся к микроциркуляции?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	направленное движение крови в капиллярах
2)	-	направленное движение лимфы в капиллярах
3)	-	транскапиллярный обмен
4)	+	все перечисленные

**Задание №116****Основным обменным звеном в системе микроциркуляции являются:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	крупные артерии
2)	-	артериолы и прекапилляры
3)	-	шунтовые сосуды
4)	+	капилляры
5)	-	венулы и вены

**Задание №117****Линейная скорость кровотока в капиллярах равна:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	0,5 -1мм/с
2)	-	0,5-1 см/с
3)	-	5 см/с
4)	-	25 см/с
5)	-	50 см/с

**Задание №118****Наименьшая линейная скорость кровотока приходится на:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	артерии
2)	-	артериолы
3)	-	шунтовые сосуды
4)	+	капилляры
5)	-	венулы и вены

**Задание №119****Фильтрацию на артериальном конце капилляра обеспечивают:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	гидродинамическое давление крови и онкотическое давление тканевой жидкости
2)	-	онкотическое давление крови и гидродинамическое давление тканевой жидкости

3)	-	гидродинамическое давление тканевой жидкости
4)	-	только онкотическое давление крови
5)	-	только онкотическое давление тканевой жидкости

#### Задание №120

**Реабсорбцию на венозном конце капилляра обеспечивают:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гидродинамическое давление крови и онкотическое давление тканевой жидкости
2)	+	онкотическое давление крови и гидродинамическое давление тканевой жидкости
3)	-	гидродинамическое давление крови
4)	-	только онкотическое давление тканевой жидкости
5)	-	только онкотическое давление крови

#### Задание №121

**Сплошные капилляры располагаются в:**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	печени, костном мозге, селезёнке
2)	-	почках, железах внутренней секреции, тонком кишечнике
3)	+	мышцах, лёгких, жировой и соединительной ткани

#### Задание №122

**Окончатые (фенестрированные) капилляры располагаются в:**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	печени, костном мозге, селезёнке
2)	+	почках, железах внутренней секреции, тонком кишечнике
3)	-	мышцах, лёгких, жировой и соединительной ткани

#### Задание №123

**Несплошные (синусоидные) капилляры располагаются в:**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	печени, костном мозге, селезёнке
2)	-	почках, железах внутренней секреции, тонком кишечнике
3)	-	мышцах, лёгких, жировой и соединительной ткани

#### Задание №124

**К собирательным сосудам относятся:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	аорта и артерии
2)	-	артериолы и прекапилляры

3)	-	капилляры
4)	+	венулы
5)	-	вены

#### Задание №125

**К ёмкостным сосудам относятся:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	аорта и артерии
2)	-	артериолы и прекапилляры
3)	-	капилляры
4)	-	венулы
5)	+	вены

#### Задание №126

**Наибольшую часть циркулирующей крови содержат:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	аорта и артерии
2)	-	артериолы и прекапилляры
3)	-	капилляры
4)	-	венулы
5)	+	вены

#### Задание №127

**Время полного оборота крови по сердечно-сосудистой системе человека при частоте 75 сокращений в минуту равно?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	10 с
2)	+	20-23 с
3)	-	30-40 с
4)	-	1,5-2 мин.
5)	-	20-23 мин.

#### Задание №128

**Регионарное кровообращение - это кровообращение:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	в магистральных сосудах большого круга
2)	-	в магистральных сосудах малого круга
3)	+	в различных органах и тканях
4)	-	только мозговое или коронарное

#### Задание №129

**Кровоснабжение миокарда левого желудочка осуществляется:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	преимущественно во время систолы
2)	-	практически одинаково во время систолы и диастолы
3)	+	преимущественно во время диастолы
4)	-	в протодиастолический период
5)	-	в период изометрического напряжения

**Задание №130****Как изменится коронарный кровоток при физической нагрузке?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	не изменится
2)	-	уменьшится
3)	+	увеличится

**Задание №131****Феномен реактивной (постишемической) гиперемии заключается в:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	увеличении кровотока в органе при усилении его деятельности
2)	-	увеличении кровотока в органе при снижении его деятельности
3)	+	увеличении кровотока в органе после временного его ограничения
4)	-	уменьшении кровотока в органе при снижении его деятельности
5)	-	уменьшении кровотока в органе при усилении его деятельности

**Задание №132****Феномен рабочей (функциональной) гиперемии заключается в:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	увеличении кровотока в органе при усилении его деятельности
2)	-	увеличении кровотока в органе при снижении его деятельности
3)	-	увеличении кровотока в органе после временного его ограничения
4)	-	уменьшении кровотока в органе при снижении его деятельности
5)	-	уменьшении кровотока в органе при усилении его деятельности

**Задание №133****Какие факторы влияют на скорость распространения пульсовой волны?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	линейная скорость кровотока
2)	+	эластические свойства сосудистой стенки
3)	-	объемная скорость кровотока
4)	-	градиент давления в сосудах



5)	-	сила сокращения сердца
----	---	------------------------

#### Задание №134

**Чему равна скорость распространения пульсовой волны в периферических артериях у здоровых людей?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	0,3 - 0,5 м/сек
2)	-	1-3 м/сек
3)	+	6-9,5 м/сек
4)	-	25-30 м/сек
5)	-	30-40 м/сек

#### Задание №135

**Какие методы позволяют определить величину диастолического давления?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	пальпаторный метод Рива-Роччи
2)	-	аускультативный метод Короткова
3)	-	прямой (крававый) метод
4)	-	все вышеперечисленные
5)	+	аускультативный метод Короткова и прямой (крававый) метод

#### Задание №136

**Какой метод позволяет определить величину систолического давления?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	пальпаторный метод Рива-Роччи
2)	-	аускультативный метод Короткова
3)	-	прямой (крававый) метод
4)	+	все перечисленные

#### Задание №137

**При каком методе измерения артериального давления можно зарегистрировать волны первого, второго, третьего порядков?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	аускультативном
2)	-	пальпаторном
3)	-	Рива-Рочи
4)	+	прямом (крававом) методе

#### Задание №138

**Какая причина приводит к появлению волн первого порядка на кривой артериального давления, записанной в остром опыте?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	+	работа сердца
2)	-	постоянное изменение тонуса гладкомышечных клеток сосудов
3)	-	изменение тонуса сосудодвигательного центра
4)	-	изменение объема циркулирующей крови
5)	-	изменение вязкости плазмы крови

<b>Задание №139</b>		
<b>Какая причина появления волн второго порядка на кривой кровяного давления, записанной в остром опыте?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	изменение силы сердечных сокращений
2)	-	изменение частоты сердечных сокращений
3)	-	изменение тонуса сосудов
4)	-	изменение объема циркулирующей крови
5)	+	дыхание

<b>Задание №140</b>		
<b>Какая причина приводит к появлению волн третьего порядка на кривой артериального давления, записанной в остром опыте?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	пульсирующий кровоток в артериях
2)	-	периодические изменения объема циркулирующей крови
3)	-	периодичность работы сердца
4)	+	изменение тонуса сосудов и сосудодвигательного центра
5)	-	изменения внутриплеврального давления

<b>Задание №141</b>		
<b>Что такое сфигмография?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	+	метод регистрации артериального пульса
2)	-	метод регистрации среднего давления
3)	-	метод регистрации венозного пульса
4)	-	метод регистрации периодов возбудимости миокарда
5)	-	метод регистрации систолического и диастолического давлений

<b>Задание №142</b>		
<b>Какой показатель регистрируется с помощью сфигмографии?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	тоны сердца
2)	-	диастолическое давление

3)	+	динамика артериального пульса
4)	-	динамика венозного пульса
5)	-	скорость капиллярного кровотока

#### Задание №143

#### Что характеризует анакрота сфигмограммы?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	систоле предсердий
2)	-	диастоле желудочков
3)	+	повышение артериального давления во время систолы сердца
4)	-	повышение кровяного давления в крупных венах
5)	-	формирование волн второго порядка

#### Задание №144

#### Что характеризует катакрота сфигмограммы?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	систоле предсердий
2)	-	повышение артериального давления
3)	+	кровоток по сосудам
4)	-	вены порядка артериального давления
5)	-	снижение давления в венах

#### Задание №145

#### Что такое флебография?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	метод регистрации кровяного давления
2)	-	метод регистрации артериального пульса
3)	+	метод регистрации венозного пульса
4)	-	метод регистрации скорости кровотока
5)	-	метод регистрации напряжения кислорода в крови

#### Задание №146

#### Какой показатель регистрируется с помощью флебографии?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	линейная скорость кровотока
2)	-	динамика артериального давления
3)	-	динамика артериального пульса
4)	+	динамика венозного пульса
5)	-	интенсивность транскапиллярного обмена

#### Задание №147

**Какой метод позволяет определить минутный объем кровотока?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	электрокардиография
2)	-	фонокардиография
3)	-	метод измерения кровяного давления по Короткову
4)	-	сфигмография
5)	+	газоаналитический метод Фика

**Задание №148****Какой метод может быть использован для определения объемной скорости кровотока?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	сфигмография
2)	+	плетизмография
3)	-	флебография
4)	-	векторкардиография
5)	-	фонокардиография

**Задание №149****Какой показатель регистрируется при помощи реографии?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	вязкость крови
2)	-	электрическая систола сердца
3)	-	гематокритный показатель
4)	-	тоны сердца
5)	+	электрическое сопротивление тканей

**Задание №150****Какие регуляторные механизмы деятельности сердца проявляются на клеточном уровне?**

Выберите один из 6 вариантов ответа:

1)	-	изменение ионной проницаемости мембран
2)	-	работа ионных насосов
3)	-	электромеханическое сопряжение и работа актомиозинового комплекса
4)	-	межклеточные взаимодействия
5)	+	все ответы верны
6)	-	все ответы неверны

**Задание №151****Какую зависимость отражает закон Старлинга?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	между исходной длиной мышечного волокна миокарда и силой его сокращения
----	---	---

2)	-	между силой сокращения и частотой сокращения
3)	-	между частотой сокращения и силой сокращения
4)	-	между исходной длиной мышечного волокна миокарда и частотой сокращения
5)	-	нет правильного ответа

#### Задание №152

**Как изменится сила сокращения сердечной мышцы после ее предварительного (до 20 %) растяжения в диастолу?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	не изменится
2)	-	уменьшится
3)	+	увеличится

#### Задание №153

**Какие регуляторные механизмы деятельности сердца относятся к гомеометрической регуляции?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	гуморальные
2)	-	эффект Старлинга
3)	+	ритмозависимые изменения силы сокращений (хроноинотропия), эффект Анрепа

#### Задание №154

**Как изменится сила сокращения сердечной мышцы при увеличении частоты ее раздражения?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	изменений не будет
2)	-	возникает гладкий тетанус
3)	-	сила сокращений уменьшится
4)	+	сила сокращений увеличится

#### Задание №155

**Эффект Анрепа заключается в:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	изменении силы сокращений сердца при изменении исходной длины мышечных волокон в диастоле
2)	-	уменьшении частоты сердечных сокращений при надавливании на глазные яблоки
3)	+	увеличении силы сокращения сердца при повышении давления в артериальной системе
4)	-	увеличении частоты сердечных сокращений при надавливании на глазные

		яблоки
5)	-	увеличении силы сокращений сердца при ударе по передней брюшной стенке

#### Задание №156

**Физиологический смысл эффекта Анрепа состоит в адаптации сердца к:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	нагрузке объёмом (притекающей крови)
2)	+	нагрузке давлением в аорте (постнагрузка)
3)	-	увеличению давления в малом круге кровообращения
4)	-	снижению давления в малом круге кровообращения
5)	-	снижению венозного притока

#### Задание №157

**Каким образом изменится сила и частота сокращений сердца при понижении кровяного давления в сосудистой системе большого круга кровообращения?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	частота и сила сокращений увеличатся
2)	-	не изменятся
3)	-	частота уменьшится, а сила увеличится
4)	-	частота увеличится, а сила уменьшится
5)	-	частота и сила сокращений уменьшатся

#### Задание №158

**Хронотропный эффект в деятельности сердца - это изменение:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	проводимости миокарда
2)	-	силы сокращений
3)	-	возбудимости миокарда
4)	+	частоты сердечных сокращений
5)	-	тонуса миокарда

#### Задание №159

**Инотропный эффект в деятельности сердца - это изменение:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	проводимости миокарда
2)	+	силы сокращений
3)	-	возбудимости миокарда
4)	-	частоты сердечных сокращений
5)	-	тонуса миокарда

#### Задание №160

**Батмотропный эффект в деятельности сердца - это изменение:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	проводимости миокарда
2)	-	силы сокращений
3)	+	возбудимости миокарда
4)	-	частоты сердечных сокращений
5)	-	тонуса миокарда

**Задание №161****Дромотропный эффект в деятельности сердца - это изменение:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	проводимости миокарда
2)	-	силы сокращений
3)	-	возбудимости миокарда
4)	-	частоты сердечных сокращений
5)	-	тонуса миокарда

**Задание №162****Главная роль гипоталамуса в регуляции работы сердца заключается:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	в условнорефлекторном изменении частоты сердечных сокращений
2)	-	в изменении частоты сердечных сокращений при задержке дыхания
3)	+	в обеспечении работы сердца, адекватной ситуации внутри организма и поведению
4)	-	в изменении давления при задержке дыхания
5)	-	в условнорефлекторном изменении АД

**Задание №163****Центр парасимпатической иннервации сердца находится в:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	верхних шейных сегментах спинного мозга
2)	-	верхних грудных сегментах спинного мозга
3)	+	продолговатом мозге
4)	-	таламусе
5)	-	боковых рогах торако-люмбального отдела спинного мозга

**Задание №164****В окончаниях блуждающего нерва, иннервирующего сердце, выделяется:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	адреналин
2)	+	ацетилхолин

3)	-	ГАМК
4)	-	норадреналин
5)	-	серотонин

#### Задание №165

**Блуждающий нерв действует на сердце через:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	альфа-адренорецепторы
2)	-	бета-адренорецепторы
3)	-	H-холинорецепторы
4)	+	M-холинорецепторы
5)	-	серотонинорецепторы

#### Задание №166

**Блуждающий нерв вызывает в сердце эффекты:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	отрицательные хроно-, ино-, батмо- и дромотропные
2)	-	положительные хроно-, ино-, батмо- и дромотропные
3)	-	отрицательные хроно-, инотропные и положительные батмо- и дромотропные
4)	-	положительные хроно-, инотропные и отрицательные батмо- и дромотропные
5)	-	не вызывает никаких эффектов

#### Задание №167

**Что характерно для механизмов отрицательного хронотропного эффекта влияния парасимпатических нервов (ацетилхолина) на деятельность сердца?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	увеличение проницаемости для ионов калия
2)	-	увеличение проницаемости мембран для ионов кальция и натрия
3)	-	уменьшение мембранного потенциала покоя
4)	-	увеличение скорости спонтанной диастолической деполяризации
5)	-	уменьшение времени атриовентрикулярной задержки

#### Задание №168

**Что характерно для механизмов отрицательного хронотропного эффекта влияния парасимпатических нервов (ацетилхолина) на деятельность сердца?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	увеличение мембранного потенциала покоя
2)	-	увеличение проницаемости мембран для ионов кальция и натрия
3)	-	уменьшение мембранного потенциала покоя



4)	-	увеличение скорости спонтанной диастолической деполяризации
5)	-	уменьшение времени атриовентрикулярной задержки

#### Задание №169

**Что характерно для механизмов отрицательного хронотропного эффекта влияния парасимпатических нервов (ацетилхолина) на деятельность сердца?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	увеличение времени атрио-вентрикулярной задержки
2)	-	увеличение проницаемости мембран для ионов кальция и натрия
3)	-	уменьшение мембранного потенциала покоя
4)	-	увеличение скорости спонтанной диастолической деполяризации
5)	-	уменьшение времени атриовентрикулярной задержки

#### Задание №170

**Что характерно для механизмов отрицательного хронотропного эффекта влияния парасимпатических нервов (ацетилхолина) на деятельность сердца?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	уменьшение скорости спонтанной диастолической деполяризации
2)	-	увеличение проницаемости мембран для ионов кальция и натрия
3)	-	уменьшение мембранного потенциала покоя
4)	-	увеличение скорости спонтанной диастолической деполяризации
5)	-	уменьшение времени атриовентрикулярной задержки

#### Задание №171

**Что характерно для механизмов отрицательного инотропного эффекта парасимпатических нервов (ацетилхолина) на деятельность сердца?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	влияние через ритм (хроноинотропия)
2)	-	резкое снижение проницаемости мембран кардиомиоцитов для ионов калия
3)	-	увеличение продолжительности потенциала действия

#### Задание №172

**Что характерно для механизмов отрицательного инотропного эффекта парасимпатических нервов (ацетилхолина) на деятельность сердца?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	увеличение проницаемости мембраны клетки для ионов калия
2)	-	резкое снижение проницаемости мембран кардиомиоцитов для ионов калия
3)	-	увеличение продолжительности потенциала действия

#### Задание №173

**Что характерно для механизмов отрицательного инотропного эффекта парасимпатических нервов (ацетилхолина) на деятельность сердца?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	+	уменьшение продолжительности потенциала действия
2)	-	резкое снижение проницаемости мембран кардиомиоцитов для ионов калия
3)	-	увеличение продолжительности потенциала действия

Задание №174		
<b>Центр симпатической иннервации сердца находится в:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	верхних шейных сегментах спинного мозга
2)	-	продолговатом мозге
3)	+	верхних грудных сегментах спинного мозга (Th1-5)
4)	-	боковых рогах торако-люмбального отдела спинного мозга
5)	-	таламусе

Задание №175		
<b>Окончания симпатических волокон, иннервирующих сердце, выделяют:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	адреналин
2)	-	ацетилхолин
3)	-	ГАМК
4)	+	норадреналин
5)	-	серотонин

Задание №176		
<b>Симпатические нервы вызывают в сердце эффекты:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	отрицательные хроно-, ино-, батмо- и дромотропные
2)	+	положительные хроно-, ино-, батмо- и дромотропные
3)	-	отрицательные хроно-, инотропные и положительные батмо- и дромотропные
4)	-	положительные хроно-, инотропные и отрицательные батмо- и дромотропные
5)	-	не вызывает никаких эффектов

Задание №177		
<b>Влияние норадреналина, усиливающего работу сердца, реализуется через:</b>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	альфа1-адренорецепторы
2)	-	альфа2-адренорецепторы
3)	+	бета1-адренорецепторы
4)	-	бета2-адренорецепторы

