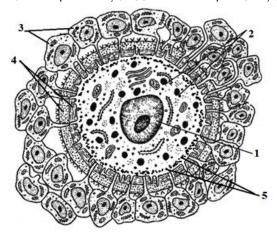
#### 1)СТРУКТУРА ЯЙЦЕКЛЕТКИ, ОБОЗНАЧЕННАЯ ЦИФРОЙ 2, ОБЕСПЕЧИВАЕТ



образование оболочки оплодотворения

0

запасание питательных веществ

0

хранение наследоственной информации

0

синтез АТФ

0

защиту яйцеклетки

#### 2) ПРОВИЗОРНЫЕ ОРГАНЫ НЕПЛАЦЕНТАРНЫХ АМНИОТ:

желточный мешок, амнион и аллантоис

0

желточный мешок

0

желточный мешок, амнион, хорион, аллантоис

0

желточный мешок и амнион

0

желточный мешок, амнион, хорион, аллантоис, плацента

### 3) РЕКОМБИНАЦИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ПРОИСХОДИТ В:

интерфазе

0

профазе I

0

телофазе I

С

профазе II

0

метафазе I

# 4) ЭМБРИОНАЛЬНЫЙ ПЕРИОД НАЧИНАЕТСЯ С МОМЕНТА:

выхода зародыша из яйцевых оболочек

овуляции

внедрения бластоцисты в стенку матки

100

образования зиготы

0

образования бластулы

5) В ГАМЕТОГЕНЕЗЕ МЕЙОЗ СООТВЕСТВУЕТ ПЕРИОДУ:	
©	
созревания	
роста	
формирования	
E	
Размножения	
6) БИОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ЧЕЛОВЕКА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ:	
функциональным состоянием систем интеграции	
E	
стадией онтогенеза	
выраженностью процессов старения отдельных органов	
способностью к репродукции С	
совокупной оценкой одновременно многих признаков	
7) ОСОБЕННОСТИ МУЖСКИХ ГАМЕТ МЛЕКОПИТАЮЩИХ И ЧЕЛОВЕКА: ▼	
высокое значение ядерно-цитоплазматического отношения	
подвижность	
желток, иРНК, тРНК, органоиды в цитоплазме	
акросома	
кортикальный слой цитоплазмы	
плотно конденсированный хроматин в ядре	
8) ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ РОСТА ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА ХАРАКТЕРНА ДЛЯ ПЕРИОДА РАЗВИТИЯ: —	
второй зрелости	
подросткового	
первое детство	
младенческого	
раннего детства	
9) СТАДИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ В ОВОГЕНЕЗЕ НАЧИНАЕТСЯ:	
на первом месяце после рождения	
на 1 – 3 году жизни	
перед рождением	
на втором месяце эмбриогенеза	
C	

в период полового созревания

10) <b>БИОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ЧЕЛОВЕКА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ</b> :
совокупной оценкой одновременно многих признаков
выраженностью процессов старения отдельных органов
стадией онтогенеза
способностью к репродукции
функциональным состоянием систем интеграции
11) КЛЕТКА, ЗАВЕРШИВШАЯ СТАДИЮ РОСТА В ОВОГЕНЕЗЕ:
овотида
овоцит II порядка
овоцит I порядка
яйцеклетка
овогоний
12) ОНТОГЕНЕЗ ЧЕЛОВЕКА НАЧИНАЕТСЯ С:
созревания половых клеток родителей
образования зиготы
начала дробления зиготы
момента рождения
формирования плаценты
13) ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ГАМЕТ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ В МЕЙОЗЕ: ▼
кроссинговером
формированием у полюсов клетки гаплоидного набора хромосом
независимым поведением бивалентов в анафазе I
конъюгацией хромосом и образованием бивалентов
конъюгацией хромосом и образованием бивалентов однократной репликацией ДНК
конъюгацией хромосом и образованием бивалентов  однократной репликацией ДНК
конъюгацией хромосом и образованием бивалентов  однократной репликацией ДНК  отсутствием репликации ДНК  14) ПРОЦЕССЫ В МЕЙОЗЕ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ  ГАМЕТ:
конъюгацией хромосом и образованием бивалентов  однократной репликацией ДНК  отсутствием репликации ДНК  14) ПРОЦЕССЫ В МЕЙОЗЕ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ГАМЕТ:  РАЗНООБРАЗИЕ
конъюгацией хромосом и образованием бивалентов  однократной репликацией ДНК  отсутствием репликации ДНК  14) ПРОЦЕССЫ В МЕЙОЗЕ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ГАМЕТ:  кроссинговер  однократная репликация ДНК перед мейозом
конъюгацией хромосом и образованием бивалентов  однократной репликацией ДНК  отсутствием репликации ДНК  14) ПРОЦЕССЫ В МЕЙОЗЕ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ГАМЕТ:  кроссинговер  однократная репликация ДНК перед мейозом

