

[В начало](#) / [Курсы](#) / [ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ](#) / [Кафедра клинической лабораторной диагностики](#)

/ [Биохимия 2021 1 курс лечфак](#)

/ 21.02.-26.02.2022 Коллоквиум по теме: «Строение и биологическая роль простых и сложных белков».

/ [Итоговый тест по простым и сложным белкам](#)

Тест начат	Пятница, 25 февраля 2022, 22:04
Состояние	Завершено
Завершен	Пятница, 25 февраля 2022, 22:48
Прошло времени	43 мин. 41 сек.
Баллы	42,00/50,00
Оценка	8,40 из 10,00 (84%)

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Суммарный заряд у аминокислоты лизин в воде:

- a. положительный и отрицательный
- b. отрицательный
- c. не имеет зарядов
- d. все ответы неправильные
- e. положительный

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

В состав пурина входят гетероциклы:

- a. пиридин и имидазол
- b. пиримидин и имидазол
- c. пиридин и пиримидин
- d. пиррол и пиридин
- e. пиррол и пиримидин



Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Первичная структура белка представляет собой:

- a. бета-структуру
- b. альфа-спираль
- c. объединение нескольких белковых глобул
- d. компактную структуру в виде глобулы
- e. порядок чередования аминокислот в полипептидной цепи

Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Заряд простого белка обуславливают:

- a. лейцин и изолейцин
- b. аланин и фенилаланин
- c. валин и треонин
- d. тирозин и цистеин
- e. лизин и глутаминовая кислота

Вопрос 5

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Связь белковой и небелковой части в гликопротеинах осуществляется через:

- a. аминокислоту аланин
- b. дисульфидный мостик
- c. радикал фенилаланина
- d. аминокислоту серин
- e. триглицерид

Вопрос 6

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

При гидролизе нуклеозидов образуются

- a. азотистые основания, пентозы и H_3PO_4
- b. аминокислоты и фосфорная кислота
- c. азотистые основания и H_3PO_4
- d. азотистые основания и пентозы
- e. пентозы и H_3PO_4

Вопрос 7

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Представителями фосфопротеинов являются:

- a. гистоны
- b. протамины
- c. казеиногены
- d. глобулины
- e. альбумины

Вопрос 8

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Комплементарность двух цепей ДНК обусловлена:

- a. размером углеводного компонента
- b. длинной цепи ДНК
- c. присутствием разных видов фосфорной кислоты
- d. размером азотистого основания
- e. положительным зарядом аминогруппы в гетероцикле

Вопрос 9

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Заряд белка зависит от:

- a. температуры
- b. количества водородных связей
- c. значения pH раствора
- d. количества пептидных связей
- e. наличия гидратной оболочки

Вопрос 10

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Щелочную среду в водном растворе создает аминокислота:

- a. аланин
- b. глицин
- c. цистеин
- d. лизин
- e. валин

Вопрос 11

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

При денатурация белка происходит:

- a. повышение растворимости белка в воде
- b. гидролиз белка
- c. распад молекулы белка на пептиды
- d. разрушение четвертичной и третичной структур
- e. разрушение всех уровней организации молекул

Вопрос 12

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Урацил построен из:

- a. пиримидина, содержащего $-NH_2$ и $-OH$ группы
- b. пиридина, содержащего только $-NH_2$ группу
- c. пиридина, содержащего $-NH_2$ и $-OH$ группы
- d. пиримидина, содержащего две $-OH$ группы
- e. пиримидина, содержащего только $-OH$ группу

Вопрос 13

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Преобладает углеводный компонент в молекуле:

- a. протеогликана
- b. глобулина
- c. миоглобина
- d. альбумина
- e. гликопротеина

Вопрос 14

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Вещество с сокращенной структурной формулой $CH_2(OH)CH(OH)CH_2(OH)$ является:

- a. метанолом
- b. триозой
- c. глицерином
- d. рибозой
- e. этиленгликолем

Вопрос 15

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Способностью присоединять протон из воды обладает:

- a. этановая кислота
- b. этаналь
- c. этанол
- d. фенол
- e. лизин

Вопрос 16

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Аминокислота в виде сухого порошка:

- a. имеет $-$ заряд
- b. имеет заряды $+$ и $-$
- c. все ответы неправильные
- d. имеет $+$ заряд
- e. не имеет зарядов

Вопрос 17

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

В состав хромосом кроме ДНК входят:

- a. эфиры холестерина
- b. витамины
- c. триглицерины
- d. белки – гистоны и протамины
- e. полисахарид – гепарин



Вопрос **18**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

К белкам, имеющим α -спирали относятся:

- a. коллаген
- b. белки эластических волокон
- c. протеофибриллы
- d. ретикулин
- e. гистоны

Вопрос **19**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

В сильно щелочной среде белок имеет суммарный заряд:

- a. отрицательный
- b. нулевой
- c. положительный
- d. вначале минус, затем плюс
- e. колеблется от плюса до минуса

Вопрос **20**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Из смеси аминокислот глицина и лизина можно получить вариантов дипептидов:

- a. три
- b. два
- c. семь
- d. пять
- e. четыре

Вопрос 21

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Фрагмент гиалуроновой кислоты состоит из:

- a. ацетилглюкозамина и глюкозы
- b. ацетилглюкозамина и глюконовой кислоты
- c. глюкозы и галактозы
- d. ацетилглюкозамина и фруктозы
- e. ацетилглюкозамина и глюкуроновой кислоты

Вопрос 22

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Альфа-аминокислоты можно обнаружить при помощи:

- a. реакцией Фелинга
- b. биуретовой реакцией
- c. реакцией Бенедикта
- d. нингидриновой реакцией
- e. реакцией Троммера

Вопрос 23

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Если на гемоглобин эритроцитов действуют окислители, то он превращается в:

- a. метгемоглобин
- b. карбоксигемоглобин
- c. дезоксигемоглобин
- d. биливердин
- e. оксигемоглобин

Вопрос **24**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Альбумин крови обладает свойством:

- a. транспортировать углекислый газ из тканей в легкие
- b. регулировать иммунные процессы в организме
- c. ослаблять процесс заживления ран
- d. транспортировать плохо растворимые в воде вещества
- e. переносить кислород из легких к тканям

Вопрос **25**

Нет ответа

Балл: 1,00

Вещество, которое при разрушении распадается только до аминокислот:

- a. липопротеин
- b. гликопротеин
- c. альбумин
- d. миоглобин
- e. фосфопротеин

Вопрос **26**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Растворы электролитов следует внутривенно вводить медленно, поскольку при быстром введении может произойти:

- a. разделение альбуминов и глобулинов
- b. высаливание белков
- c. разрушение третичной структуры белка
- d. разрушение первичной структуры белка
- e. денатурация белков

Вопрос **27**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

При снижении концентрации альбумина крови наблюдается:

- a. повышение температуры тела
- b. повышение свертываемости крови
- c. уменьшение кислорода в крови
- d. ослабление заживления ран
- e. повышение Са в крови

Вопрос **28**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Аминокислота серин содержит:

- a. одну карбоксильную, две аминогруппы и ОН-группу
- b. карбоксильную, амино- и SH-группы
- c. две аминогруппы и одну карбоксильную группу
- d. карбоксильную, амино- и ОН-группы
- e. одну карбоксильную, одну аминогруппу и SH-группу

Вопрос **29**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Фосфорная кислота в фосфопротеинах присоединяется к:

- a. аспарагину
- b. аланину
- c. лизину
- d. серину
- e. пролину

Вопрос **30**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Связями, стабилизирующими третичную структуру белка являются:

- a. дисульфидные
- b. гидрофобные
- c. все выше перечисленные
- d. водородные
- e. электростатические

Вопрос **31**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Движение белков в электрическом поле осуществляется при:

- a. денатурации
- b. высаливании
- c. центрифугировании
- d. хроматографии
- e. электрофорезе

Вопрос **32**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Аминокислота фенилаланин в воде:

- a. все ответы неправильные
- b. имеет заряды + и -
- c. не имеет зарядов
- d. имеет - заряд
- e. имеет + заряд