**Задание №178**

**Что характерно для механизмов положительного инотропного эффекта влияния симпатических нервов (или адреналина) на деятельность сердца?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	увеличение проницаемости мембраны клетки для ионов калия
2)	+	осуществляется через ритм (хроноинотропия)
3)	-	увеличение мембранного потенциала покоя
4)	-	уменьшение скорости спонтанной диастолической деполяризации
5)	-	уменьшение амплитуды потенциала действия

**Задание №179**

**Что характерно для механизмов положительного инотропного эффекта влияния симпатических нервов (или адреналина) на деятельность сердца?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	увеличение проницаемости мембраны клетки для ионов калия
2)	+	увеличение проницаемости мембран для ионов кальция и натрия
3)	-	увеличение мембранного потенциала покоя
4)	-	уменьшение скорости спонтанной диастолической деполяризации
5)	-	уменьшение амплитуды потенциала действия

**Задание №180**

**Что характерно для механизмов отрицательного хронотропного эффекта влияния симпатических нервов (норадреналина) на деятельность сердца?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	увеличение проницаемости для ионов калия
2)	-	уменьшение проницаемости для кальция и натрия
3)	-	уменьшение скорости спонтанной диастолической деполяризации
4)	-	увеличение времени атриовентрикулярной задержки
5)	+	увеличение проницаемости мембран для ионов кальция и натрия

**Задание №181**

**Что характерно для механизмов положительного хронотропного эффекта влияния симпатических нервов (норадреналина) на деятельность сердца?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	увеличение проницаемости для ионов калия
2)	-	уменьшение проницаемости для кальция и натрия
3)	-	уменьшение скорости спонтанной диастолической деполяризации
4)	-	увеличение времени атриовентрикулярной задержки
5)	+	уменьшение мембранного потенциала покоя

**Задание №182**

**Что характерно для механизмов положительного хронотропного эффекта влияния симпатических нервов (норадреналина) на деятельность сердца?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	увеличение проницаемости для ионов калия
2)	-	уменьшение проницаемости для кальция и натрия
3)	-	уменьшение скорости спонтанной диастолической деполяризации
4)	-	увеличение времени атриовентрикулярной задержки
5)	+	увеличение скорости спонтанной диастолической деполяризации

**Задание №183**

**Что характерно для механизмов положительного хронотропного эффекта влияния симпатических нервов (норадреналина) на деятельность сердца?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	увеличение проницаемости для ионов калия
2)	-	уменьшение проницаемости для кальция и натрия
3)	-	уменьшение скорости спонтанной диастолической деполяризации
4)	-	увеличение времени атриовентрикулярной задержки
5)	+	уменьшение времени атриовентрикулярной задержки

**Задание №184**

**Блокада каких рецепторов может исключить влияние на сердце симпатических нервов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	холинорецепторов
2)	-	рецепторов тиреоидных гормонов
3)	-	гистаминовых рецепторов
4)	-	простагландиновых рецепторов
5)	+	адренорецепторов

**Задание №185**

**Введение атропина (блокатор М-холинорецепторов) приведёт к большему увеличению частоты сердечных сокращений:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	у тренированного спортсмена
2)	-	у обычного человека
3)	-	у детренированного человека
4)	-	эффект атропина не зависит от степени тренированности
5)	-	нет правильного ответа

**Задание №186**

**Выберите правильное утверждение:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	все сосуды имеют только симпатическую иннервацию
2)	-	все сосуды имеют парасимпатическую иннервацию
3)	-	все сосуды имеют как симпатическую, так и парасимпатическую иннервацию
4)	+	все сосуды имеют симпатическую иннервацию, а сосуды некоторых регионов и парасимпатическую иннервацию
5)	-	все сосуды имеют парасимпатическую иннервацию, а сосуды некоторых регионов и симпатическую иннервацию

#### Задание №187

#### Сосудодвигательный центр расположен:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	в спинном мозге
2)	-	в варолиевом мосту
3)	+	в продолговатом мозге
4)	-	в гипоталамусе
5)	-	в коре головного мозга

#### Задание №188

#### Симпатические влияния через альфа1-адренорецепторы тонус сосуда:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	понижают
2)	-	не изменяют
3)	+	повышают
4)	-	вначале повышают, затем понижают
5)	-	вначале понижают, затем повышают

#### Задание №189

#### Симпатические влияния через бета2-адренорецепторы тонус сосуда:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	понижают
2)	-	не изменяют
3)	-	повышают
4)	-	вначале повышают, затем понижают
5)	-	вначале понижают, затем повышают

#### Задание №190

#### Какой рефлекс обеспечивает возникновение брадикардии и увеличение объема селезенки при повышении давления крови в легочном стволе?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	рефлекс Бейнбриджа
2)	+	рефлекс Парина

3)	-	рефлекс Ашнера
4)	-	рефлекс Гольца
5)	-	рефлекс Геринга-Брейера

#### Задание №191

**Какой рефлекс приводит к уменьшению частоты сокращений сердца при раздражении интерорецепторов брюшной полости?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	рефлекс Ашнера
2)	-	рефлекс Бейнбриджа
3)	+	рефлекс Гольца
4)	-	рефлекс Парина
5)	-	рефлекс Геринга

#### Задание №192

**Что такое эффект Бейлиса?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	артериального давления при снижении напряжения кислорода в крови
2)	-	брадикардия при повышении артериального давления
3)	+	сокращение сосудистой мышцы в ответ на ее растяжение
4)	-	рабочая гиперемия
5)	-	брадикардия при надавливании на глазные яблоки

#### Задание №193

**В чем выражается альфа-эффект действия норадреналина на сосудистую гладкую мышцу?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	сокращение мышцы и повышение сосудистого тонуса
2)	-	расслабление мышцы
3)	-	снижение сосудистого тонуса
4)	-	мышечный тонус не меняется

#### Задание №194

**Какие эффекты норадреналина наблюдаются при возбуждении бета-адренорецепторов гладкомышечных клеток сосудов?**

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	-	вазоконстрикция и повышение давления
2)	+	вазодилатация и снижение кровяного давления

#### Задание №195

**Какие эффекты вызывает ангиотензин-2?**

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	-	вазодилатация, расслабление сосудистой стенки, снижение кровяного давления
2)	+	вазоконстрикция

#### Задание №196

**Какие эффекты вызывает брадикин?**

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	+	вазодилатация, расслабление сосудистой мышцы, снижение артериального давления
2)	-	вазоконстрикция, сокращение сосудистой мышцы, повышение артериального давления

#### Задание №197

**В чем выражается эффект прямого влияния серотонина на сосудистые гладкие мышцы?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	расслабление мышцы, снижение сосудистого тонуса
2)	-	мышечный тонус не меняется
3)	+	сокращение мышцы, повышение сосудистого тонуса

**Тест: "Физиология дыхания".**

**Задание №1**

**Какие процессы включает процесс дыхания?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	внешнее дыхание
2)	-	газообмен в легких
3)	-	транспорт газов кровью
4)	-	газообмен в тканях и тканевое дыхание
5)	+	все перечисленное верно

**Задание №2**

**Какие мышцы участвуют в осуществлении спокойного вдоха?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	диафрагма
2)	-	внутренние косые межреберные
3)	-	лестничные мышцы
4)	-	мышцы брюшного пресса
5)	-	ромбовидная

**Задание №3**

**Какова величина давления в плевральной полости?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	выше атмосферного
2)	+	ниже атмосферного
3)	-	равно атмосферному

**Задание №4**

**Как изменяется аэродинамическое сопротивление в воздухоносных путях во время вдоха?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	не изменяется
2)	+	уменьшается
3)	-	увеличивается

**Задание №5**

**Как изменяется аэродинамическое сопротивление в воздухоносных путях во время выдоха?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	не изменяется
2)	-	уменьшается



3)	+	увеличивается
----	---	---------------

#### Задание №6

**Как меняется давление в альвеолах во время вдоха?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	становится выше атмосферного
2)	+	становится ниже атмосферного
3)	-	не изменяется
4)	-	становится равным атмосферному
5)	-	становится равным нулю

#### Задание №7

**При увеличении объема грудной клетки давление в плевральной полости:**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	уменьшается
2)	-	возрастает
3)	-	не изменяется

#### Задание №8

**Какие мышцы участвуют в осуществлении спокойного выдоха?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	диафрагма
2)	-	внутренние косые межреберные
3)	-	наружные косые межреберные
4)	-	мышцы брюшного пресса
5)	+	осуществляется пассивно

#### Задание №9

**Какие мышцы участвуют в осуществлении форсированного вдоха?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	диафрагма и наружные косые межреберные
2)	-	внутренние косые межреберные и диафрагма
3)	-	мышцы брюшного пресса
4)	-	мышцы спины
5)	-	осуществляется пассивно

#### Задание №10

**Какие мышцы участвуют в осуществлении форсированного выдоха?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	мышцы шеи
2)	+	внутренние межреберные и прямые межреберные мышц

3)	-	наружные косые межреберные и диафрагма
4)	-	ромбовидная
5)	-	осуществляется пассивно

#### Задание №11

**Какие силы обеспечивают спокойный выдох?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	сокращение внутренних межрёберных мышц
2)	-	сокращение диафрагмы
3)	+	эластическая тяга лёгких и эластическая тяга грудной клетки
4)	-	бронхиальный тонус
5)	-	осуществляется пассивно

#### Задание №12

**Какова функция сурфактанта?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	уменьшает поверхностное натяжение стенок альвеол
2)	-	повышает поверхностное натяжение стенок альвеол
3)	-	снижение сопротивления воздухоносных путей
4)	-	повышение напряжения кислорода в альвеолярном воздухе

#### Задание №13

**Какова причина уменьшения аэродинамического сопротивления воздухоносных путей на вдохе?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	увеличение просвета воздухоносных путей
2)	-	уменьшение давления в альвеолах
3)	-	увеличение давления в альвеолах
4)	-	увеличение внутриплеврального давления
5)	-	нет правильного ответа

#### Задание №14

**Какова причина увеличения аэродинамического сопротивления воздухоносных путей на выдохе?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	уменьшение просвета воздухоносных путей
2)	-	уменьшение давления в альвеолах
3)	-	увеличение давления в альвеолах
4)	-	увеличение внутриплеврального давления
5)	-	нет правильного ответа

### Задание №15

**От каких факторов преимущественно зависит эластическое сопротивление?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	содержания сурфактанта в альвеолах и соотношения эластических и коллагеновых волокон
2)	-	скорости и турбулентности потока воздуха в дыхательных путях
3)	-	кровотока в легких
4)	-	развития грубых коллагеновых волокон в интерстиции

### Задание №16

**Каким основным способом создаются звуковые эффекты при формировании речи?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	прерывание воздушной струи голосовыми связками
2)	-	прохождение воздушной струи через носовые ходы
3)	-	создание градиента давления воздуха при напряжении диафрагмы

### Задание №17

**Что такое функциональная остаточная емкость легких?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	объем воздуха в легких после спокойного вдоха
2)	+	объем воздуха в легких после спокойного выдоха
3)	-	объем воздуха в легких после форсированного вдоха
4)	-	объем воздуха в легких после форсированного выдоха
5)	-	объем воздуха в легких при открытом пневмотораксе

### Задание №18

**Какие дыхательные объемы входят в состав функциональной остаточной емкости легких?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	дыхательный объем и резервный объем выдоха
2)	-	резервный объем вдоха и резервный объем выдоха
3)	-	жизненная емкость легких и остаточный объем
4)	+	остаточный объем и резервный объем выдоха
5)	-	все перечисленные выше объемы

### Задание №19

**Что такое общая емкость легких?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	максимальный объем воздуха, который можно вдохнуть
2)	-	максимальный объем воздуха, который можно выдохнуть
3)	+	максимальный объем воздуха, который может находиться в легких

4)	-	объем воздуха, который выводится из легких при пневмотораксе
5)	-	минимальный объем воздуха, который можно вдохнуть и выдохнуть

#### Задание №20

**Что такое остаточный объем воздуха в легких?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	объем воздуха в легких после спокойного выдоха
2)	+	объем воздуха в легких после максимального выдоха
3)	-	объем воздуха в легких после спокойного вдоха
4)	-	объем воздуха в легких после максимального вдоха
5)	-	объем воздуха, который выводится из легких при пневмотораксе

#### Задание №21

**Что такое резервный объем выдоха?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	объем воздуха, выдыхаемый после форсированного выдоха
2)	+	объем воздуха, выдыхаемый после спокойного выдоха
3)	-	объем воздуха, выдыхаемый после форсированного вдоха
4)	-	объем воздуха, выдыхаемый после спокойного вдоха
5)	-	объем воздуха, выдыхаемый после задержки дыхания на вдохе

#### Задание №22

**Что такое резервный объем вдоха?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	объем воздуха, вдыхаемый после форсированного выдоха
2)	-	объем воздуха, вдыхаемый после спокойного выдоха
3)	-	объем воздуха, вдыхаемый после форсированного вдоха
4)	+	объем воздуха, вдыхаемый после спокойного вдоха
5)	-	объем воздуха, вдыхаемый после задержки дыхания на выдохе

#### Задание №23

**Что такое дыхательный объем?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	объем воздуха, вдыхаемый после максимального выдоха
2)	-	объем воздуха, выдыхаемый после максимального вдоха
3)	-	объем воздуха, вдыхаемый при физической нагрузке
4)	-	объем воздуха, выдыхаемый при физической нагрузке
5)	+	объем воздуха, вдыхаемый и выдыхаемый при спокойном дыхании

#### Задание №24

**Что такое жизненная ёмкость лёгких?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	объём воздуха, который можно выдохнуть после спокойного выдоха
2)	-	объём воздуха, который остаётся в лёгких после максимального выдоха
3)	+	объём воздуха, который можно максимально выдохнуть после максимального вдоха
4)	-	объём воздуха, который можно выдохнуть после спокойного вдоха

#### Задание №25

**Какие объёмы воздуха содержатся в лёгких после спокойного выдоха?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	-	дыхательный объём
2)	-	резервный объём вдоха
3)	+	резервный объём выдоха и остаточный объём

#### Задание №26

**Какие объёмы воздуха содержатся в лёгких после максимального вдоха?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	дыхательный объём
2)	-	резервный объём вдоха
3)	-	резервный объём выдоха
4)	-	остаточный объём
5)	+	все перечисленные выше объёмы

#### Задание №27

**Какой объём воздуха содержится в лёгких после максимального выдоха?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	дыхательный объём
2)	-	резервный объём вдоха
3)	-	резервный объём выдоха
4)	+	остаточный объём

#### Задание №28

**Какие объёмы входят в состав жизненной емкости легких?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	дыхательный объём, функциональная остаточная емкость
2)	-	резервный объём вдоха, резервный объём выдоха
3)	+	резервный объём вдоха, резервный объём выдоха, дыхательный объём
4)	-	остаточный объём, резервный объём выдоха, резервный объём выдоха, дыхательный объём

#### Задание №29

**Что такое анатомическое мертвое пространство?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	объём дыхательных путей, включая полости бронхиол
2)	-	последняя порция выдыхаемого воздуха
3)	-	объём воздуха, участвующий в диффузионном обмене
4)	-	объём воздуха, содержащийся в вентилируемых, но не перфузируемых альвеолах
5)	-	объём воздуха, остающийся в легких после максимального вдоха

**Задание №30****Что такое функциональное мертвое пространство?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	воздух, находящийся в дыхательных путях, включая полости бронхиол
2)	-	последняя порция выдыхаемого воздуха
3)	-	воздух, участвующий в диффузионном обмене
4)	+	объём воздуха, содержащийся в вентилируемых, но не перфузируемых альвеолах
5)	-	объём воздуха, остающийся в легких после максимального вдоха

**Задание №31****Что такое ёмкость вдоха?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	объём воздуха, который можно максимально вдохнуть после спокойного выдоха
2)	-	объём воздуха, который можно максимально вдохнуть после спокойного вдоха
3)	-	объём воздуха, который можно максимально вдохнуть после максимального выдоха
4)	-	объём воздуха, который можно спокойно вдохнуть после спокойного выдоха
5)	-	объём воздуха, который можно максимально вдохнуть после максимального выдоха

**Задание №32****Объём воздуха, который можно максимально выдохнуть после максимального вдоха называется:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	ёмкость вдоха
2)	+	жизненная ёмкость лёгких
3)	-	резервный объём выдоха
4)	-	функциональная остаточная ёмкость

**Задание №33**

**Максимальное количество воздуха, которое можно вдохнуть после спокойного выдоха называется:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	жизненная ёмкость лёгких
2)	+	ёмкость вдоха
3)	-	резервный объём вдоха
4)	-	дыхательный объём

#### **Задание №34**

**Количество воздуха, остающееся в лёгких после максимального выдоха называется:**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	остаточный объём
2)	-	резервный объём выдоха
3)	-	функциональная остаточная ёмкость

#### **Задание №35**

**Объём воздуха, остающийся в лёгких после спокойного выдоха называется:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	остаточный объём
2)	+	функциональная остаточная ёмкость
3)	-	ёмкость выдоха
4)	-	жизненная ёмкость лёгких

#### **Задание №36**

**Как изменится жизненная ёмкость лёгких после 100 приседаний?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	увеличится
2)	-	уменьшится
3)	+	не изменится

#### **Задание №37**

**Каким термином обозначают увеличение глубины дыхания независимо от того повышена или снижена частота дыхания?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	эйпноэ
2)	+	гиперпноэ
3)	-	тахипноэ
4)	-	ортопноэ
5)	-	диспноэ

#### **Задание №38**

**Каким термином обозначают увеличение частоты дыхания?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	эйпноэ
2)	-	гипрепноэ
3)	+	тахипноэ
4)	-	ортопноэ
5)	-	диспноэ

**Задание №39****Что означает термин "гаспинг"?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	учащение дыхания
2)	-	остановка дыхания
3)	-	задержка дыхания
4)	+	судорожное дыхание
5)	-	урежение дыхания

**Задание №40****Какому состоянию соответствует термин "гиперпноэ"?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	урежение дыхания
2)	-	учащение дыхания
3)	-	уменьшение глубины дыхания независимо от того понижена или повышена частота дыхания
4)	+	увеличение глубины дыхания независимо от того понижена или повышена частота дыхания