независимое поведение бивалентов в анафазе I

интеркинез – интерфаза без репликации ДНК
15) УСТАНОВИТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СТАДИЙ ЭМБРИОГЕНЕЗА У ЖИВОТНЫХ
5 гистогенез и органогенез
<ul><li>3 ▼ бластула</li><li>•</li></ul>
4 гаструла
2 ▼ дробление
1 узигота
16) В ПЕРИОД НОВОРОЖДЕННОСТИ У РЕБЕНКА:
увеличивается вес на 150-200 г
появляются изгибы позвоночника
закрываются роднички
снижается вес на 150-200 г
увеличивается длина тела в 1,5 раза
17) В ГАМЕТОГЕНЕЗЕ МЕЙОЗ СООТВЕСТВУЕТ ПЕРИОДУ:
размножения
формирования

роста

созревания

18) ЭМБРИОНАЛЬНЫЙ ПЕРИОД РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА ВКЛЮЧАЕТ СТАДИИ:
0
1зиготы, дробления, гаструляции, гистогенеза и органогенеза
только зиготы
зиготы, роста и дробления
зиготы, дробления и гаструляции
19) В ПОДРОСТКОВОМ ПЕРИОДЕ НАБЛЮДАЕТСЯ: ▼
окончательная смена молочных зубов на постоянные
резкий скачок роста ☑
интенсивное половое созревание ✓
нервно-психологические перестройки П
начало смены молочных зубов на постоянные П
устойчивый гомеостаз
20) УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЦАРСТВА ЖИВОТНЫЕ:
рептилий 2
земноводных 1
человека 3
ланцетника 3
типы яйцеклеток
1 умеренно
телолецитальные 2 резко телолецитальные
3 изолецитальные

# 21) УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ

# способы дробления

неполное	2	-
дискоидальное		
полное	1	*
неравномерное		
полное равномерное	3	*

типы яйцеклеток

**1** умереннотелолецитальные

2 резко-телолецитальные

3 изолецитальные

б формирование клеток с набором хромосом « <b>nc</b> » •
<ul> <li>2</li></ul>
т конъюгация гомологичных хромосом с образованием бивалентов •
з
4 расхождение хроматид к полюсам клетки
28) ТЕОРИЯ, ОБЪЯСНЯЮЩАЯ СТАРЕНИЕ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕМ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ, ПРЕДЛОЖЕНА:  И. Павловым И. Мечниковым
Л. Сциллардом П. А. Богомольцем
Л. Хейфликом
29) В РАННЕМ ДЕТСТВЕ К 4 ГОДАМ ЖИЗНИ ЧИСЛО МОЛОЧНЫХ ЗУБОВ РАВНО:  20 28 24 26 27 28 29 29 20 20 20 20 20 21 21
30) У ЧЕЛОВЕКА В ПЕРИОД ПЕРВОЙ ЗРЕЛОСТИ:  ▼
устойчивый гомеостаз
риск развития заболеваний снижен
п снижается физическая активность
продолжается рост тела
повышен риск развития инфекционных заболеваний

31) СТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ

	сперматогоний (после митоза)
	сперматида 3
	сперматоцит I порядка
	сперматоцит II порядка
	НАБОР ХРОМОСОМ ( n) И КОЛИЧЕСТВО ДНК (c)
	1 2n2c
	2 2n4c
	3 <sub>1n1c</sub>
	4 1n2c
	32) УСТАНОВИТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СТАДИЙ ЭМБРИОГЕНЕЗА У ЖИВОТНЫХ
•	
	2 ▼ дробление
	•
•	
	4 гаструла
	•
•	
	3 ▼ бластула
•	
	5 гистогенез и органогенез
•	
	1 у зигота
	33) ОНТОГЕНЕЗ ЧЕЛОВЕКА НАЧИНАЕТСЯ С:
	©
	образования зиготы С
	созревания половых клеток родителей
	формирования плаценты
	C
	момента рождения
	начала дробления зиготы
	34) V DRAHEHTARHLIY AMHMOT SAVRA BEIRAIOTOG BRORMSORHEIE ORFALL L
	34) У ПЛАЦЕНТАРНЫХ АМНИОТ ЗАКЛАДЫВАЮТСЯ ПРОВИЗОРНЫЕ ОРГАНЫ:
	желточный мешок, амнион, хорион, аллантоис и плацента
	желточный мешок, амнион, плацента
	C
	желточный мешок
	желточный мешок и амнион
	C