Вопрос **33**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Для максимального связывания кислорода в легких молекула гемоглобина:

- a. отделяет гем от глобина
- b. распадается на отдельные субъединицы
- c. уменьшает размеры путем сближения субъединиц
- d. изменяет валентность железа в геме
- e. увеличивает размеры путем расхождения субъединиц

Вопрос **34**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

В электрическом поле аминокислота: лизин будет двигаться в сильно щелочной среде к:

- a. вначале к катоду, а затем к аноду
- b. нет правильного ответа
- c. к катоду
- d. останется на месте
- e. к аноду

Вопрос **35**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Гликокаликс состоит из:

- a. фосфолипидов
- b. дисахаридов
- c. гетерополисахаридов
- d. гомополисахаридов
- e. моносахаридов

Вопрос **36**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Апобелок липопотеина выполняет функцию:

- a. транспортную
- b. адресную
- c. каталитическую
- d. защитную
- e. коллоидно-осмотическую

Вопрос **37**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Молекула РНК построена из полинуклеотидных цепей:

- a. четырех
- b. трех
- c. двух
- d. ни одной
- e. одной

Вопрос **38**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Не разрушаются при денатурации белка связи:

- a. электростатические
- b. пептидные
- c. дисульфидные
- d. водородные
- e. гидрофобные

Вопрос **39**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

В процессе функционирования белковые молекулы:

- a. нет правильного ответа
- b. претерпевают небольшие конформационные изменения
- c. все ответы верны
- d. происходит разрушение пространственной структуры
- e. сохраняют жестко зафиксированную пространственную конформацию

Вопрос **40**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

В состав ДНК входят нуклеотиды:

- a. ЦМФ, ТМФ
- b. дАМФ, ТМФ
- c. АМФ, ТМФ
- d. дАМФ, УМФ
- e. ГМФ, УМФ

Вопрос **41**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Белки сыворотки крови имеют отрицательный заряд, поскольку:

- a. рН крови меньше изоэлектрической точки
- b. рН крови более 7
- c. имеют много остатков фосфорной кислоты
- d. нет правильного ответа
- e. рН крови менее 7

Вопрос **42**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Небелковой частью протеогликана является:

- a. глутаминовая кислота
- b. нейраминовая кислота
- c. гиалуроновая кислота
- d. N-ацетилглюкозамин
- e. сиаловая кислота

Вопрос **43**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Аминогруппа в молекуле углеводорода придает ей:

- a. не меняет кислотно-основные свойства
- b. основные свойства
- c. кислотно-основные свойства зависят от длины углеводородной цепи
- d. амфотерные свойства
- e. кислотные свойства

Вопрос **44**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Из четвертичной структуры построен белок

- a. пепсин
- b. миоглобин
- c. гемоглобин
- d. химотрипсин
- e. трипсин



Вопрос **45**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

При подкислении крови (ацидозе) белки теряют:

- a. заряд
- b. третичную структуру
- c. четвертичную структуру
- d. вторичную структуру
- e. первичную структуру

Вопрос **46**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Аминокислотные остатки в пептидах и белках соединены связью:

- a. водородной
- b. дисульфидной
- c. сложноэфирной
- d. пептидной
- e. донорно-акцепторной

Вопрос **47**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Правильным полным названием УМФ является:

- a. уридинмонофосфорная кислота
- b. урацилмонофосфат
- c. уридинфосфорная кислота
- d. урацилмонофруктоза
- e. урацилмонофосфорная кислота

Вопрос **48**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Последовательность аминокислотных остатков в полипептидной цепи называется:

- a. вторичной структурой
- b. третичной структурой
- c. первичной структурой
- d. все названия правильные
- e. четвертичной структурой

Вопрос **49**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Способностью присоединять протон из воды обладает:

- a. глутаминовая кислота
- b. валин
- c. аргинин
- d. серин
- e. аланин

Вопрос **50**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Гидрофобный радикал имеет аминокислота:

- a. серин
- b. цистеин
- c. гистидин
- d. лизин
- e. изолейцин

◀ Ситуационная задача по хромопротеинам, гликопротеинам, фосфопротеинам.

Перейти на...