**Задание №41****Как называется нормальная вентиляция в покое, сопровождающаяся чувством комфорта?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	апноэ
2)	-	диспноэ
3)	+	эйпноэ
4)	-	гипрепноэ
5)	-	тахипноэ

**Задание №42****Какой величине (в % от ЖЕЛ) соответствует объем форсированного выдоха?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	10-20
----	---	-------



2)	-	50-60
3)	+	70-80
4)	-	90-100
5)	-	110-120

#### Задание №43

**Как называется неприятное субъективное ощущение недостаточности дыхания или затруднения дыхания?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	апноэ
2)	+	диспноэ
3)	-	эйпноэ
4)	-	гипрепноэ
5)	-	тахипноэ

#### Задание №44

**Какой величине соответствует в среднем частота дыхания в покое?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	6
2)	+	16
3)	-	26
4)	-	30
5)	-	36

#### Задание №45

**Какому состоянию соответствует термин "апноэ"?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	урежение дыхания
2)	-	периодическое дыхание
3)	+	остановка дыхания
4)	-	учащение дыхания

#### Задание №46

**Какой метод позволяет определить жизненную емкость легких?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	пневмотахометрия
2)	+	спирометрия
3)	-	пневмография
4)	-	газовый анализ
5)	-	оксигемометрия

**Задание №47****Какой метод позволяет определить резервный объем выдоха?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	пневмотахометрия
2)	+	спирометрия
3)	-	пневмография
4)	-	газовый анализ
5)	-	оксигемометрия

**Задание №48****Какой метод позволяет определить резервный объем вдоха?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	пневмотахометрия
2)	+	спирометрия
3)	-	пневмография
4)	-	газовый анализ
5)	-	оксигемометрия

**Задание №49****Какой метод позволяет определить дыхательный объем легких?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	пневмотахометрия
2)	+	спирометрия
3)	-	пневмография
4)	-	газовый анализ
5)	-	оксигемометрия

**Задание №50****Какой метод позволяет определить скорость воздушного потока при форсированном выдохе?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	пневмотахометрия
2)	-	спирометрия
3)	-	пневмография
4)	-	газовый анализ
5)	-	оксигемометрия

**Задание №51****Какой метод позволяет определить скорость воздушного потока при форсированном вдохе?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	пневмотахометрия
2)	-	спирометрия
3)	-	пневмография
4)	-	газовый анализ
5)	-	оксигемометрия

#### Задание №52

**Какой метод позволяет определить минутный объем дыхания?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	пневмотахометрия
2)	-	спирометрия
3)	-	пневмография
4)	+	спирография
5)	-	оксигемометрия

#### Задание №53

**Какой метод позволяет определить емкость вдоха?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	пневмотахометрия
2)	+	спирометрия
3)	-	пневмография
4)	-	газовый анализ
5)	-	оксигемометрия

#### Задание №54

**Какой метод позволяет определить дыхательные объемы легких?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	пневмотахометрия
2)	+	спирометрия
3)	-	пневмография
4)	-	газоанализатор Холдена
5)	-	оксигемометрия

#### Задание №55

**Какой показатель оценивает пневмотахометрия?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	экскурсию грудной клетки
2)	-	резервный объем вдоха
3)	+	объемную скорость движения воздуха при форсированном дыхании
4)	-	оксигенацию гемоглобина

**Задание №56****Как изменится внутриплевральное давление при спокойном дыхании?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	равно атмосферному
2)	+	на 4-8 мм рт ст ниже атмосферного
3)	-	на 20 мм рт ст ниже атмосферного
4)	-	на 4-8 мм рт ст выше атмосферного
5)	-	на 10 мм рт ст выше атмосферного

**Задание №57****Как изменится внутриплевральное давление при максимальном вдохе?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	равно атмосферному
2)	-	на 4-8 мм рт ст ниже атмосферного
3)	+	на 20 мм рт ст ниже атмосферного
4)	-	на 4-8 мм рт ст выше атмосферного
5)	-	на 10 мм рт ст выше атмосферного

**Задание №58****Как изменится внутриплевральное давление при максимальном выдохе?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	равно атмосферному
2)	-	на 4-8 мм рт ст ниже атмосферного
3)	-	на 20 мм рт ст ниже атмосферного
4)	-	на 4-8 мм рт ст выше атмосферного
5)	-	на 10 мм рт ст выше атмосферного

**Задание №59****Какой величине (в об. %) соответствует содержание CO<sub>2</sub> в альвеолярном воздухе?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	3,6
2)	-	4,6
3)	+	5,6
4)	-	6,6
5)	-	7,6

**Задание №60****Какой величине (в об. %) соответствует содержание O<sub>2</sub> в альвеолярном воздухе?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	10
2)	+	14

3)	-	18
4)	-	22
5)	-	26

**Задание №61**

**Чему равно напряжение  $O_2$  в венозной крови (в мм рт.ст.)?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	5
2)	-	10
3)	-	20
4)	-	30
5)	+	40

**Задание №62**

**Какой величине (в об. %) соответствует содержание  $CO_2$  во вдыхаемом воздухе?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	0.01
2)	+	0.03
3)	-	0.05
4)	-	0.07
5)	-	0.09

**Задание №63**

**Какой величине (в об. %) соответствует содержание  $O_2$  во вдыхаемом воздухе?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	0.9
2)	-	9.9
3)	-	10.9
4)	+	20.9
5)	-	30.9

**Задание №64**

**Какой величине (в об. %) соответствует содержание  $CO_2$  в выдыхаемом воздухе?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	1.5
2)	-	2.5
3)	-	3.5
4)	+	4.5
5)	-	5.5

**Задание №65**

**Какой величине (в об. %) соответствует содержание O<sub>2</sub> в выдыхаемом воздухе?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	6
2)	+	16
3)	-	26
4)	-	36
5)	-	46

**Задание №66**

**Чему равно напряжение двуокиси углерода в венозной крови (в мм рт.ст.)?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	4
2)	-	14
3)	-	30
4)	+	46
5)	-	100

**Задание №67**

**Чему равен градиент давления (в мм рт.ст.), обеспечивающий газообмен CO<sub>2</sub> в легких?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	1
2)	+	6
3)	-	11
4)	-	17
5)	-	23

**Задание №68**

**От каких факторов зависит диффузионная способность легких?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	градиента давления
2)	+	толщины альвеолярной мембраны и площади функционирующих альвеол
3)	-	площади функционирующих альвеол
4)	-	объема и давления газа над жидкостью
5)	-	состава газовой смеси

**Задание №69**

**Чему равно парциальное давление CO<sub>2</sub> в альвеолярном воздухе (в мм рт.ст.)?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	20
2)	+	40

3)	-	60
4)	-	80
5)	-	100

#### Задание №70

**Чему равен градиент давления (в мм рт.ст.), обеспечивающий газообмен O<sub>2</sub> в легких?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	20
2)	-	40
3)	+	60
4)	-	80
5)	-	100

#### Задание №71

**Как изменится P<sub>CO2</sub> в альвеолярном воздухе при гипервентиляции?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	увеличится
2)	+	уменьшится
3)	-	не изменится

#### Задание №72

**Как изменится P<sub>CO2</sub> в альвеолярном воздухе при гиповентиляции?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	увеличится
2)	-	уменьшится
3)	-	не изменится

#### Задание №73

**От каких факторов зависит скорость диффузии газов через альвеолярно-капиллярную мембрану?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	от градиента давления газа
2)	-	от толщины альвеолярно-капиллярной мембраны
3)	-	от природы газа
4)	+	все вышеперечисленные ответы правильные
5)	-	нет правильного ответа

#### Задание №74

**Каким термином обозначается увеличение напряжения CO<sub>2</sub> в крови?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гипероксия
----	---	------------

2)	-	гипоксемия
3)	-	гипокапния
4)	-	нормокапния
5)	+	гиперкапния

#### Задание №75

**Как описывается процесс диффузии газов через альвеолярно-капиллярную мембрану?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	моделью Дондерса
2)	-	константой Хюффнера
3)	+	законом Фика
4)	-	эффектом Холдейна
5)	-	эффектом Бора

#### Задание №76

**Что является движущей силой газообмена между альвеолярным воздухом и венозной кровью в лёгких?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	атмосферное давление воздуха
2)	-	онкотическое давление крови
3)	+	наличие концентрационных градиентов газов между этими средами
4)	-	разность парциальных давлений газов в альвеолярном воздухе
5)	-	разность парциальных давлений газов в альвеолярном воздухе и артериальной крови

#### Задание №77

**Как называется количество кислорода, проникающего через легочную мембрану за 1 минуту на 1 мм.рт.ст?:**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	график диссоциации оксигемоглобина
2)	-	кислородная емкость крови
3)	+	диффузионная способность легких

#### Задание №78

**Механизм, по которому осуществляется переход газов из альвеол легких в кровь и обратно?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	секреция
2)	-	активный транспорт
3)	-	филтрация
4)	-	осмос



5)	+	диффузия
----	---	----------

#### Задание №79

**Какие буферные системы присутствуют в крови?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	бикарбонатная и фосфатная
2)	-	фосфатная и белковая
3)	-	белковая и гемоглобиновая
4)	-	гемоглобиновая и бикарбонатная
5)	+	все ответы правильные

#### Задание №80

**Какая особенность эритроцитов в наибольшей мере обуславливает их участие в поддержании кислотно-щелочного равновесия?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	двойко-вогнутая форма
2)	-	глицерофосфатный шунт
3)	-	отсутствие митохондрий
4)	+	наличие карбоангидразы

#### Задание №81

**Какие компоненты входят в состав бикарбонатной буферной системы?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	угольная кислота, гидрокарбонат кальция
2)	-	гидрокарбонат кальция, фосфорная кислота
3)	+	гидрокарбонат натрия, угольная кислота
4)	-	карбонат магния, угольная кислота
5)	-	гидрокарбонат магния, фосфорная кислота

#### Задание №82

**Какие явления лежат в основе работы гемоглобиновой буферной системы?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	амфотерность гемоглобина как белка
2)	-	оксигемоглобин-более сильная кислота, чем дезоксигемоглобин
3)	-	работа системы сопряжена с работой бикарбонатного буфера
4)	+	все выше перечисленные ответы правильные
5)	-	нет правильного ответа

#### Задание №83

**Какая буферная система крови обладает наибольшей буферной ёмкостью?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

--	--	--

1)	-	бикарбонатная
2)	-	фосфатная
3)	+	гемоглобиновая
4)	-	система белков плазмы

#### Задание №84

**Какая система вносит наибольший вклад в поддержание кислотно-щелочного баланса в организме?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	система желудочной кислотопродукции
2)	-	система потоотделения
3)	+	дыхательная система
4)	-	сердечно-сосудистая система

#### Задание №85

**Какая система вносит наибольший вклад в поддержание кислотно-щелочного баланса в организме?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	система желудочной кислотопродукции
2)	-	система потоотделения
3)	+	система мочеобразования
4)	-	сердечно-сосудистая система

#### Задание №86

**Какие значения рН крови соответствуют понятию ацидоз?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	7,54
2)	-	7,44
3)	-	7,40
4)	-	7,34
5)	+	7,24

#### Задание №87

**Какие значения рН крови соответствуют понятию алкалоз?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	7,53
2)	-	7,40
3)	-	7,33
4)	-	7,30
5)	-	7,23

**Задание №88****К каким последствиям приведёт гипервентиляция лёгких?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	уменьшение напряжения углекислого газа в крови и повышение рН крови
2)	-	увеличение напряжения углекислого газа в крови
3)	-	ничего не изменится
4)	-	снижение рН крови

**Задание №89****К каким последствиям приведёт гиповентиляции лёгких?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	уменьшение напряжения углекислого газа в крови
2)	+	увеличение напряжения углекислого газа в крови и снижение рН крови
3)	-	повышение рН крови
4)	-	не изменится

**Задание №90****Какова причина респираторного ацидоза?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	гиповентиляция лёгких
2)	-	гипервентиляция лёгких
3)	-	пребывание в среде с повышенным содержанием кислорода

**Задание №91****Какое значение рН крови будет соответствовать полностью компенсированному ацидозу?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	7,38
2)	-	7,25
3)	-	7,48
4)	-	7,50
5)	-	7,45

**Задание №92****Какое значение рН крови будет соответствовать полностью компенсированному алкалозу?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	7,43
2)	-	7,25
3)	-	7,5
4)	-	7,25

5)	-	7,38
----	---	------

#### Задание №93

**Какова причина дыхательного алкалоза?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	нарушение проходимости дыхательных путей
2)	+	гипервентиляция лёгких
3)	-	пребывание в среде с повышенным содержанием углекислоты

#### Задание №94

**Какие системы принимают участие в поддержании кислотно-щелочного равновесия?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	дыхательная
2)	-	выделительная
3)	-	буферные системы крови
4)	+	все ответы правильные
5)	-	нет правильного ответа

#### Задание №95

**Какие виды ацидоза существуют?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	респираторный
2)	-	онкотический
3)	-	осмотический

#### Задание №96

**Какие виды ацидоза существуют?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	онкотический,
2)	+	метаболический
3)	-	осмотический

#### Задание №97

**Какие виды алкалоза существуют?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	респираторный
2)	-	онкотический
3)	-	осмотический

#### Задание №98

**Какие процессы наблюдаются при асфиксии?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	повышение напряжения O <sub>2</sub> и CO <sub>2</sub> в крови
2)	+	понижение напряжения O <sub>2</sub> в тканях и повышение напряжения CO <sub>2</sub> в крови
3)	-	понижение напряжения O <sub>2</sub> в тканях и CO <sub>2</sub> в крови
4)	-	повышение напряжения O <sub>2</sub> в тканях и понижение напряжения CO <sub>2</sub> в крови

<b>Задание №99</b>		
<b>Каким термином обозначается выраженная одышка, связанная с застоем крови в легочных капиллярах?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	брадипноэ
2)	-	тахипноэ
3)	+	ортопноэ
4)	-	гаспинг
5)	-	эйпноэ

<b>Задание №100</b>		
<b>Какую функцию в процессах газообмена выполняет фермент карбоангидраза?</b>		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	+	ускоряет образование и диссоциацию угольной кислоты (в эритроцитах)
2)	-	ускоряет диссоциацию угольной кислоты (в плазме)
3)	-	ускоряет отщепление CO <sub>2</sub> от гемоглобина (в плазме)

<b>Задание №101</b>		
<b>Как называется зависимость превращения гемоглобина в оксигемоглобин от напряжения растворенного в крови кислорода?</b>		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	+	график диссоциации оксигемоглобина
2)	-	диффузионная способность легких
3)	-	кислородная емкость крови

<b>Задание №102</b>		
<b>Какие процессы участвуют в переносе кровью кислорода к тканям?</b>		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	-	соединение гемоглобина с углекислым газом
2)	-	соединение гемоглобина с водородом
3)	+	соединение гемоглобина с кислородом

<b>Задание №103</b>		
<b>Какой процесс отражает кривая диссоциации оксигемоглобина?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		

1)	+	превращение оксигемоглобина в дезоксигемоглобин и дезоксигемоглобина в оксигемоглобин
2)	-	превращение дезоксигемоглобина в карбгемоглобин
3)	-	превращение дезоксигемоглобина в метгемоглобин
4)	-	превращение карбгемоглобина в дезоксигемоглобин
5)	-	превращение оксигемоглобина в миоглобин

#### Задание №104

**Где содержится карбоангидраза?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	в стенках альвеол
2)	-	в стенках капилляров
3)	-	в плазме крови
4)	+	в эритроцитах
5)	-	в лимфе

#### Задание №105

**Катализ какой реакции осуществляет карбоангидраза?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гидролиз углеводов
2)	+	гидратация CO <sub>2</sub>
3)	-	образование карбогемоглобина
4)	-	превращение оксигемоглобина в дезоксигемоглобин
5)	-	превращение дезоксигемоглобина в оксигемоглобин

#### Задание №106

**Какая форма транспорта CO<sub>2</sub> кровью является преобладающей?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	растворённый в плазме
2)	+	в виде бикарбонат-иона
3)	-	в виде карбаминных соединений

#### Задание №107

**Что характерно для транспорта CO<sub>2</sub> кровью в виде бикарбонат-иона?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	является преобладающей формой транспорта
2)	-	сопряжена с работой гемоглобинового буфера
3)	-	связана с работой карбоангидразы
4)	+	все вышеперечисленные ответы правильные
5)	-	нет правильного ответа

**Задание №108****Что характерно для дыхательного центра?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	расположен в продолговатом мозге
2)	-	описан Н.А.Миславским
3)	-	возбуждается углекислым газом
4)	-	обеспечивает смену дыхательных фаз
5)	+	все ответы правильные

**Задание №109****Какую функцию выполняет пневмотаксический центр?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	посылает импульсы в кору больших полушарий
2)	-	тонизирует ядро блуждающего нерва
3)	+	участвует в организации правильной периодики дыхания
4)	-	все ответы правильные
5)	-	нет правильных ответов

**Задание №110****К чему приводит дыхание в условиях пониженного атмосферного давления ?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гипоксии
2)	-	гиперкапнии
3)	-	гипокапнии
4)	-	гипоксемии
5)	+	одновременному развитию гипоксии и гипокапнии

**Задание №111****Какие рецепторы, контролируют газовый состав крови, поступающей в большой круг?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	бульбарные
2)	+	аортальные
3)	-	каротидных синусов

**Задание №112****Какие изменения дыхания возникнут при перерезки выше моста?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	останавливается в фазе вдоха
2)	-	протекает по типу дыхания Чейна-Стока
3)	-	сохраняется как длительный вдох, прерываемый короткими выдохами
4)	+	не изменяется

**Задание №113****Где локализируются центральные хеморецепторы, участвующие в регуляции дыхания?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	варолиевом мосту
2)	-	коре головного мозга
3)	-	спинном мозге
4)	+	продолговатом мозге

**Задание №114****Эффекторами в регуляции глубины и частоты дыхания являются:**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	альвеолы легких
2)	+	диафрагма и наружные межреберные мышцы
3)	-	мышцы брюшного пресса

**Задание №115****Благодаря чему сохраняется газовый состав в условиях высокогорья?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	снижению кислородной емкости крови
2)	-	снижению частоты сокращений сердца
3)	-	уменьшению частоты дыхания
4)	+	увеличению количества эритроцитов

**Задание №116****Какой стимул оказывает наиболее сильное воздействие на дыхательный центр?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гипероксический
2)	-	гипокапнический
3)	-	гипоксемический
4)	-	гипоксический
5)	+	гиперкапнический