амнион, серозная оболочка и аллантоис

# 35) ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ И БИОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ЧЕЛОВЕКА: 0 совпадает всегда 0 биологический отстает от хронологического никогда не совпадает может совпадать или не совпадать 0 биологический опережает хронологический 36) В ОВОГЕНЕЗЕ МЕЙОЗ ЗАКАНЧИВАЕТСЯ ОБРАЗОВАНИЕМ: четырёх редукционных телец одной овотиды и трёх редукционных телец двух овотид и двух редукционных телец трёх овотид и одного редукционного тельца 0 четырёх овотид 37) СТРУКТУРА ЯЙЦЕКЛЕТКИ, ОБОЗНАЧЕННАЯ ЦИФРОЙ 2, ОБЕСПЕЧИВАЕТ

0

запасание питательных веществ

защиту яйцеклетки

С

образование оболочки оплодотворения

С

синтез АТФ

хранение наследоственной информации

#### 38) ГАСТРУЛЯЦИЯ – ЭТО ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ:

С

провизорных органов

o

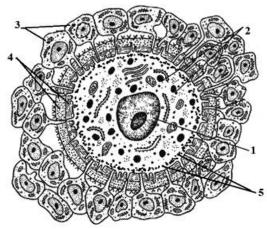
зародышевых листков

С

M	орулы
Б	пастулы
3	9) СМЕНА МОЛОЧНЫХ ЗУБОВ НА ПОСТОЯННЫЕ НАЧИНАЕТСЯ В ПЕРИОД:
П	- ОДРОСТКОВЫЙ
M	ладенчества
р	аннего детства
	ервого детства
0	
В	горого детства
4	0) ПРОРЕЗЫВАНИЕ МОЛОЧНЫХ ЗУБОВ НАЧИНАЕТСЯ В ПЕРИОДЕ ОНТОГЕНЕЗА:
Ε	]
В	горого детства
E	
Н	оворожденности
E	
р	аннего детства
6	
_	ладенчества
П	одростковом
4	1) УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ
	ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРИОДА
3	•
	начительные структурные и функциональные преобразования, неспособность к половому
р	азмножению, высокая чувствительность к воздействию средовых факторов
2	•
	гарение организма, утрата способности к половому размножениию, снижение адаптивных озможностей
4	
1	•
C.	габильное функционирование органов и систем, способность к размножению, высокие
	даптивные возможности
	ПЕРИОДЫ ОНТОГЕНЕЗА
1 pe	продуктивный
2 по	стрепродуктивный

зиготы

• 3 дорепродуктивный



42) СТРУКТУРА ЯЙЦЕКЛЕТКИ, ОБОЗНАЧЕННАЯ ЦИФРОЙ 5, ОБЕСПЕЧИВАЕТ

0

защиту яйцеклеки

С

хранение наследственной инфолрмации

0

синтез АТФ

C

запасание питательных веществ

0

образование оболочки оплодотворения

43) В ПЕРВЫЙ ДЕНЬ ЖИЗНИ РЕБЁНКА:

0

закрывается овальное окно

отпадает пуповина

0

закрываются роднички

0

начинают функционировать легкие

C

зарастает боталлов проток

# 44) УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ

# МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ ЗАРОДЫША ЧЕЛОВЕКА

3 🔻

в полости матки на стадии бластулы

2 🔻

в маточных трубах

1 🔻

# ВРЕМЯ ОТ МОМЕНТА ОПЛОДОТВОРЕНИЯ

• 1

1-2 день

• 2

8-11 день

• 3

5 день

# 45) УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ

# производные

пульпа и дентин зубов

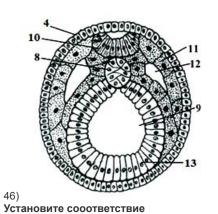
скелетная мускулатура и сухожилия

нервная система и рецепторы

хорда и печень

ЗАРОДЫШЕВЫЙ ЛИСТОК

- 1 эктодерма
- **2** эндодерма
- 3 мезодерма



ЗАРОДЫШЕВЫЙ ЛИСТОК



47) ФУНКЦИИ АМНИОНА:  Защита от высыхания и механических повреждений  рецепторная  защита от внешнего воздействия и трофическая  защита от внешнего воздействия и газообменная  защита от высыхания и регуляторная	
48) УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ  ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ  последовательные митотические циклы редукционное и эквационное деления мейоза дифференцировка, образование головки, среднего отдела, жгутика репродуктивная фаза клеточного цикла, синтез ДНК ПЕРИОДЫ СПЕРМАТОГЕНЕЗА  1 созревания 2 размножения 3 формирования 4 Роста	2 v 1 v 3 v
49) ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ РОСТА ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА ХАРАКТЕРНА Д второй зрелости подросткового миладенческого раннего детства первое детство	ДЛЯ ПЕРИОДА РАЗВИТИЯ:

1) 11

2) 4

3) 13



все три зародышевых листка

эктодерма и энтодерма

эктодерма и мезодерма

только эктодерма

0

0

2
50) Установить соотвествие
СТРУКТУРЫ БЛАСТОЦИСТЫ
2 🔻
•
трофобласт
. 3
бластоцель
1 🔻
2152155-22
эмбриобласт
ОБОЗНАЧЕНЫ НА РИСУНКЕ ЦИФРОЙ 1) 1
2) 2
<b>3)</b> 3
51) РЕПРОДУКТИВНАЯ ФАЗА КЛЕТОЧНОГО ЦИКЛА ПЕРЕД МЕЙОЗОМ
В СПЕРМАТОГЕНЕЗЕ СООТВЕТСТВУЕТ ПЕРИОДУ:
E _
созревания
формирования
O
роста
E _
размножения
52) D OF DARODALIMIA SVEOD VILACTOVIOT RADORI HUEDUE BIACTICA.
52) В ОБРАЗОВАНИИ ЗУБОВ УЧАСТВУЮТ ЗАРОДЫШЕВЫЕ ЛИСТКИ:
мезодерма и энтодерма
теодории и отгодории

53) ОСОБЕННОСТИ ЖЕНСКИХ ГАМЕТ МЛЕКОПИТАЮЩИХ И ЧЕЛОВЕКА

_
низкое значение ядерно-цитоплазматического отношения
подвижность
крупные размеры
митохондрии в среднем отделе
E .
кортикальный слой цитоплазмы
E .
запас желтка, иРНК, тРНК, рРНК в цитоплазме
54) ЯЙЦЕКЛЕТКА ЧЕЛОВЕКА ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЖЕЛТКА:
E .
телолецитальная резко
E
изолецитальная (вторично)
E in the second
телолецитальная умеренно
<b>C</b>
центролецитальная
C
изолецитальная (первично)
55) НАБОР ХРОМОСОМ (п) И КОЛИЧЕСТВО ДНК (с) В ГАМЕТОЦИТАХ, ВСТУПАЮЩИХ В
МЕЙОЗ:
E .
1n1c
<b>6</b>
2n4c
E
2n2c
C
4n4c
C
1n2c
56) ПЕРВЫМИ ИЗ ОРГАНОВ У ЗАРОДЫША ПОЗВОНОЧНЫХ ЗАКЛАДЫВАЮТСЯ:
C
головной и спинной мозг
E
осевые органы
C
сердце и пищеварительная трубка
конечности
C
хорда и позвоночник
57) КРИТИЧЕСКИЙ ПЕРИОД ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА ЧЕЛОВЕКА:
57) RPUTU PECKUU TIEPUOD TIOCTHATAJIBHOTO OHTOTEHESA PEJIOBEKA.
10)