**Задание №117****Каковы причины возникновения первого вдоха ребёнка?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гиперкапния
2)	-	усиление афферентной импульсации от экстерорецепторов
3)	-	удаление слизи из нижних носовых ходов
4)	+	все предыдущие ответы правильные
5)	-	нет правильных ответов



**Задание №118**

**Какие рецепторы расположены в эпителиальном и субэпителиальном слоях стенок воздухоносных путей?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	растяжения
2)	-	юкстакапиллярные
3)	+	ирритантные

**Задание №119**

**Объясните термин "повышение сродства гемоглобина к кислороду":**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	гемоглобин легко присоединяет кислород, но с трудом отдаёт его
2)	-	гемоглобин с трудом присоединяет кислород и легко отдаёт его
3)	-	гемоглобин легко присоединяет кислород и легко отдаёт его
4)	-	гемоглобин с трудом присоединяет кислород и с трудом отдаёт его

**Задание №120**

**Объясните термин "снижение сродства гемоглобина к кислороду":**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	гемоглобин легко присоединяет кислород, но с трудом отдаёт его
2)	+	гемоглобин с трудом присоединяет кислород, но легко отдаёт его
3)	-	гемоглобин легко присоединяет кислород и легко отдаёт его
4)	-	гемоглобин с трудом присоединяет кислород и с трудом отдаёт его

**Задание №121**

**Что такое число Хюфнера?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	количество кислорода, которое может быть связано одним граммом гемоглобина
2)	-	количество углекислого газа, которое может быть связано одним граммом гемоглобина
3)	-	напряжение кислорода, при котором гемоглобин насыщен кислородом на 98%

**Задание №122**

**Что отражает кривая диссоциации оксигемоглобина?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	зависимость насыщения гемоглобина кислородом от $PO_2$ крови
2)	-	зависимость насыщения гемоглобина кислородом от $PCO_2$ крови
3)	-	зависимость $PO_2$ крови от $PCO_2$ крови
4)	-	зависимость $PO_2$ крови от концентрации карбогемоглобина

**Задание №123****О чём свидетельствует сдвиг кривой диссоциации оксигемоглобина вправо?**

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	+	уменьшение сродства гемоглобина к кислороду и 50% насыщение гемоглобина кислородом происходит при более высоких значениях PO <sub>2</sub>
2)	-	увеличение сродства гемоглобина к кислороду и 50% насыщение гемоглобина кислородом происходит при более низких значениях PO <sub>2</sub>

**Задание №124****О чём свидетельствует сдвиг кривой диссоциации оксигемоглобина влево?**

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	-	уменьшение сродства гемоглобина к кислороду и 50% насыщение гемоглобина кислородом происходит при более высоких значениях PO <sub>2</sub>
2)	+	увеличение сродства гемоглобина к кислороду и 50% насыщение гемоглобина кислородом происходит при более низких значениях PO <sub>2</sub>

**Задание №125****Какой фактор повышает сродство гемоглобина к кислороду?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	повышение температуры
2)	+	понижение температуры
3)	-	повышение концентрации 2,3-дифосфоглицерата
4)	-	повышение напряжения CO <sub>2</sub> в крови

**Задание №126****Как влияет снижение рН крови на сродство гемоглобина к кислороду и кривую диссоциации оксигемоглобина?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	сродство гемоглобина к кислороду повышается, кривая диссоциации сдвигается влево
2)	+	сродство гемоглобина к кислороду снижается, кривая диссоциации сдвигается вправо
3)	-	не влияет

**Задание №127****Как влияет повышение рН крови на сродство гемоглобина к кислороду и кривую диссоциации оксигемоглобина?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	сродство гемоглобина к кислороду повышается, кривая диссоциации оксигемоглобина сдвигается влево
2)	-	сродство гемоглобина к кислороду снижается, кривая диссоциации сдвигается вправо

3)	-	не влияет
----	---	-----------

#### Задание №128

**Как влияет повышение концентрации 2,3-дифосфоглицерата на сродство гемоглобина к кислороду и кривую диссоциации оксигемоглобина?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	сродство гемоглобина к кислороду повышается, кривая диссоциации оксигемоглобина сдвигается влево
2)	+	сродство гемоглобина к кислороду снижается, кривая диссоциации сдвигается вправо
3)	-	не влияет

#### Задание №129

**Как влияет снижение концентрации 2,3-дифосфоглицерата на сродство гемоглобина к кислороду и кривую диссоциации оксигемоглобина?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	сродство гемоглобина к кислороду повышается, кривая диссоциации оксигемоглобина сдвигается влево
2)	-	сродство гемоглобина к кислороду снижается, кривая диссоциации сдвигается вправо
3)	-	не влияет

#### Задание №130

**Как влияет повышение  $p\text{CO}_2$  крови на сродство гемоглобина к кислороду и кривую диссоциации оксигемоглобина?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	сродство гемоглобина к кислороду повышается, кривая диссоциации оксигемоглобина сдвигается влево
2)	+	сродство гемоглобина к кислороду снижается, кривая диссоциации сдвигается вправо
3)	-	не влияет

#### Задание №131

**Как влияет снижение  $p\text{CO}_2$  крови на сродство гемоглобина к кислороду и кривую диссоциации оксигемоглобина?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	сродство гемоглобина к кислороду повышается, кривая диссоциации оксигемоглобина сдвигается влево
2)	-	сродство гемоглобина к кислороду снижается, кривая диссоциации сдвигается вправо
3)	-	не влияет

#### Задание №132

**Какое явление характеризует эффект Холдейна?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	зависимость связывания CO <sub>2</sub> кровью от степени оксигенации гемоглобина
2)	-	зависимость сродства гемоглобина к кислороду от рСО <sub>2</sub> крови
3)	-	зависимость сродства гемоглобина к кислороду от рН крови

**Задание №133****Какую зависимость описывает эффект Холдейна?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	чем ниже насыщение гемоглобина кислородом, тем меньше степень связывания углекислого газа кровью
2)	+	чем ниже насыщение гемоглобина кислородом, тем выше степень связывания углекислого газа кровью
3)	-	чем больше напряжение углекислоты в крови, тем выше насыщение гемоглобина кислородом
4)	-	чем меньше напряжение углекислоты в крови, тем меньше насыщение гемоглобина кислородом

**Задание №134****Начиная с какого значения увеличение PO<sub>2</sub> в крови не будет оказывать существенного влияния на насыщение гемоглобина кислородом?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	10
2)	-	20
3)	+	60
4)	-	100

**Задание №135****Что такое кислородная емкость крови?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	минимальное количество O <sub>2</sub> , которое может связать кровь с ненасыщенным кислородом гемоглобином
2)	-	максимальное количество O <sub>2</sub> , которое может связать кровь с ненасыщенным кислородом гемоглобином
3)	-	минимальное количество O <sub>2</sub> , которое может связать кровь при полном насыщении гемоглобина
4)	+	максимальное количество O <sub>2</sub> , которое может связать кровь при полном насыщении гемоглобина

**Задание №136****Активация каких рецепторов вызывает инспираторно-тормозящий рефлекс Геринга-Брейера?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	периферических хеморецепторов
2)	-	центральных хеморецепторов
3)	+	рецепторов растяжения легких
4)	-	ирритантных рецепторов легких
5)	-	рецепторов растяжения плевры

#### Задание №137

**Какой рефлекс участвует в саморегуляции дыхания?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	рефлекс Ашнера
2)	+	рефлекс Геринга-Брейера
3)	-	рефлекс Гольца
4)	-	рефлекс Парина
5)	-	прессорные рефлексы

#### Задание №138

**Активация каких рецепторов включает "обратную связь" дыхательной мускулатуры и легких с дыхательным центром?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	рецепторы растяжения дыхательных мышц и рецепторы растяжения легких
2)	-	ирритантные рецепторы
3)	-	хеморецепторы каротидного синуса
4)	-	интрафузальные волокна
5)	-	юктаальвеолярные рецепторы легких

#### Задание №139

**Как изменится чувствительность хеморецепторов к CO<sub>2</sub> при активации симпатического отдела нервной системы?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	увеличится
2)	-	уменьшится
3)	-	не изменится

#### Задание №140

**Как изменится чувствительность хеморецепторов к CO<sub>2</sub> при активации парасимпатического отдела нервной системы?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	увеличится
2)	+	уменьшится
3)	-	не изменится

**Задание №141****Как изменится чувствительность хеморецепторов к  $CO_2$  в условиях гипероксии?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	увеличится
2)	+	уменьшится
3)	-	не изменится

**Задание №142****Аортальные хеморецепторы наиболее чувствительны к:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	гипоксемии (низкому $PO_2$ )
2)	-	гипокапнии (низкому $PCO_2$ )
3)	-	повышению pH
4)	-	гиперкапнии
5)	-	гипероксии

**Задание №143****Какой из перечисленных параметров внутренней среды организма играет ведущую роль в регуляции минутного объема дыхания у здорового человека?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	$PO_2$
2)	+	$PCO_2$
3)	-	$PN_2$
4)	-	$PH_2S$

**Задание №144****Как изменится дыхание при попадании воды в нижние носовые ходы?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	дыхание не изменится
2)	+	дыхание угнетается
3)	-	дыхание становится глубоким
4)	-	дыхание становится частым
5)	-	становится частым и поверхностным

**Задание №145****Что означает термин "гипероксия"?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	снижение напряжения $CO_2$ в крови
2)	-	повышение напряжения $CO_2$ в крови
3)	-	снижение напряжения $O_2$ в крови
4)	+	повышение напряжения $O_2$ в крови

5)	-	повышение напряжения азота в крови
----	---	------------------------------------

#### Задание №146

**Как изменяется активность дыхательного центра при действии на рецепторы полости носа воздушного потока?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	возрастает
2)	+	снижается
3)	-	не изменяется

#### Задание №147

**Как меняется дыхание после разрушения пневмотаксического центра и двухсторонней перерезки блуждающих нервов?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	дыхание не изменяется
2)	-	дыхание прекращается
3)	+	дыхание становится редким и глубоким
4)	-	дыхание становится частым и поверхностным

#### Задание №148

**Центральные хеморецепторы наиболее чувствительны к изменению:**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	$PO_2$ и $PCO_2$
2)	+	pH и $PCO_2$
3)	-	$PN_2$ и $PO_2$

#### Задание №149

**Каковы причины уменьшения времени выдоха при гиперпноэ?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	активация рецепторов растяжения легких
2)	-	снижение активности рецепторов растяжения легких
3)	-	активация ирритантных рецепторов
4)	-	снижение активности ирритантных рецепторов
5)	-	активация хеморецепторов

#### Задание №150

**Какой рефлекс увеличивает частоту дыхания при гиперпноэ?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	рефлекс Ашнера
2)	+	рефлекс Геринга-Брейера
3)	-	рефлекс Гольца

4)	-	рефлекс Парина
5)	-	прессорные рефлексy

#### Задание №151

**Какие процессы характеризуют адаптацию к условиям высокогорья?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	увеличение количества эритроцитов
2)	-	увеличение количества гемоглобина
3)	-	увеличение вентиляции легких
4)	-	снижение в эритроцитах 2,3-глицерофосфата
5)	+	все ответы правильные

#### Задание №152

**Что меняется в регуляции дыхания при поражении (удалении) лобных долей коры больших полушарий головного мозга?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	дыхание не изменяется
2)	-	дыхание прекращается
3)	-	дыхание становится редким
4)	+	нарушается способность произвольного изменения ритма и глубины дыхания

#### Задание №153

**Какими факторами активируются ирритантные рецепторы?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	поток холодного воздуха
2)	-	пыль
3)	-	слизь
4)	+	все вышеперечисленные ответы правильные
5)	-	нет правильных ответов

#### Задание №154

**Какова преимущественная локализация рецепторов растяжения лёгких?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	стенка альвеол
2)	+	стенка лёгочных воздухоносных путей
3)	-	стенка сосудов малого круга кровообращения

#### Задание №155

**Активация каких рецепторов лежит в основе рефлекса Геринга-Брейера?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	ирритантных рецепторов
----	---	------------------------



2)	-	юктакапиллярных рецепторов
3)	+	рецепторов растяжения лёгких
4)	-	барорецепторов лёгочного ствола

#### Задание №156

**Какой фактор вызывает сдвиг кривой диссоциации оксигемоглобина влево?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	повышение температуры
2)	+	повышение концентрации 2,3-дифосфоглицерата
3)	+	понижение концентрации 2,3-дифосфоглицерата
4)	-	понижение рН в крови
5)	-	повышение рСО <sub>2</sub> в крови

#### Задание №157

**Какие механорецепторы возбуждаются во время глубокого вдоха и вызывают выдох?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	рецепторы растяжения
2)	-	проприорецепторы
3)	-	j-рецепторы
4)	-	ирритантные рецепторы

#### Задание №158

**Какой фактор является адекватным раздражителем j-рецепторов (юктакапиллярных рецепторов) лёгких?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	растяжение бронхов
2)	+	повышение гидростатического давления тканевой жидкости
3)	-	пыль
4)	-	едкие пары

#### Задание №159

**Каротидные хеморецепторы наиболее чувствительны к:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	гипоксемии (низкому РО <sub>2</sub> )
2)	-	гипокапнии (низкому РСО <sub>2</sub> )
3)	-	повышению рН
4)	-	гиперкапнии
5)	-	гипероксии

#### Задание №160

**Каковы следствия гипоксемии?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	активация каротидных хеморецепторов
2)	-	активация центральных хеморецепторов
3)	-	дыхание прекращается
4)	-	дыхание становится редким

Задание №161		
<b>Каковы следствия гипоксемии?</b>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	активация j-рецепторов (юстакапиллярных рецепторов) лёгких?
2)	-	активация центральных хеморецепторов
3)	-	увеличение частоты дыхания
4)	-	уменьшение частоты дыхания

Задание №162		
<b>Какие явления будут следствием гиперкапнии?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	активация каротидных хеморецепторов
2)	-	активация центральных хеморецепторов
3)	-	увеличение частоты дыхания
4)	+	все вышеперечисленные ответы правильные
5)	-	нет правильных ответов

Задание №163		
<b>Как влияет гиперкапния на лёгочную вентиляцию?</b>		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	+	повышает
2)	-	снижает
3)	-	не влияет

Задание №164		
<b>Как влияет гипокапния на лёгочную вентиляцию?</b>		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	-	повышает
2)	+	снижает
3)	-	не влияет

Задание №165		
<b>Каково следствие возбуждения бета-инспираторных нейронов дыхательного центра?</b>		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	+	возбуждение инспираторно-тормозящих нейронов

2)	-	возбуждение альфа-инспираторных нейронов
3)	-	возбуждение мотонейронов дыхательных мышц

#### Задание №166

**Каковы возможные пути увеличения вентиляции лёгких?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	повышение частоты и глубины дыхания
2)	-	увеличение жизненной ёмкости лёгких
3)	-	уменьшение остаточного объёма лёгких

#### Задание №167

**Как изменится дыхание после разрушения пневмотаксического центра варолиевого моста и перерезки блуждающих нервов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	станет частым
2)	+	станет апнейстическим (длительный вдох, короткий выдох)
3)	-	станет поверхностным
4)	-	не изменится
5)	-	станет замедленным

#### Задание №168

**Как изменится паттерн дыхания после перерезки выше моста мозга?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	произойдет остановка дыхания
2)	-	станет частым
3)	+	не изменится
4)	-	станет редким
5)	-	станет поверхностным и частым

#### Задание №169

**Как изменится дыхание после перерезки на уровне между продолговатым и спинным мозгом?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	не изменится
2)	-	станет замедленным
3)	+	произойдет остановка дыхания
4)	-	не изменится
5)	-	не изменится

#### Задание №170

**Роль апнейстического центра?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	возбуждает смену вдоха на выдох
2)	-	тормозит смену вдоха на выдох
3)	+	регулирует смену выдоха на вдох
4)	-	не оказывает влияния на периодичу дыхания

Задание №171		
<b>Как связана величина дыхательного коэффициента с объемом поглощенного O<sub>2</sub>?</b>		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	-	прямопропорционально
2)	-	не связана
3)	+	обратнопропорционально

Задание №172		
<b>В каком возрасте у человека интенсивность обмена веществ, пересчитанная на 1 кг массы тела, максимальная?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	+	в первые годы жизни
2)	-	10-15
3)	-	25-30
4)	-	60-70
5)	-	40-50

Задание №173		
<b>У кого из перечисленных ниже людей интенсивность основного обмена, пересчитанная на 1 кг массы тела, будет наибольшей?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	мужчина 60 лет
2)	-	женщина 60 лет
3)	-	женщина 25 лет
4)	-	мужчина 25 лет
5)	+	ребенок 5 лет

Задание №174		
<b>Как связана величина дыхательного коэффициента с объемом выделяемого CO<sub>2</sub>?</b>		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	+	прямопропорционально
2)	-	не связана
3)	-	обратнопропорционально

Задание №175		
--------------	--	--

**Как изменится величина дыхательного коэффициента в течение первых минут после прекращения мышечной работы (средней тяжести)?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	увеличится
2)	-	уменьшится
3)	-	не изменится

**Задание №176**

**Какие из перечисленных веществ являются основными источниками энергии во время напряженного труда?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	белки
2)	-	жиры
3)	+	углеводы

**Задание №177**

**Какое определение соответствует понятию "дыхательный коэффициент"?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	отношение объема выдыхаемого $CO_2$ к объему поглощенного $O_2$
2)	-	отношение объема выдыхаемого $CO_2$ к объему выдыхаемого $O_2$
3)	-	отношение объема выдыхаемого $CO_2$ к объему вдыхаемого $O_2$
4)	-	отношение объема поглощенного $CO_2$ к объему поглощенного $O_2$
5)	-	отношение объема поглощенного $CO_2$ к объему выдыхаемого $O_2$

**Задание №178**

**Что такое калорический эквивалент кислорода?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	количество энергии, выработанной при выделении 1л $O_2$
2)	+	количество энергии, выработанной при поглощении 1л $O_2$
3)	-	количество энергии, выработанной при выделении 1л $CO_2$
4)	-	количество энергии, выработанной при поглощении 1л $CO_2$
5)	-	количество выработанной энергии при поглощении 1л $O_2$ и выделении 1л $CO_2$

**Задание №179**

**Какие из перечисленных методов используются для определения энергообразования в организме?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	калориметрия
2)	-	спектроскопия
3)	-	пневмотахометрия

4)	-	оксигемометрия
5)	-	спирография

#### Задание №180

**Какой величине равен усредненный дыхательный коэффициент при смешанном питании?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	0.65-0.7
2)	-	0.75-0.8
3)	+	0.85-0.9
4)	-	0.95-1.0
5)	-	1.05-1.1

#### Задание №181

**За какой промежуток времени определяется валовый обмен?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	1 ч.
2)	-	6 ч.
3)	-	12 ч.
4)	-	8 ч.
5)	+	24 ч.

#### Задание №182

**Что учитывается в таблице Гарриса-Бенедикта при определении должного основного обмена?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	пол
2)	-	возраст
3)	-	масса тела
4)	-	рост
5)	+	все вышеперечисленные ответы правильные

#### Задание №183

**Какие методы относятся к непрямой биокалориметрии?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	метод Дугласа-Холдейна
2)	-	изотермический метод
3)	-	компенсационный метод
4)	-	метод Крога
5)	-	все ответы правильные

**Задание №184**

**Какие пищевые вещества обладают наибольшим специфически динамическим действием?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	белки
2)	-	жиры
3)	-	углеводы

**Задание №185**

**Из каких веществ выделяется больше энергии при сжигании одного грамма этого вещества в калориметрической бомбе?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	белки
2)	+	жиры
3)	-	углеводы

**Задание №186**

**На какие процессы затрачивается энергия основного обмена?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	специфически-динамическое действие пищи
2)	-	физическая нагрузка
3)	+	кровообращение
4)	-	эмоциональная нагрузка
5)	-	все ответы правильные

**Задание №187**

**Какой принцип лежит в основе прямой биокалориметрии?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	определение количества тепла, выделенного организмом за единицу времени
2)	-	определение количества тепла, поглощённого организмом за единицу времени
3)	-	определение количества кислорода, поглощённого за единицу времени и углекислого газа, выделенного за единицу времени
4)	-	определение количества углекислого газа, выделенного за единицу времени
5)	-	определение количества кислорода, поглощённого за единицу времени

**Задание №188**

**Как называется совокупность процессов биосинтеза органических веществ, компонентов клетки и других структур органов и тканей?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	метаболизм
2)	+	анаболизм

3)	-	катаболизм
4)	-	гомеостаз
5)	-	гомеокинез

#### Задание №189

**Как называется совокупность процессов расщепления веществ до конечных продуктов распада с образованием макроэргических и восстановленных соединений?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	метаболизм
2)	-	анаболизм
3)	+	катаболизм
4)	-	гомеостаз
5)	-	гомеокинез

#### Задание №190

**Каковы синонимы термина "анаболизм"?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	метаболизм
2)	+	пластический обмен
3)	-	энергетический обмен
4)	-	диссимиляция
5)	-	нет правильного ответа

#### Задание №191

**Каковы синонимы термина "катаболизм"?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	метаболизм
2)	-	пластический обмен
3)	+	энергетический обмен
4)	-	ассимиляция
5)	-	нет правильного ответа

#### Задание №192

**Как влияет специфически динамическое действие пищи на процессы энергообмена?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	угнетает
2)	+	усиливает
3)	-	не влияет

#### Задание №193

**При определении должного основного обмена учитывают:**



Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	пол
2)	-	возраст
3)	-	рост
4)	-	вес
5)	+	все ответы правильные

Задание №194		
<b>Что такое валовый обмен?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	количество выделенной энергии (внешняя работа и тепло)
2)	-	количество запасенной энергии (депонирование питательных веществ, структурные преобразования)
3)	+	сумма внешней работы, тепловых потерь и запасенной энергии за сутки
4)	-	сумма выделенной и запасенной энергии за сутки
5)	-	сумма внешней работы, тепловых потерь и запасенной энергии за час

Задание №195		
<b>Первичная теплота образуется в результате:</b>		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	+	окисления глюкозы
2)	-	синтеза белка
3)	-	распада АТФ

Задание №196		
<b>Назовите пути повышения теплопродукции в организме человека?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	произвольные мышечные сокращения
2)	-	непроизвольные мышечные сокращения
3)	-	недрожательный термогенез
4)	+	все вышеперечисленные ответы правильны
5)	-	нет правильного ответа

Задание №197		
<b>Вторичная теплота образуется в результате:</b>		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	-	окисления глюкозы
2)	-	синтеза белка
3)	+	распада АТФ

Задание №198		
--------------	--	--

**Назовите физический способ теплоотдачи, который происходит только с затратой энергии:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	проведение
2)	-	конвекция
3)	-	излучение
4)	+	испарение
5)	-	дрожательный термогенез

**Задание №199**

**Какова преимущественная локализация холодовых терморцепторов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	продолговатый мозг
2)	-	гипоталамус
3)	+	кожа
4)	-	кости
5)	-	стенки сосудов

**Задание №200**

**Где располагается центр терморегуляции?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	гипоталамус
2)	-	продолговатый мозг
3)	-	красные ядра
4)	-	мозжечок
5)	-	базальные ядра

**Задание №201**

**Какие явления будут происходить в организме человека при снижении температуры окружающей среды?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	сужение сосудов кожи и увеличение теплопродукции
2)	-	расширение сосудов кожи
3)	-	усиление потоотделения
4)	-	увеличение теплоотдачи
5)	-	понижение уровня основного обмена

**Задание №202**

**Выберите путь максимальной теплоотдачи?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	органы дыхания
----	---	----------------

2)	-	желудочно-кишечный тракт
3)	-	почки
4)	+	кожа

#### Задание №203

**Где осуществляется максимальная теплопродукция?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	в печени
2)	-	в лёгких
3)	-	в коже
4)	+	в мышцах
5)	-	в щитовидной железе

#### Задание №204

**С какими факторами связан преимущественно сократительный термогенез?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	с изменением тонуса и фазических сокращений скелетных мышц
2)	-	с изменением активности гладких мышц желудочно-кишечного тракта
3)	-	с кожным кровотоком
4)	-	с работой дыхательных мышц
5)	-	с работой внутренних органов

#### Задание №205

**На каком участке тела человека самая низкая температура?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	в области лба
2)	-	в области голени
3)	-	в подмышечной впадине
4)	+	на коже пальцев ног
5)	-	в области плеча

#### Задание №206

**Какой орган имеет максимальную температуру?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	печень
2)	-	головной мозг
3)	-	желудок
4)	-	спинной мозг

#### Задание №207

**Какой диапазон соответствует среднему уровню основного обмена у взрослого**

<b>человека?</b>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	200-400 ккал/сут
2)	-	600-800 ккал/сут
3)	-	1000-1200 ккал/сут
4)	+	1600-1800 ккал/сут

<b>Задание №208</b>		
<b>В какое время суток температура у здорового человека наибольшая?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	4 - 5 час. утра
2)	-	12 - 13 час.
3)	+	16 - 18 час.
4)	-	22 - 24 час.
5)	-	8 - 10 час утра

<b>Задание №209</b>		
<b>Укажите приспособительные реакции при действии низкой температуры окружающей среды?</b>		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	-	снижение тонуса скелетных мышц
2)	+	повышение тонуса скелетных мышц и мышечная дрожь
3)	-	расширение поверхностных сосудов

<b>Задание №210</b>		
<b>Какое значение имеет симпатическая нервная система для терморегуляции?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	вызывает расширение сосудов
2)	+	суживает сосуды кожи и усиливает окислительные процессы
3)	-	тормозит окислительные процессы
4)	-	вызывает гипергликемию
5)	-	вызывает гипогликемию

**Тест: "Пищеварение".**

**Задание №1**

**Какая черта характеризует современную концепцию пищеварения (А.М. Уголев)?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	одноэтапная схема пищеварения
2)	-	двухэтапная схема пищеварения
3)	+	трехэтапная схема пищеварения
4)	-	четырёхэтапная схема пищеварения
5)	-	этапы пищеварения отсутствуют

**Задание №2**

**Какая черта характеризует современную концепцию пищеварения (А.М. Уголев)?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	изолированное полостное пищеварение
2)	-	изолированное мембранное пищеварение
3)	-	изолированное всасывание
4)	+	сочетание полостного, мембранного пищеварения и всасывания
5)	-	сочетание полостного и мембранного пищеварения в кишечнике

**Задание №3**

**Какая черта характеризует классическую концепцию пищеварения?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	одноэтапная схема пищеварения
2)	+	двухэтапная схема пищеварения
3)	-	трехэтапная схема пищеварения
4)	-	четырёхэтапная схема пищеварения
5)	-	этапы пищеварения отсутствуют

**Задание №4**

**Что характерно для аппетита?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	ослабляется в первые минуты приема пищи
2)	-	передается по наследству
3)	-	возникает на основе половой потребности
4)	-	возникает на основе оборонительной потребности
5)	+	усиливается в первые минуты приема пищи

**Задание №5**

**Что характерно для аппетита?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	ослабляется в первые минуты приема пищи
2)	-	передается по наследству
3)	-	возникает на основе половой потребности
4)	-	возникает на основе оборонительной потребности
5)	+	возникает на основе пищевой потребности

<b>Задание №6</b>		
<b>Что характерно для аппетита?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	ослабляется в первые минуты приема пищи
2)	-	передается по наследству
3)	-	возникает на основе половой потребности
4)	-	возникает на основе оборонительной потребности
5)	+	вырабатывается в процессе жизни

<b>Задание №7</b>		
<b>Аппетит - это:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	эмоциональное ощущение, не связанное с приемом пищи
2)	+	эмоциональное ощущение, связанное с приемом пищи
3)	-	эмоциональное ощущение, связанное с обороной
4)	-	эмоциональное ощущение, связанное с половой потребностью
5)	-	эмоциональное ощущение, связанное с мышечной работой
		эмоциональное ощущение, связанное с мышечной работой

<b>Задание №8</b>		
<b>Как называется отсутствие аппетита при наличии объективной потребности в пище?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	афагия
2)	-	гиперфагия
3)	+	анорексия
4)	-	дисфагия
5)	-	булимия

<b>Задание №9</b>		
<b>Как называется эмоционально окрашенное физиологическое состояние, отражающее потребность организма в питательных веществах?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	аппетит

2)	+	пищевая мотивация
3)	-	голод
4)	-	полифагия
5)	-	кинорексия

#### Задание №10

**Патологическое состояние, при котором слизистая желудка не выделяет свободную соляную кислоту и ферменты - это:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	афагия
2)	-	атаксия
3)	-	асинергия
4)	-	булимия
5)	+	ахилия

#### Задание №11

**Как называется патологическая прожорливость?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	афагия
2)	-	дисфагия
3)	-	анорексия
4)	+	булимия
5)	-	ахлоргидрия

#### Задание №12

**Что такое анорексия?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	патологическое чувство голода
2)	-	резко усиленное чувство голода
3)	+	отказ от пищи при потребности в ней
4)	-	нарушение перистальтики кишечника
5)	-	отсутствие соляной кислоты в желудочном соке

#### Задание №13

**Что такое симбиотное пищеварение?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	пищеварение с помощью ферментов, входящих в состав пищевых продуктов (аутолитическое)
2)	-	пищеварение, с помощью ферментов, выработанных в самом макроорганизме
3)	+	пищеварение с помощью ферментов, которые вырабатывают микроорганизмы, сосуществующие с макроорганизмом

4)	-	пищеварение на стенке тонкого кишечника
----	---	---

#### Задание №14

**Что такое аутолитическое пищеварение?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	пищеварение с помощью ферментов, которые вырабатывают бактерии толстого кишечника
2)	+	пищеварение с помощью ферментов, входящих в состав пищевых продуктов (женское молоко)
3)	-	внутриклеточное пищеварение с помощью лизосомальных ферментов
4)	-	пищеварение, с помощью ферментов, вырабатываемых самим макроорганизмом

#### Задание №15

**Какой принцип отражает преемственность процессов переработки пищи в различных отделах ЖКТ?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	поэтапного метаболизма
2)	-	трехстадийности пищеварения
3)	+	пищеварительного конвейера
4)	-	изолированного переваривания

#### Задание №16

**Что из нижеперечисленного в пищеварении регулирует вегетативная нервная система?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	процесс жевания
2)	-	фаза глотания (ротовая и произвольная)
3)	-	акт дефекации
4)	-	моторика кишечника
5)	+	все этапы пищеварения

#### Задание №17

**Как действует симпатический отдел автономной нервной системы на ЖКТ?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	тормозит моторику, тормозит всасывание, сокращает сфинктеры
2)	-	стимулирует моторику, стимулирует всасывание, расслабляет сфинктеры
3)	-	стимулирует моторику, стимулирует всасывание, сокращает сфинктеры
4)	-	стимулирует всасывание, расслабляет сфинктеры, тормозит моторику
5)	-	существенно не влияет

#### Задание №18

**Что является основными гуморальными факторами, регулирующими деятельность**



<b>ЖКТ?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	электролиты
2)	-	метаболиты
3)	-	медиаторы
4)	+	гастроинтестинальные гормоны
5)	-	гормоны коры надпочечников

<b>Задание №19</b>		
<b>В чем выражается градиент распределения регуляторных влияний ЖКТ?</b>		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	-	по ходу пищеварительного тракта уменьшается роль гуморальных влияний и увеличивается значение местных нервных механизмов регуляции
2)	-	в проксимальных отделах ЖКТ преобладают местные механизмы регуляции, а в дистальных отделах - центральные механизмы регуляции
3)	+	в проксимальных отделах ЖКТ ведущими являются центральные нервные механизмы, в средних - повышается роль гуморальных, а в дистальных - местных механизмов регуляции

<b>Задание №20</b>		
<b>При возбуждении латеральных ядер гипоталамуса (центр голода) происходит:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	анорексия
2)	-	потеря аппетита
3)	-	отказ от пищи
4)	+	гиперфагия
5)	-	ахлоргидрия

<b>Задание №21</b>		
<b>При разрушении латеральных ядер гипоталамуса (центр голода) происходит:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	+	анорексия
2)	-	ахилия
3)	-	прожорливость
4)	-	булимия
5)	-	ахлоргидрия

<b>Задание №22</b>		
<b>При возбуждении вентромедиальных ядер гипоталамуса (центр насыщения) происходит:</b>		

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	ахилия
2)	+	потеря аппетита
3)	-	адиадохокинез
4)	-	прожорливость
5)	-	ахлоргидрия

<b>Задание №23</b>		
<b>При разрушении вентромедиальных ядер гипоталамуса (центр насыщения) происходит:</b>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	анорексия
2)	-	отказ от пищи
3)	-	ахлоргидрия
4)	+	булимия

<b>Задание №24</b>		
<b>Где находится центр голода?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	в продолговатом мозге
2)	-	среднем мозге
3)	-	таламусе
4)	-	вентромедиальных ядрах гипоталамуса
5)	+	латеральных ядрах таламуса

<b>Задание №25</b>		
<b>Где находится центр насыщения?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	в продолговатом мозге
2)	-	среднем мозге
3)	-	таламусе
4)	+	вентромедиальных ядрах гипоталамуса
5)	-	латеральных ядрах таламуса

<b>Задание №26</b>		
<b>Что характерно для мембранного (пристеночного, контактного) пищеварения?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	обеспечивается ферментами внутри клетки
2)	-	обеспечивается ферментами в полости ЖКТ
3)	-	ферментативное действие отсутствуют

4)	+	ферменты локализованы на клеточной мембране
5)	-	ферменты находятся только в моче

#### Задание №27

**Что характерно для мембранного (пристеночного, контактного) пищеварения?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	обеспечивается ферментами внутри клетки
2)	-	обеспечивается ферментами в полости ЖКТ
3)	-	ферментативное действие отсутствует
4)	+	гидролиз питательных веществ связан с последующим их всасыванием
5)	-	ферменты находятся только в моче

#### Задание №28

**Что характерно для полостного пищеварения?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	обеспечивается ферментами внутри клетки
2)	-	ферментативное действие отсутствует
3)	-	обеспечивается ферментами клеточных мембран
4)	+	гидролиз не связан с процессом всасывания
5)	-	ферменты находятся на ворсинках эпителия кишечника

#### Задание №29

**Что характерно для мембранного пищеварения?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	обеспечивается ферментами внутри клетки
2)	-	ферментативное действие отсутствует
3)	-	обеспечивается ферментами клеточных мембран
4)	+	происходит в стерильной зоне на щеточной каемке энтероцитов
5)	-	ферменты находятся на ворсинках эпителия кишечника

#### Задание №30

**Что характерно для мембранного пищеварения?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	наличие ферментных комплексов на щеточной каемке
2)	-	обеспечивается ферментами внутри клетки
3)	-	обеспечивается ферментами в полости ЖКТ
4)	-	ферментативное действие отсутствует
5)	-	происходит без участия желчных кислот

**Задание №31**

**Что является фактором адгезии ферментных комплексов на щеточной каемке энтероцитов в мембранном пищеварении?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	пепсин
2)	-	гастрин
3)	+	желчные кислоты
4)	-	амилаза
5)	-	эластаза

**Задание №32**

**Что характерно для полостного пищеварения?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	обеспечивается ферментами внутри клетки
2)	-	ферментативное действие отсутствует
3)	-	обеспечивается ферментами клеточных мембран
4)	+	гидролиз удален от места выделения фермента
5)	-	ферменты находятся только в моче

**Задание №33**

**Найдите непищеварительную функцию ЖКТ:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	участие в синтезе гемоглобина
2)	+	участие в фибринолизе
3)	-	синтезирует карбгемоглобин
4)	-	регулирует температуру внешней среды
5)	-	участвует в транспорте газов

**Задание №34**

**Укажите непищеварительную функцию ЖКТ:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	участие в синтезе гемоглобина
2)	+	участие в водно-солевом обмене
3)	-	синтезирует карбгемоглобин
4)	-	регулирует температуру внешней среды
5)	-	участвует в транспорте газов

**Задание №35**

**Отметьте непищеварительную функцию ЖКТ:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	участие в синтезе гемоглобина
2)	+	участие в местном иммунитете
3)	-	синтезирует ионы
4)	-	регулирует температуру внешней среды
5)	-	участвует в транспорте газов

#### Задание №36

**Какая слюнная железа выделяет серозный секрет?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	железа губ
2)	-	железа щек
3)	-	подчелюстная
4)	-	подъязычная
5)	+	околоушная