подростковый

0

раннее детство		
первое детство		
58 <b>УСТАНОВИТЬ С</b>	OOTBETCTBUE	
, CIAIIODIII C	ЕГО ФУНКІ	ции
выделительная	1 🔻	
барьерная	1	
газообменная	1	
защита зароды высыхания		
участие в пита зародыша	нии 1	
b\ <del></del>	ПРОВИЗОРНЫ!	Й ОРГАН
1 плацента		
2 амнион		
	ь СООТВЕТСТВИЕ КЛЕТКА ПЕРИОДА	ОВОГЕНЕЗА
овоцит II поря	клетка периода цка 1 ▼	ОВОГЕНЕЗА
овоцит II поряд	КЛЕТКА ПЕРИОДА цка 1 ▼ ка 2 ▼	ОВОГЕНЕЗА
овоцит II поряд овоцит I поряд овотида	КЛЕТКА ПЕРИОДА  цка  1  2  4  4  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	ОВОГЕНЕЗА
овоцит II поряд	клетка периода  дка 1   ка 2   4   е 3	
овоцит II поряд овоцит I поряд овотида овогоний(посл митоза)	КЛЕТКА ПЕРИОДА  цка  1  2  4  4  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	
овоцит II поряд овотида овогоний(послитоза)  1 1n2c	клетка периода  дка 1   ка 2   4   е 3	
овоцит II порядовотида овогоний(послитоза)  1 1n2c 2 2n4c	клетка периода  дка 1   ка 2   4   е 3	
овоцит II порядовотида овогоний(послитоза)  1 1n2c 2 2n4c 3 2n2c	клетка периода  дка 1   ка 2   4   е 3	
овоцит II порядовотида овогоний(послиитоза)  1 1n2c 2 2n4c	клетка периода  дка 1   ка 2   4   е 3	
овоцит II порядовотида овогоний(послитоза)  1 1n2c 2 2n4c 3 2n2c	клетка периода  дка 1   ка 2   4   е 3	
овоцит II поряд овоцит I поряд овогоний(посл митоза)  1 1n2c 2 2n4c 3 2n2c 4 1n1c	клетка периода  дка 1   ка 2   4   е 3	ОЛИЧЕСТВО ДНК (c) ЮЦИИ ТИПОВ ЯЙЦЕКЛЕТОІ
овоцит II поряд овоцит I поряд овогоний(посл митоза)  1 1n2c 2 2n4c 3 2n2c 4 1n1c  60) установит	КЛЕТКА ПЕРИОДА  дка  1  4  4  4  НАБОР ХРОМОСОМ (п) И К	ОЛИЧЕСТВО ДНК (c) ЮЦИИ ТИПОВ ЯЙЦЕКЛЕТОІ

телолецитальные умеренно	
1  ▼ изолецитальные первично •	
з телолецитальные резко	
61)	
УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ	
	СКИЕ ПРОЦЕССЫ
последовательные митотические циклы репродуктивная фаза клеточного цикла, син редукционное и эквационное деления мейоз дифференцировка, образование головки, сре	ттез ДНК 4 ▼ за 1 ▼
жгутика	
периоды спі	ЕРМАТОГЕНЕЗА
1 созревания	
2 размножения	
3 формирования	
4 <sub>роста</sub>	
62) КРИТИЧЕСКИЕ ПЕРИОДЫ ОНТОГЕНЕ юношеский имплантация и плацентация	
подростковый	
раннее детство	
новорожденности	
пожилой возраст	
63) У ЧЕЛОВЕКА ПЕРИОД РАЗМНОЖЕНИЯ	Н В СПЕРМАТОГЕНЕЗЕ НАЧИНАЕТСЯ
перед рождением	
на стадии дробления	
на втором месяце эмбриогенеза	
на 1 – 3 году жизни	
в период полового созревания	
64) УСТАОВИТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПЛОДОТВОРЕНИИ:	процессов, происходящих при
акросомная реакция 3	
сближение гамет 1	
контакт гамет 2	
кортикальная реакция 4	
объединение наследственного материала – стади	я синкариона 5
65) УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ  ХАРАН	КТЕРИСТИКА
продолжение роста в течение всего онтогенеза	
завершение интенсивного роста в определенный	период онтогенеза 1

изменение размеров клеток в грудном периоде 2
ТИП РОСТА
1 ограниченный
2 неограниченный
64) ПЕРВАЯ ФАЗА ГАСТРУЛЯЦИИ ДЛЯ ЦЕЛОБЛАСТЫ ЧЕЛОВЕКА ПРОИСХОДИТ ПУТЁМ:
Инволюции
Деляминации
Иммиграции
Инвагинации
Эпиболии
65) УСТАНОВИТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ НАЧАЛЬНЫХ СТАДИЙ ЭМБРИОГЕНЕЗА ЧЕЛОВЕКА
1 стадия 2-4 бластомеров
•
3
• Стадия имплантации оластоцисты в стенку матки
и полное погружение зародыша в слизистую оболочку матки и образование
• амниона
гадия морулы: 8-12 бластомеров
•
5 закладка конечностей, структур лица, внутренних органов
66)

изменение числа клеток в подростковом периоде 1