#### Задание №37

**Какая слюнная железа выделяет серозный секрет?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	железа губ
2)	-	железа щек
3)	-	подчелюстная
4)	-	подъязычная
5)	+	малая железа боковых поверхностей языка

#### Задание №38

**Какая слюнная железа выделяет смешанный секрет?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	подчелюстная
2)	-	околоушная
3)	-	железа боковой поверхности языка
4)	-	сосцевидная
5)	-	латеральная

#### Задание №39

**Какая слюнная железа выделяет слизистый секрет?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	околоушная
2)	-	железа боковой поверхности языка
3)	-	сосцевидная
4)	-	латеральная

5)	+	подъязычная
----	---	-------------

#### Задание №40

**Какая слюнная железа выделяет слизистый секрет?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	околоушная
2)	-	железа боковой поверхности языка
3)	-	сосцевидная
4)	-	латеральная
5)	+	железа корня языка

#### Задание №41

**Какая слюнная железа выделяет слизистый секрет?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	околоушная
2)	-	железа боковой поверхности языка
3)	-	сосцевидная
4)	-	латеральная
5)	+	небная

#### Задание №42

**В саморегуляции акта жевания принимают участие:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	терморецепторы гипоталамуса
2)	-	хеморецепторы гипоталамуса
3)	-	хеморецепторы гипофиза
4)	+	проприорецепторы жевательных мышц
5)	-	проприорецепторы спинного мозга

#### Задание №43

**В саморегуляции акта жевания принимают участие:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	терморецепторы гипоталамуса
2)	-	хеморецепторы гипоталамуса
3)	-	хеморецепторы гипофиза
4)	+	механорецепторы ротовой полости
5)	-	проприорецепторы спинного мозга

#### Задание №44

<b>Для акта глотания характерно:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	активация дыхания
2)	-	активация жевания
3)	-	активация чихания
4)	+	реципрокное торможение дыхания
5)	-	активация моторики кишечника

<b>Задание №45</b>		
<b>Для акта глотания характерно:</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	активация дыхания
2)	-	активация жевания
3)	-	активация чихания
4)	+	реципрокное торможение жевания
5)	-	активация моторики толстой кишки

<b>Задание №46</b>		
<b>Как влияет раздражение симпатического отдела ВНС на секрецию слюнных желез?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	вызывает гиперсаливацию
2)	-	вызывает выделение большого количества негустой слюны
3)	+	вызывает выделение небольшого количества густой слюны
4)	-	вызывает выделение малого количества жидкой слюны
5)	-	не оказывает влияния

<b>Задание №47</b>		
<b>Под действием какого вещества в желудке происходит расщепление крахмала и гликогена?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	+	амилазы слюны
2)	-	HCl желудочного сока
3)	-	пепсина желудочного сока
4)	-	желчных кислот
5)	-	амилазы поджелудочной железы

<b>Задание №48</b>		
<b>Как влияет раздражение парасимпатического отдела ВНС на секрецию слюнных желез?</b>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	вызывает гиперсаливацию
2)	-	вызывает выделение небольшого количества густой слюны

3)	+	вызывает выделение жидкой слюны
4)	-	не оказывает влияния

#### Задание №49

**Какой фермент содержится в слюне?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	энтерокиназа
2)	-	энтерокринин
3)	-	урокиназа
4)	+	амилаза
5)	-	ацетилхолинэстераза

#### Задание №50

**Какой фермент содержится в слюне?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	энтерокиназа
2)	-	энтерокринин
3)	-	урокиназа
4)	+	мальтаза
5)	-	ацетилхолинэстераза

#### Задание №51

**Какие ферменты содержатся в слюне?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	энтерокиназа, липаза
2)	-	эрепсин, сахараза
3)	-	трипсин, нуклеаза, урокиназа
4)	+	щелочная и кислая фосфатазы
5)	-	пепсиноген, гастрин

#### Задание №52

**Ферментативный состав и свойства слюны зависит от:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	температуры тела
2)	-	атмосферного давления
3)	-	температуры воздуха
4)	-	влажности вдыхаемого воздуха
5)	+	возраста, режима питания

#### Задание №53

**Ферментативный состав и свойства слюны зависит от:**



Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	температуры тела
2)	-	атмосферного давления
3)	-	температуры воздуха
4)	-	влажности вдыхаемого воздуха
5)	+	вида пищи и консистенции пищи

<b>Задание №54</b>		
<b>Какой фактор тормозит слюноотделение?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	положительные эмоции
2)	-	удовольствие или вид вкусной пищи
3)	+	отрицательные эмоции или болевое раздражение
4)	-	лизоцим и амилаза
5)	-	холецистокинин-панкреозимин

<b>Задание №55</b>		
<b>Какой фактор тормозит слюноотделение?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	положительные эмоции
2)	-	удовольствие
3)	+	дегидратация организма
4)	-	лизоцим
5)	-	холецистокинин-панкреозимин

<b>Задание №56</b>		
<b>Какой фактор тормозит слюноотделение?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	положительные эмоции
2)	-	удовольствие
3)	+	стресс
4)	-	лизоцим
5)	-	возбуждение симпатического отдела ВНС

<b>Задание №57</b>		
<b>Какое вещество обеспечивает бактерицидное свойство слюны?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	амилаза
2)	-	мальтаза
3)	-	липаза

4)	-	инвертаза
5)	+	лизоцим

#### Задание №58

**Какое вещество расширяет сосуды слюнных желез и стимулирует слюноотделение?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	норадреналин
2)	-	секретин
3)	-	верапамил
4)	-	липофундин
5)	+	ацетилхолин

#### Задание №59

**В какой последовательности возбуждаются рецепторы слизистой при поступлении пищи в полость рта?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	температурные, тактильные, вкусовые
2)	-	вкусовые, тактильные, температурные
3)	+	температурные, вкусовые, тактильные
4)	-	тактильные, температурные, вкусовые

#### Задание №60

**Какой метод исследования характеризует длительность фаз и координированность акта жевания?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	мастикациография
2)	-	электромиография
3)	-	сиалография
4)	-	гнатодинамометрия
5)	-	фагогастродуоденоскопия

#### Задание №61

**Какое вещество в слюне обладает бактерицидным действием?**

Выберите один из 6 вариантов ответа:

1)	+	лизоцим (мурамидаза)
2)	-	а-амилаза
3)	-	а-глюкозидаза
4)	-	муцин
5)	-	трипсин
6)	-	панкреозимин

**Задание №62****Где находятся рецепторы, раздражение которых вызывает рефлекс глотания?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	боковой поверхности языка
2)	-	передней трети языка
3)	+	корне языка, слизистой мягкого неба и глотки
4)	-	средней трети языка
5)	-	в слизистой щек и твердого неба

**Задание №63****Выберите правильную последовательность фаз акта глотания?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	пищеводная (медленная, произвольная), глоточная (медленная, произвольная), ротовая
2)	+	ротовая (произвольная), глоточная (быстрая, произвольная), пищеводная (медленная, произвольная)
3)	-	глоточная (быстрая, произвольная), пищеводная, ротовая
4)	-	глоточная (медленная, произвольная), ротовая, пищеводная (медленная, произвольная)

**Задание №64****Для сока пилорической части желудка характерно:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	большое количество
2)	-	слабощелочная реакция и высокое содержание слизи
3)	-	кислая реакция и малое количество слизи
4)	+	нейтральная реакция
5)	-	небольшое содержание слизи

**Задание №65****Чем отличается сок пилорического отдела желудка от сока фундального отдела?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	высокой кислотностью
2)	-	большим количеством ферментов
3)	-	небольшим количеством ферментов
4)	+	слабощелочной реакцией
5)	-	небольшим количеством слизи

**Задание №66****Что характерно для гастриксина желудочного сока?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	обеспечивает гидролиз жиров
2)	-	обеспечивает гидролиз углеводов
3)	+	обеспечивает гидролиз белков
4)	-	обеспечивает гидролиз нуклеотидов
5)	-	обеспечивает гидролиз нуклеозидов

#### Задание №67

**Что характерно для гастриксина желудочного сока?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	обеспечивает гидролиз жиров
2)	-	обеспечивает гидролиз углеводов
3)	+	активен при рН 3,2-3,5
4)	-	обеспечивает гидролиз нуклеотидов
5)	-	активен при рН 1,5-2,0

#### Задание №68

**Что характерно для пепсинов желудочного сока?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	обеспечивает гидролиз жиров
2)	-	обеспечивает гидролиз углеводов
3)	+	обеспечивает гидролиз белков
4)	-	обеспечивает гидролиз нуклеотидов
5)	-	обеспечивает гидролиз нуклеозидов

#### Задание №69

**Что характерно для пепсинов желудочного сока?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	обеспечивает гидролиз жиров
2)	-	обеспечивает гидролиз углеводов
3)	+	активность при рН 1,5-2,0 и при рН 3,4-3,9
4)	-	обеспечивает гидролиз нуклеотидов

#### Задание №70

**Какое вещество способствует переходу пепсиногена желудочного сока в пепсин?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	амилаза
2)	-	гастрин
3)	-	гастрин
4)	-	азотная кислота
5)	+	соляная кислота

**Задание №71****Пищеварительная функция желудка:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	участие в обмене нуклеиновых кислот
2)	-	участие в межклеточном обмене
3)	+	депонирование пищи
4)	-	участие в кроветворении
5)	-	участие в синтезе гемоглобина

**Задание №72****Пищеварительная функция желудка:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	участие в обмене нуклеиновых кислот
2)	-	участие в межклеточном обмене
3)	+	механическая обработка пищи
4)	-	участие в кроветворении
5)	-	участие в синтезе гемоглобина

**Задание №73****Пищеварительная функция желудка:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	участие в обмене нуклеиновых кислот
2)	-	участие в межклеточном обмене
3)	+	ферментативная обработка пищи
4)	-	участие в кроветворении
5)	-	участие в синтезе гемоглобина

**Задание №74****Непищеварительная функция желудка:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	участие в обмене нуклеиновых кислот
2)	-	ферментативная обработка пищи
3)	-	депонирование пищи
4)	+	участие в кроветворении
5)	-	участие в обмене жиров

**Задание №75****Непищеварительная функция желудка:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	участие в обмене нуклеиновых кислот
2)	-	ферментативная обработка пищи

3)	-	депонирование пищи
4)	+	поддержание постоянства рН крови
5)	-	участие в обмене жиров

#### Задание №76

**Какие железы слизистой оболочки желудка образуют и выделяют соляную кислоту?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	главные
2)	-	добавочные
3)	+	обкладочные
4)	-	основные
5)	-	вспомогательные

#### Задание №77

**Что относится к непищеварительным функциям ЖКТ?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	моторная и химическая обработка пищи
2)	-	секреторная и всасывательная
3)	+	эксекреторная и эндокринная
4)	-	эвакуаторная

#### Задание №78

**Что относится к непищеварительным функциям ЖКТ?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	моторная и химическая обработка пищи
2)	-	секреторная и всасывательная
3)	-	эвакуаторная
4)	+	регуляция гемопоза и кислотно-основного равновесия

#### Задание №79

**В чем проявляется иммунобиологическая функция ЖКТ?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	в лимфоидной ткани ЖКТ дифференцируются В-лимфоциты
2)	-	выделение мочевины и лекарственных веществ
3)	-	регуляция кислотно-основного равновесия
4)	-	регуляция эритропоза и выделение солей тяжелых металлов
5)	-	в осуществлении моторно-эвакуаторной функции

#### Задание №80

**Какое вещество, образующееся в желудке влияет на гемопоз?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	фактор Хагемана
2)	+	внутренний фактор Касла
3)	-	внешний фактор Касла
4)	-	ферритин
5)	-	вазоинтестинальный пептид

#### Задание №81

**Что секретируют добавочные клетки желудка?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	слизь
2)	-	соляную кислоту
3)	-	пепсиногены
4)	-	гастрин
5)	-	кальмодулин

#### Задание №82

**Что секретируется G-клетками пилорического отдела желудка?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	слизь
2)	-	пепсин
3)	-	соляная кислота
4)	-	пепсиногены
5)	+	гастрин

#### Задание №83

**Какое вещество выделяется G-клетками и способствует выделению соляной кислоты париетальными glanduloцитами?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	гастрин
2)	-	муцин
3)	-	энтерокиназа
4)	-	HCl
5)	-	желчные кислоты

#### Задание №84

**Что вырабатывают главные клетки в желудке?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	муцин и слизь
2)	+	пепсиноген и желудочная липаза
3)	-	соляная кислота и внутренний фактор Касла

4)	-	желчные кислоты
5)	-	соматостатин

#### Задание №85

**Какое вещество активирует перевод пепсиногена в пепсин за счет отщепления С-концевого ингибирующего пептида?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гастрин
2)	+	HCl
3)	-	энтерокиназа
4)	-	мальтаза
5)	-	муроминидаза

#### Задание №86

**Что в полости желудка вызывает денатурацию и набухание белков?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	HCl
2)	-	пепсиноген
3)	-	слизь
4)	-	пепсин
5)	-	лизоцим

#### Задание №87

**Какое вещество стимулирует желудочную секрецию?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	серотонин
2)	-	хлоргексидин
3)	-	верапамил
4)	-	секретин
5)	+	ацетилхолин

#### Задание №88

**Какое вещество стимулирует желудочную секрецию?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	серотонин
2)	-	хлоргексидин
3)	-	верапамил
4)	-	секретин
5)	+	гастрин



**Задание №89****Какое вещество стимулирует желудочную секрецию?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	серотонин
2)	-	хлоргексидин
3)	-	гамма-аминомасляная кислота
4)	-	секретин
5)	+	продукты переваривания белков

**Задание №90****Какой фактор усиливает моторную активность желудка?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	адреналин
2)	-	секретин
3)	-	норадреналин
4)	-	верапамил
5)	+	ацетилхолин

**Задание №91****Какой фактор усиливает моторную активность желудка?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	адреналин
2)	-	секретин
3)	-	норадреналин
4)	-	верапамил
5)	+	гастрин

**Задание №92****Какой фактор усиливает моторную активность желудка?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	адреналин
2)	-	секретин
3)	-	норадреналин
4)	-	верапамил
5)	+	серотонин

**Задание №93****Функция соляной кислоты желудочного сока:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	тормозит образование пепсина
2)	+	активирует пепсиногены

3)	-	тормозит денатурацию белка
4)	-	обеспечивает синтез гема
5)	-	участвует в кроветворении

#### Задание №94

##### Функция соляной кислоты желудочного сока:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	тормозит образование пепсина
2)	+	регулирует выработку секретина
3)	-	тормозит денатурацию белка
4)	-	обеспечивает синтез гема
5)	-	участвует в кроветворении

#### Задание №95

##### Функция соляной кислоты желудочного сока:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	тормозит образование пепсина
2)	+	бактерицидное действие
3)	-	тормозит денатурацию белка
4)	-	обеспечивает синтез гема
5)	-	участвует в кроветворении

#### Задание №96

##### Функция соляной кислоты желудочного сока:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	тормозит образование пепсина
2)	+	регулирует секрецию желудочного сока
3)	-	тормозит денатурацию белка
4)	-	обеспечивает синтез нуклеиновых кислот
5)	-	участвует в кроветворении

#### Задание №97

##### Какие железы слизистой оболочки желудка образуют пепсиногены?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	обкладочные
2)	-	основные
3)	-	добавочные
4)	-	вспомогательные
5)	+	главные

#### Задание №98

**Какой метод изучает кислотообразующую функцию желудка?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	операция Тири-Велла
2)	-	эзофаготомия
3)	-	лапароскопия
4)	+	ацидотест
5)	-	гастрэктомия

**Задание №99****Какой метод изучает кислотообразующую функцию желудка?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	операция Тири-Велла
2)	-	ангиостомия по Лондону
3)	-	фистула лимфатического протока
4)	+	эндорадиозондирование
5)	-	ультразвуковая диагностика

**Задание №100****Какой метод изучает кислотообразующую функцию желудка?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	операция Тири-Велла
2)	-	ангиостомия по Лондону
3)	-	фистула лимфатического протока
4)	+	протеолитическая активность уропепсина
5)	-	ультразвуковая диагностика желудка

**Задание №101****Какой метод изучает кислотообразующую функцию желудка?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	операция Тири-Велла
2)	-	ангиостомия по Лондону
3)	-	фистула лимфатического протока
4)	+	фракционное желудочное зондирование
5)	-	ультразвуковая диагностика желудка

**Задание №102****39-102. Что из перечисленного стимулирует желудочную секрецию при многомоментном исследовании?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	секретин, кишечная липаза, бомбезин
2)	-	серотонин, ацетилхолин, мускарин

3)	-	хлоргексидин, тиопентал натрия, 96% спирт
4)	+	гистамин, кофеин, отвар капусты
5)	-	диклофенак, альмагель

#### Задание №103

**Какой метод используют для изучения ферментообразующей функции желудка?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	операция Тири-Велла
2)	-	рентгенография
3)	-	мастикациография
4)	-	ультразвуковая эхолокация
5)	+	фракционное зондирование желудка

#### Задание №104

**Какой экспериментальный метод позволяет получить желудочный сок?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	ангиостомия по Лондону
2)	-	фистула лимфатического протока
3)	-	эзофаготомия
4)	+	фистула по Басову
5)	-	мастикациография

#### Задание №105

**Какой экспериментальный метод позволяет получить желудочный сок?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	ангиостомия по Лондону
2)	-	фистула лимфатического протока
3)	-	эзофаготомия
4)	+	маленький желудочек по Павлову
5)	-	мастикациография

#### Задание №106

**Какой экспериментальный метод позволяет получить желудочный сок?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	ангиостомия по Лондону
2)	-	фистула лимфатического протока
3)	-	эзофаготомия
4)	+	маленький желудочек по Гейденгайну
5)	-	мастикациография

#### Задание №107

**Чему равен pH чистого желудочного сока?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	- 0,1 - 0,5
2)	-	- 0,6 - 0,8
3)	+	- 0,9 - 1,5
4)	-	- 2,0 - 3,5
5)	-	- 3,5 - 5,5

**Задание №108****Чему равен в мл часовой объем базальной секреции желудочного сока?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	- 10-20
2)	-	- 30-40
3)	+	- 50-100
4)	-	- 150-200
5)	-	- 250-300

**Задание №109****Что можно оценить при фракционном зондировании желудка?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	желчеобразование
2)	-	желчевыделение
3)	+	желудочную секрецию
4)	-	моторику желудка
5)	-	моторику кишечника

**Задание №110****Что можно оценить при фракционном зондировании желудка?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	желчеобразование
2)	-	желчевыделение
3)	+	кислотность желудочного сока
4)	-	моторную функцию желудка
5)	-	моторную функцию кишечника

**Задание №111****Что можно оценить при фракционном зондировании желудка?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	желчеобразование
2)	-	секреторную активность тонкого кишечника

3)	+	ферментативную активность желудочного сока
4)	-	моторную функцию желудка
5)	-	моторную активность тонкого кишечника

#### Задание №112

**Каково содержание пепсина в желудочном соке по Туголукову после пробных завтраков в норме?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	- 5-10 г/л
2)	-	- 10-20 г/л
3)	+	- 21-45 г/л
4)	-	- 50-80 г/л
5)	-	- 120-140 г/л

#### Задание №113

**Какую функцию обеспечивает соматостатин?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	усиливает кроветворение
2)	-	активирует саливацию
3)	-	активирует секрецию желудочного сока
4)	+	тормозит выход интестинальных гормонов
5)	-	активирует высвобождение гормонов тонкого кишечника

#### Задание №114

**Методика, исследующая в хроническом опыте моторные, секреторные и всасывательные процессы в тонкой кишке - это:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	ангиостомия по Лондону
2)	-	фистула лимфатического протока
3)	-	фистула по Басову
4)	+	операция Тири-Велла
5)	-	фистула Экка-Павлова

#### Задание №115

**Какое вещество усиливает моторику тонкой кишки?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	норадреналин
2)	-	хлоргексидин
3)	-	адреналин
4)	+	ацетилхолин
5)	-	гидрокортизон

**Задание №116****Какое вещество усиливает моторику тонкой кишки?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	норадреналин
2)	-	хлоргексидин
3)	-	адреналин
4)	+	брадикинин
5)	-	гидрокортизон

**Задание №117****Какое вещество усиливает моторику тонкой кишки?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	норадреналин
2)	-	хлоргексидин
3)	-	адреналин
4)	+	серотонин
5)	-	гидрокортизон

**Задание №118****Какой гормон 12-перстной кишки стимулирует секрецию кишечного сока?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гидрокортизон
2)	-	глюкагон
3)	+	энтерокинин
4)	-	энтерокиназа
5)	-	соматостатин

**Задание №119****Какие нервные образования метасимпатической ВНС осуществляют регуляцию моторного ответа кишки при действии механических и химических раздражителей?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	нервные центры спинного мозга
2)	-	гиппокамп, миндалина
3)	-	гипоталамус, гипофиз
4)	+	мейснерово и ауэрбахово сплетения
5)	-	продолговатый мозг

**Задание №120****Какое вещество под действием соляной кислоты (HCl) стимулирует выделение поджелудочного сока с низкой ферментативной активностью и большим содержанием**

<b>бикарбонатов?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	слизь обкладочных клеток желудка
2)	+	секретин S-клеток ДПК
3)	-	бикарбонаты клеток слизистой тонкого кишечника
4)	-	холецистокинин
5)	-	панкреозимин

<b>Задание №121</b>		
<b>Что является стимулятором для выделения сока поджелудочной железы, богатого ферментами, за счет действия на ее ацинусы?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	бикарбонат-ионы
2)	+	холецистокинин, панкреозимин
3)	-	желчные кислоты
4)	-	пепсин, гастрин
5)	-	соляная кислота

<b>Задание №122</b>		
<b>Какие факторы оказывают пусковое влияние на деятельность поджелудочной железы?</b>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	трофические
2)	-	гуморальные
3)	+	нервные
4)	-	эндокринные

<b>Задание №123</b>		
<b>Какое влияние на деятельность поджелудочной железы оказывают гуморальные факторы?</b>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	рефлекторное
2)	-	трофическое
3)	-	пусковое
4)	+	корректирующее

<b>Задание №124</b>		
<b>Какой процесс носит периодический характер и обусловлен разностью давления в желчных путях и 12-перстной кишке (ДПК)?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	+	холекинез
2)	-	желчenaкoплeниe



3)	-	рефлюкс
4)	-	желчеобразование
5)	-	холерез

#### Задание №125

**Что из перечисленного отсутствует в составе желчи?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	билирубин
2)	-	биливердин
3)	-	холестирин
4)	+	жирные кислоты
5)	-	желчные кислоты

#### Задание №126

**Какие факторы тормозят желчевыделение?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	парасимпатические влияния
2)	+	симпатические влияния, ВИП, глюкагон
3)	-	холецистокинин, панкреозимин
4)	-	липиды пищи

#### Задание №127

**Что тормозит всасывание продуктов гидролиза углеводов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	соматостатин
2)	-	глюкокортикоиды
3)	-	инсулин
4)	-	тироксин
5)	+	симпатические влияния

#### Задание №128

**Как осуществляется всасывание аминокислот в тонком кишечнике?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	+	на апикальной мембране с использованием переносчика, на базальной - облегченной диффузией
2)	-	на апикальной мембране путем простой диффузии, на базальной - облегченной диффузией
3)	-	на апикальной мембране с помощью переносчиков, на базальной - эндоцитозом

#### Задание №129

**Куда всасываются продукты гидролиза липидов?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	в лимфу
2)	-	в ликвор
3)	-	в межклеточную жидкость
4)	-	в кровь

**Задание №130****Как называется основной тип моторной активности кишечника, осуществляющий передвижение химуса?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	ритмическая сегментация
2)	+	пропульсивная перистальтика
3)	-	маятникообразные движения
4)	-	тонический спазм
5)	-	сокращения ворсинок

**Задание №131****Сколько в среднем образуется в организме человека желчных кислот в сутки?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	24г
2)	-	60мг
3)	+	0,5г
4)	-	2мг
5)	-	85г

**Задание №132****Какой фермент кишечного сока активирует трипсиноген?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гексиназа
2)	+	энтерокиназа
3)	-	химотрипсиноген
4)	-	холецистокинин-панкреозимин
5)	-	нуклеотидаза

**Задание №133****Какой фермент активирует химотрипсин?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	трипсин
2)	-	прокарбокисептидаза
3)	-	трипсиноген

4)	-	прокарбокисептидаза
5)	-	нуклеотидаза

#### Задание №134

**Какой фермент поджелудочной железы секретруется в активном состоянии?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	трипсин
2)	-	химотрипсин
3)	-	прокарбокисептидаза
4)	-	щелочная фосфатаза
5)	+	амилаза

#### Задание №135

**Какой фермент поджелудочной железы секретруется в активном состоянии?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	трипсин
2)	-	химотрипсин
3)	-	прокарбокисептидаза
4)	-	щелочная фосфатаза
5)	+	липаза

#### Задание №136

**Какой фермент поджелудочной железы секретруется в активном состоянии?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	трипсин
2)	-	химотрипсин
3)	-	прокарбокисептидаза
4)	-	щелочная фосфатаза
5)	+	нуклеаза

#### Задание №137

**Какой протеолитический фермент содержится в кишечном соке?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	инвертаза
2)	-	амилаза
3)	-	мальтаза
4)	-	гексиназа
5)	+	аминопептидаза

#### Задание №138

**Какой протеолитический фермент содержится в кишечном соке?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	инвертаза
2)	-	амилаза
3)	-	мальтаза
4)	-	гексиназа
5)	+	катепсин

Задание №139		
<b>Какой липолитический фермент содержится в кишечном соке?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	инвертаза
2)	-	амилаза
3)	-	мальтаза
4)	-	гексиназа
5)	+	кишечная фосфолипаза

Задание №140		
<b>Какой липолитический фермент содержится в кишечном соке?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	инвертаза
2)	-	амилаза
3)	-	мальтаза
4)	-	гексиназа
5)	+	холестеринэстераза

Задание №141		
<b>Какое вещество стимулирует секрецию кишечного сока?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	инвертаза
2)	-	редуктаза
3)	-	мальтаза
4)	-	гексиназа
5)	+	энтерокиназа

Задание №142		
<b>Какое вещество стимулирует секрецию кишечного сока?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	гидрокарбонат натрия
2)	-	азотная кислота
3)	-	лактобактерин

4)	-	гидрофосфат калия
5)	+	соляная кислота

#### Задание №143

**Какое вещество стимулирует секрецию кишечного сока?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гидрокарбонат натрия
2)	-	азотная кислота
3)	-	лактобактерин
4)	-	гидрофосфат калия
5)	+	панкреатический сок

#### Задание №144

**Какое вещество стимулирует секрецию кишечного сока?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гидрокарбонат натрия
2)	-	продукты переваривания нуклеотидов
3)	-	продукты расщепления нуклеозидов
4)	-	гидрофосфат калия
5)	+	продукты переваривания белков

#### Задание №145

**Какое вещество стимулирует секрецию кишечного сока?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гидрокарбонат натрия
2)	-	продукты переваривания нуклеотидов
3)	-	продукты расщепления нуклеозидов
4)	-	гидрофосфат калия
5)	+	продукты переваривания жиров

#### Задание №146

**Какой фактор усиливает действие липазы поджелудочной железы?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	ионы калия
2)	-	слюна
3)	-	ионы натрия
4)	-	ионы хлора
5)	+	желчь

#### Задание №147

**Какой фактор усиливает действие липазы поджелудочной железы?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	ионы калия
2)	-	слюна
3)	-	ионы натрия
4)	-	ионы хлора
5)	+	ионы кальция

<b>Задание №148</b>		
<b>Какой фактор усиливает действие липазы поджелудочной железы?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	ионы калия
2)	-	слюна
3)	-	ионы натрия
4)	-	ионы хлора
5)	+	соли желчных кислот

<b>Задание №149</b>		
<b>Какое нервное влияние усиливает секрецию поджелудочной железы?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	спинной мозг
2)	-	языкоглоточный нерв
3)	-	лицевой нерв
4)	+	блуждающий нерв
5)	-	гипоталамус

<b>Задание №150</b>		
<b>Какое вещество стимулирует секрецию панкреатического сока, богатого бикарбонатами?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	амилаза
2)	-	липаза
3)	+	секретин
4)	-	соляная кислота
5)	-	гидрокортизон

<b>Задание №151</b>		
<b>Какое вещество стимулирует секрецию панкреатического сока, богатого ферментами?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	амилаза
2)	-	липаза
3)	+	холецистокинин-панкреозимин

4)	-	соляная кислота
5)	-	гидрокортизон

#### Задание №152

**Какие вещества стимулируют секрецию панкреатического сока?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	гастрин, серотонин, бомбезин
2)	-	глюкагон, кальцитонин, соматостатин
3)	-	энкефалин и эндорфин
4)	-	релизинг-факторы гипоталамуса

#### Задание №153

**Какое состояние тормозит секрецию панкреатического сока?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	бодрствование
2)	+	сон
3)	-	радость
4)	-	положительные эмоции
5)	-	легкая умственная работа

#### Задание №154

**Какое состояние тормозит секрецию панкреатического сока?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	бодрствование
2)	+	стрессовое состояние
3)	-	радость
4)	-	положительные эмоции
5)	-	легкая умственная работа

#### Задание №155

**Какое вещество тормозит секрецию панкреатического сока?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гастрин
2)	-	серотонин
3)	+	ЖИП
4)	-	бомбезин
5)	-	инсулин

#### Задание №156

**Какое вещество тормозит секрецию панкреатического сока?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гастрин
2)	-	серотонин
3)	+	панкреатический полипептид
4)	-	бомбезин
5)	-	инсулин

#### Задание №157

**Какое вещество тормозит секрецию панкреатического сока?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гастрин
2)	-	серотонин
3)	+	глюкагон
4)	-	бомбезин
5)	-	инсулин

#### Задание №158

**Какое вещество тормозит секрецию панкреатического сока?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гастрин
2)	-	серотонин
3)	+	кальцитонин
4)	-	бомбезин
5)	-	инсулин

#### Задание №159

**Какое вещество тормозит секрецию панкреатического сока?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	гастрин
2)	-	серотонин
3)	+	соматостатин
4)	-	бомбезин
5)	-	инсулин

#### Задание №160

**Где наиболее интенсивно всасываются продукты переваривания белков?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	ротовая полость
2)	-	пищевод
3)	-	желудок
4)	+	тонкий кишечник



5)	-	толстый кишечник
----	---	------------------

#### Задание №161

**Где наиболее интенсивно всасываются продукты переваривания жиров?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	ротовая полость
2)	-	пищевод
3)	-	желудок
4)	+	тонкий кишечник
5)	-	толстый кишечник

#### Задание №162

**Где наиболее интенсивно всасываются продукты переваривания углеводов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	ротовая полость
2)	-	пищевод
3)	-	желудок
4)	+	тонкий кишечник
5)	-	толстый кишечник

#### Задание №163

**Что из перечисленного осуществляет нервную регуляцию в толстом кишечнике?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	метасимпатический отдел нервной системы
2)	-	соматический отдел нервной системы
3)	-	мозжечок
4)	-	мозговое вещество надпочечников
5)	-	кора надпочечников

#### Задание №164

**Как называется тип пищеварения при переваривании клетчатки в толстом кишечнике?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	аутолитический
2)	+	симбиотный
3)	-	собственный
4)	-	гидролитический

#### Задание №165

**Как называется ритмические сокращения циркулярного мышечного слоя отдельных участков тонкой или толстой кишки направленные на перемешивание химуса?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	антиперистальтический
2)	-	маятникообразный
3)	-	перистальтический
4)	+	ритмическая сегментация
5)	-	пропульсивная перистальтика

<b>Задание №166</b>		
<b>Где наиболее интенсивно всасываются продукты гидролиза жиров?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	ротовая полость
2)	+	проксимальная часть тонкой кишки
3)	-	дистальная часть тонкой кишки
4)	-	проксимальная часть толстой кишки
5)	-	дистальная часть толстой кишки

<b>Задание №167</b>		
<b>В каком отделе ЖКТ наиболее интенсивно всасывается вода?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	ротовая полость
2)	-	пищевод
3)	-	желудок
4)	-	тонкий кишечник
5)	+	толстый кишечник

<b>Задание №168</b>		
<b>Какова пищеварительная функция желчи?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	активация пепсина
2)	-	торможение всасывания
3)	+	инактивация пепсина
4)	-	снижение активности панкреатических ферментов
5)	-	усиление роста бактерий

<b>Задание №169</b>		
<b>Какова пищеварительная функция желчи?</b>		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	-	активация пепсина
2)	-	торможение всасывания

3)	+	повышение активности панкреатических ферментов
4)	-	снижение активности панкреатических ферментов
5)	-	усиление роста бактерий

#### Задание №170

**Какова пищеварительная функция желчи?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	активация пепсина
2)	-	торможение всасывания
3)	+	облегчение всасывания
4)	-	снижение активности панкреатических ферментов
5)	-	усиление роста бактерий

#### Задание №171

**Какова пищеварительная функция желчи?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	активация пепсина
2)	-	торможение всасывания
3)	+	эмульгирование жиров
4)	-	снижение активности панкреатических ферментов
5)	-	усиление роста бактерий

#### Задание №172

**Какова пищеварительная функция желчи?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	активация пепсина
2)	-	торможение всасывания
3)	+	активация липазы
4)	-	снижение активности панкреатических ферментов
5)	-	усиление роста бактерий

#### Задание №173

**Какова пищеварительная функция желчи?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	активация пепсина
2)	-	торможение всасывания
3)	+	стимуляция пролиферации и слущивания энтероцитов
4)	-	снижение активности панкреатических ферментов
5)	-	усиление роста аутомикрофлоры

#### Задание №174

**Какова функция желчи?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	активация пепсина
2)	-	торможение всасывания
3)	+	бактерицидное и бактериостатическое действие
4)	-	снижение активности панкреатических ферментов
5)	-	усиление роста бактерий

**Задание №175****Какова пищеварительная функция желчи?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	активация пепсина
2)	-	торможение всасывания
3)	+	стимуляция моторики тонкого кишечника
4)	-	снижение активности панкреатических ферментов
5)	-	усиление роста бактерий

**Задание №176****Какова пищеварительная функция желчи?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	активация пепсина
2)	-	торможение всасывания
3)	+	стимуляция желчевыделения
4)	-	снижение активности панкреатических ферментов
5)	-	усиление роста бактерий

**Задание №177****Какие вещества усиливают секрецию желчи?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	-	соматостатин, субстанция P
2)	-	гидрокортизон, верапамил
3)	+	гастрин, секретин, холецистокинин-панкреозимин

**Задание №178****Какова пищеварительная функция желчи?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	активация пепсина
2)	-	торможение всасывания
3)	+	фиксация ферментных комплексов на ворсинках энтероцитов
4)	-	снижение активности панкреатических ферментов

5)	-	усиление роста бактерий
----	---	-------------------------

#### Задание №179

**Какой пищевой продукт стимулирует желчеобразование и желчевыделение?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	желток
2)	-	морковь
3)	-	лук
4)	-	перец
5)	-	рыба

#### Задание №180

**Какое вещество стимулирует желчевыделение?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	глюкагон
2)	-	кальцитонин
3)	-	ВИП
4)	+	гастрин
5)	-	панкреатический полипептид

#### Задание №181

**Какое вещество стимулирует желчевыделение?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	глюкагон
2)	-	кальцитонин
3)	-	ВИП
4)	+	секретин
5)	-	панкреатический полипептид

#### Задание №182

**Какое вещество стимулирует желчевыделение?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	глюкагон
2)	-	кальцитонин
3)	-	ВИП
4)	+	бомбезин
5)	-	панкреатический полипептид

#### Задание №183

**Какое вещество стимулирует желчевыделение?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	глюкагон
2)	-	кальцитонин
3)	-	ВИП
4)	+	ацетилхолин
5)	-	панкреатический полипептид

#### Задание №184

**Какое вещество стимулирует желчевыделение?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	глюкагон
2)	-	кальцитонин
3)	-	ВИП
4)	+	гистамин
5)	-	панкреатический полипептид

#### Задание №185

**Какое вещество стимулирует желчевыделение?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	глюкагон
2)	-	кальцитонин
3)	-	ВИП
4)	+	холецистокинин-панкреозимин
5)	-	панкреатический полипептид

#### Задание №186

**Какое вещество тормозит желчевыделение?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	глюкагон, кальцитонин
2)	-	гастрин
3)	-	секретин
4)	-	бомбезин
5)	-	гистамин

#### Задание №187

**Какое вещество тормозит желчевыделение?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	ВИП, панкреатический полипептид
2)	-	гастрин
3)	-	секретин
4)	-	бомбезин

5)	-	гистамин, амилаза кишечника
----	---	-----------------------------

#### Задание №188

**Какой фактор усиливает желчеобразование?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	увеличение желчных кислот в крови
2)	+	раздражение блуждающего нерва
3)	-	панкреатический полипептид
4)	-	глюкагон
5)	-	раздражение симпатического нерва

#### Задание №189

**В каком отделе ЖКТ процесс всасывания протекает наиболее интенсивно?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	ротовая полость
2)	-	желудок
3)	+	тощая кишка
4)	-	печень
5)	-	толстая кишка

#### Задание №190

**Что из перечисленного усиливает всасывание углеводов?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	липофундин
2)	-	хлоргексидин
3)	+	серотонин и ацетилхолин
4)	-	гистамин и P <sub>g</sub> E
5)	-	соматостатин и лактолиберин

#### Задание №191

**Какие вещества тормозят сокращение желчного пузыря?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	липофундин, гемосидерин
2)	-	хлоргексидин, фурациллин
3)	+	глюкагон, кальцитонин
4)	-	аминокровин
5)	-	холецистокинин-панкреозимин

#### Задание №192

**Какое вещество тормозит сокращение желчного пузыря?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	липофундин
2)	-	хлоргексидин
3)	+	панкреатический полипептид, ВИП
4)	-	аминокровин
5)	-	холецистокинин-панкреозимин

#### Задание №193

#### Что характерно для ГМК тонкого кишечника?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	отсутствие автоматии
2)	+	наличие автоматии, пластичность
3)	-	отсутствие спонтанной электрической активности
4)	-	увеличение сократимости под действием норадреналина
5)	-	уменьшение сократимости под действием ацетилхолина

#### Задание №194

#### Физиологическое свойство ГМК тонкого кишечника?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	отсутствие автоматии
2)	+	спонтанная электрическая активность
3)	-	отсутствие спонтанной электрической активности
4)	-	увеличение сократимости под действием норадреналина
5)	-	уменьшение сократимости под действием ацетилхолина

#### Задание №195

#### Физиологическое свойство ГМК тонкого кишечника?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	отсутствие автоматии
2)	+	увеличение сократимости под действием ацетилхолина
3)	-	отсутствие спонтанной электрической активности
4)	-	увеличение сократимости под действием норадреналина
5)	-	уменьшение сократимости под действием ацетилхолина

#### Задание №196

#### Физиологическое свойство ГМК тонкого кишечника?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	отсутствие автоматии
2)	+	уменьшение сократимости под действием норадреналина
3)	-	отсутствие спонтанной электрической активности
4)	-	расслабление под действием ацетилхолина



5)	-	сокращение под действием норадреналина
----	---	--

#### Задание №197

**Что характерно для перистальтики тонкого кишечника?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	обусловлена сокращением только кругового слоя мышц
2)	-	обусловлена сокращением только продольного слоя мышц
3)	+	зависит от характера принимаемой пищи
4)	-	активируется симпатическим отделом ВНС
5)	-	не зависит от характера принимаемой пищи

#### Задание №198

**Что характерно для перистальтики тонкого кишечника?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	обусловлена сокращением только кругового слоя мышц
2)	-	обусловлена сокращением только продольного слоя мышц
3)	+	координируется интрамуральными сплетениями
4)	-	активируется симпатическим отделом ВНС
5)	-	не зависит от характера принимаемой пищи

#### Задание №199

**Какую функцию обеспечивает соматостатин?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	усиливает кроветворение
2)	-	активирует саливацию
3)	-	активирует секрецию желудочного сока
4)	+	тормозит секрецию желудочного сока
5)	-	активирует высвобождение гормонов тонкого кишечника

#### Задание №200

**Какую функцию обеспечивает энкефалин?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	усиливает кроветворение
2)	-	активирует саливацию
3)	-	тормозит высвобождение гастрина
4)	+	стимулирует высвобождение гастрина
5)	-	усиливает секрецию поджелудочной железы

#### Задание №201

**Какую функцию обеспечивает энкефалин?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	усиливает кроветворение
2)	-	активирует саливацию
3)	-	активирует секрецию желудочного сока
4)	+	тормозит секрецию поджелудочной железы
5)	-	активирует секрецию поджелудочной железы

#### Задание №202

**Какую функцию выполняет панкреатический полипептид?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	синергист холецистокинина-панкреозимина
2)	+	антагонист холецистокинина-панкреозимина
3)	-	усиливает сокращения желчного пузыря
4)	-	усиливает кроветворение
5)	-	повышает осмотическую устойчивость эритроцитов

#### Задание №203

**Какую функцию выполняет панкреатический полипептид?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	синергист холецистокинина-панкреозимина
2)	+	тормозит сокращение желчного пузыря
3)	-	усиливает сокращения желчного пузыря
4)	-	усиливает кроветворение
5)	-	повышает осмотическую устойчивость эритроцитов

#### Задание №204

**Какую функцию выполняет гастрин?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	тормозит секрецию желудка
2)	+	усиливает секрецию желудка
3)	-	тормозит моторику желудка
4)	-	тормозит моторику тонкого кишечника
5)	-	тормозит моторику толстого кишечника

#### Задание №205

**Какую функцию выполняет гастрин?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	тормозит секрецию желудка и повышает рН
2)	+	усиливает моторику желудка и тонкого кишечника
3)	-	тормозит моторику желудка и стимулирует тонкий кишечник
4)	-	тормозит моторику тонкого кишечника

5)	-	тормозит моторику толстого кишечника
----	---	--------------------------------------

#### Задание №206

**Какую функцию выполняет секретин?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	усиливает секрецию бикарбонатов поджелудочной железой
2)	-	снижает секрецию бикарбонатов поджелудочной железой
3)	-	активирует слюноотделение
4)	-	активирует секрецию соляной кислоты в желудке
5)	-	активирует кроветворение

#### Задание №207

**Какую функцию осуществляет вазоактивный интестинальный пептид (ВИП)?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	сокращение ГМК кровеносных сосудов
2)	-	повышение артериального давления
3)	+	расслабление ГМК кровеносных сосудов
4)	-	сокращение желчного пузыря
5)	-	усиление секреции желудка

#### Задание №208

**Какую функцию осуществляет вазоактивный интестинальный пептид (ВИП)?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	сокращение ГМК кровеносных сосудов и повышение артериального давления
2)	+	расслабление желчного пузыря и торможение секреции желудка
3)	-	сокращение желчного пузыря и холекинез
4)	-	усиление секреции HCl в желудке
5)	-	снижение pH в желудке

#### Задание №209

**Какую функцию выполняет холецистокинин-панкреозимин?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	тормозит сокращения желчного пузыря и холекинез
2)	+	усиливает сокращения желчного пузыря, секрецию панкреатических ферментов
3)	-	тормозит секрецию панкреатических ферментов и желчных кислот
4)	-	усиливает секрецию соляной кислоты и повышает кислотность в желудке
5)	-	тормозит моторику тонкой кишки

#### Задание №210

**Какую функцию выполняет холецистокинин-панкреозимин?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	тормозит сокращения желчного пузыря
2)	+	усиливает моторику тонкой кишки, тормозит секрецию соляной кислоты в желудке
3)	-	тормозит секрецию панкреатических ферментов и желчных кислот
4)	-	усиливает секрецию соляной кислоты и повышает кислотность в желудке
5)	-	тормозит моторику тонкой кишки

**Задание №211****Какую функцию позволяет оценить операция Тири-Велла?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	слюноотделение
2)	-	образование соляной кислоты в желудке
3)	+	моторную функцию кишечника
4)	-	желчеобразование
5)	-	желчевыделение

**Задание №212****Какую функцию позволяет оценить операция Тири-Велла?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	-	слюноотделение
2)	-	образование соляной кислоты в желудке
3)	+	секреторную функцию кишечника
4)	-	желчеобразование
5)	-	желчевыделение

**Задание №213****Какой метод позволяет изучать процесс желчевыделения?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	дуоденальное зондирование
2)	-	маленький желудочек по Гейденгайну
3)	-	маленький желудочек по Павлову
4)	-	ультразвуковая диагностика желудка
5)	-	ректороманоскопия

**Задание №214****Какой метод позволяет изучать процесс желчевыделения?**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	+	холецистография
2)	-	эзофагография

3)	-	фистула по Басову
4)	-	ультразвуковая диагностика
5)	-	ректороманоскопия

**Тест: "Выделение".**

**Задание №1**

**К органам выделения относят:**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	опорно-двигательный аппарат
2)	-	селезенка
3)	-	костный мозг
4)	+	кожа
5)	-	спинной мозг

**Задание №2**

**К мочевым органам относят:**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	печень
2)	+	почки
3)	-	селезенка
4)	-	сердце
5)	-	сосуды

**Задание №3**

**К мочевым органам относят:**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	печень
2)	+	мочеточники
3)	-	селезенка
4)	-	сердце
5)	-	сосуды

**Задание №4**

**К мочевым органам относят:**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	печень
2)	+	мочевой пузырь
3)	-	селезенка
4)	-	сердце
5)	-	сосуды

**Задание №5**

**Какова функция почек?**

Выберите несколько из 3 вариантов ответа:		
1)	+	выделительная
2)	-	кроветворная
3)	-	иммунная

Задание №6		
<b>Какова функция почек?</b>		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)	+	защитная
2)	-	кроветворная
3)	-	иммунная
4)	-	бактериологическая
5)	-	аллергическая

Задание №7		
<b>Какова функция почек?</b>		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)	+	метаболическая
2)	-	кроветворная
3)	-	бактериологическая
4)	-	иммунная
5)	-	аллергическая

Задание №8		
<b>К органам выделения относят:</b>		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)	-	опорно-двигательный аппарат
2)	-	иммунная система
3)	-	эритроцитарная система
4)	+	мочевыделительная система
5)	-	сердечно-сосудистая система

Задание №9		
<b>Какова функция почек?</b>		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)	+	регуляция эритропоэза
2)	-	регуляция деятельности печени
3)	-	регуляция дыхания
4)	-	иммунологическая регуляция
5)	-	регуляция опорно-двигательного аппарата

**Задание №10****Какова функция почек?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	+	ионная регуляция
2)	-	регуляция деятельности печени
3)	-	регуляция дыхания
4)	-	иммунологическая регуляция
5)	-	регуляция опорно-двигательного аппарата

**Задание №11****Какова функция почек?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	регуляция деятельности печени
2)	-	регуляция дыхания
3)	+	регуляция гомеостаза
4)	-	иммунологическая регуляция
5)	-	регуляция опорно-двигательного аппарата

**Задание №12****Какова функция почек?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	регуляция деятельности печени
2)	-	иммунологическая регуляция
3)	+	регуляция уровня артериального давления
4)	-	регуляция обмена жиров
5)	-	регуляция опорно-двигательного аппарата

**Задание №13****Какова функция почек?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	регуляция деятельности печени
2)	+	регуляция свертывания крови и фибринолиза
3)	-	иммунологическая регуляция
4)	-	регуляция обмена жиров
5)	-	регуляция опорно-двигательного аппарата

**Задание №14****Какое вещество различают на разрезе почки?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	+	корковое
2)	-	промежуточное



3)	-	серозное
4)	-	эпителиальное
5)	-	венозное

#### Задание №15

**Какое вещество различают на разрезе почки?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	+	мозговое
2)	-	межуточное
3)	-	серозное
4)	-	эпителиальное
5)	-	венозное

#### Задание №16

**Какая структура располагается в корковом веществе?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	+	почечное тельце
2)	-	пирамида
3)	-	почечный сосочек
4)	-	почечные столбы
5)	-	почечные чашки

#### Задание №17

**Какая структура располагается в корковом веществе?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	пирамида
2)	-	почечный сосочек
3)	+	почечные канальцы
4)	-	почечные столбы
5)	-	почечные чашки

#### Задание №18

**Какая структура располагается в мозговом веществе?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	почечные канальцы
2)	-	почечное тельце
3)	-	извитые канальцы
4)	-	почечные извилины
5)	+	почечные чашки

#### Задание №19

**Какая структура располагается в мозговом веществе?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	почечные каналцы
2)	-	почечное тельце
3)	-	извитые каналцы
4)	-	почечные извилины
5)	+	почечные столбы

**Задание №20****Структурно-функциональная единица почки:**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	+	нефрон
2)	-	нейрон
3)	-	аксон
4)	-	интерферон
5)	-	ацинус

**Задание №21****В состав нефрона входит:**

Выберите несколько из 3 вариантов ответа:

1)	+	петля Генле
2)	-	петля Шванна
3)	-	петля Бейлиса

**Задание №22****В состав нефрона входит:**

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	+	капсула клубочка
2)	-	капсула стенки
3)	-	каналец Шванна
4)	-	каналец Геринга

**Задание №23****В состав нефрона входит:**

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	+	проксимальный и дистальный каналцы
2)	-	аналитические каналцы
3)	-	внутренние каналцы
4)	-	наружные каналцы

**Задание №24**

**Какой процесс имеет отношение к механизмам образования мочи?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	клубочковая реабсорбция
2)	+	клубочковая фильтрация
3)	-	канальцевая фильтрация
4)	-	клубочковая секреция
5)	-	канальцевая сегментация

**Задание №25****Какой процесс имеет отношение к механизмам образования мочи?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	клубочковая реабсорбция
2)	+	канальцевая реабсорбция
3)	-	канальцевая фильтрация
4)	-	клубочковая секреция
5)	-	канальцевая сегментация

**Задание №26****Какой процесс имеет отношение к механизмам образования мочи?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	клубочковая реабсорбция
2)	-	канальцевая фильтрация
3)	-	клубочковая секреция
4)	-	канальцевая сегментация
5)	+	канальцевая секреция

**Задание №27****Какое количество первичной мочи образуется за сутки?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	10- 30 л
2)	-	50- 80 л
3)	-	100 - 120 л
4)	+	150-180 л
5)	-	250-300 л

**Задание №28****Каков основной фактор фильтрации?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	артериальное давление
2)	-	венозное давление

3)	+	гидростатическое давление
4)	-	осмодиуретическое давление
5)	-	седиментационное давление

#### Задание №29

##### Фильтрации препятствует:

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	артериальное давление
2)	-	венозное давление
3)	+	онкотическое давление
4)	-	осмодиуретическое давление
5)	-	гидростатическое давление

#### Задание №30

##### Какой показатель количественно характеризует фильтрацию?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	время канальцевой реабсорбции
2)	-	скорость канальцевой реабсорбции
3)	+	скорость клубочковой фильтрации
4)	-	скорость канальцевой реабсорбции
5)	-	время канальцевой реабсорбции

#### Задание №31

##### Какое вещество используется для определения скорости клубочковой фильтрации?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	+	инулин
2)	-	секретин
3)	-	инсулин
4)	-	трипсин
5)	-	ренин

#### Задание №32

##### Чему равна скорость клубочковой фильтрации у мужчин?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	50 мл/мин
2)	-	80 мл/мин
3)	-	100 мл/мин
4)	+	125 мл/мин
5)	-	185 мл/мин

**Задание №33****Чему равна скорость клубочковой фильтрации у женщин?**

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	-	50 мл/мин
2)	-	80 мл/мин
3)	+	110 мл/мин
4)	-	125 мл/мин

**Задание №34****Что обозначает термин «реабсорбция»?**

Выберите несколько из 3 вариантов ответа:

1)	-	прямое всасывание веществ
2)	+	обратное всасывание веществ
3)	-	всасывание не происходит

**Задание №35****Какое вещество подвергается реабсорбции?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	целлюлоза
2)	-	пектин
3)	+	глюкоза
4)	-	лигнин
5)	-	левамикоза

**Задание №36****Что подвергается реабсорбции?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	целлюлоза
2)	-	пектин
3)	-	лигнин
4)	-	амилаза
5)	+	аминокислоты

**Задание №37****Что подвергается реабсорбции?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	целлюлоза
2)	-	пектин
3)	-	мальтаза
4)	+	микроэлементы
5)	-	лигнин

**Задание №38****Что подвергается реабсорбции?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	целлюлоза
2)	-	пектин
3)	-	лигнин
4)	+	вода
5)	-	кровь

**Задание №39****Каково количество конечной мочи?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	500 мл
2)	-	1000 мл
3)	+	1500 мл
4)	-	2000 мл
5)	-	2500 мл

**Задание №40****Каким из перечисленных способов может происходить реабсорбция?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	прямым
2)	-	обратным
3)	+	активным
4)	-	наружным
5)	-	внутренним

**Задание №41****Каким из перечисленных способов может происходить реабсорбция?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	прямым
2)	-	обратным
3)	+	пассивным
4)	-	наружным
5)	-	внутренним

**Задание №42****Каков вид активного транспорта имеет место при реабсорбции?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	адгезивно-агрегационный
----	---	-------------------------

2)	-	сосудисто-тромбоцитарный
3)	-	нервной-мышечный
4)	+	первично-активный
5)	-	нейро-гуморальный

#### Задание №43

**Каков вид активного транспорта имеет место при реабсорбции?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	адгезивно-агрегационный
2)	-	сосудисто-тромбоцитарный
3)	-	нервной-мышечный
4)	+	вторично-активный
5)	-	нейро-гуморальный

#### Задание №44

**Какой компонент входит в поворотно-противоточную систему?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	нефрон
2)	-	каналец
3)	+	петля Генле
4)	-	петля Шванна
5)	-	извитая трубочка

#### Задание №45

**Какой компонент входит в поворотно-противоточную систему?**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	-	нефрон
2)	-	каналец
3)	-	петля Шванна
4)	-	сегментоядерная трубочка
5)	+	собирательная трубочка

#### Задание №46

**Как движется жидкость при работе поворотно-противоточной системе?**

Выберите несколько из 3 вариантов ответа:

1)	-	в одном направлении
2)	-	движения не происходит
3)	+	в разных направлениях

#### Задание №47

**Выполняет ли эпителий канальцев секреторную функцию?**

Выберите несколько из 2 вариантов ответа:

1)	+	да
2)	-	нет

**Задание №48**

**Канальцевая секреция:**

Выберите несколько из 2 вариантов ответа:

1)	+	активный процесс
2)	-	пассивный процесс

**Задание №49**

**В каком случае уменьшается диурез?**

Выберите несколько из 3 вариантов ответа:

1)	-	в покое
2)	+	при болевом воздействии
3)	-	во время сна