

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
TOSHKENT DAVLAT STOMATOLOGIYA INSTITUTI

“TASDIQLAYMAN”
Fundamental tibbiyot, xalq tabobati
va oliy ma'lumotli hamshiralalar
tayyorlash fakulteti dekani
I.R. Xasanov



Biologik kimyo fanidan halqaro ta'lim davolash fakulteti 2 kurs talabalari
uchun YaN test savollari (2024-2025 o'quv yili 4 semestr)

Toshkent 2025 yil

Тестовые вопросы для студентов ПИМУ леч. по биохимии (2024-2025)

1. Незаменимые аминокислота:
2. Суточная потребность витамина Д:
3. Укажите изофермент ЛДГ, характерный для скелетных мышц:
4. Повышение общей кислотности желудочного сока называется:
5. Количество АТФ для синтеза одной молекулы мочевины:
6. Что обеспечивает эндогенный фонд аминокислот в организме:
7. Укажите кетогенную аминокислоту:
8. При инфаркте миокарде происходит активация трансаминаза:
9. Процесс обезвреживания аммиака называется:
10. Какая аминокислота является предшественником катехоламинов и тироксина:
11. Укажите фермент участвующий в окислительном дезаминировании аминокислот:
12. Укажите форму специфического действия фермента:
13. Функция муцина в составе желудочного сока:
14. В процессе метилирования участвует:
15. Способ иммобилизации ферментов.
16. При разобщении биологического окисления и окислительного фосфорилирования:
17. В составе твердых тканей зуба (дентин и цемент) преобладает коллаген типа...
18. Превращение 3-фосфоглицерата в 2-фосфоглицерат сопровождается:
19. По химической природе гормоны бывают:
20. В образовании третичной структуры белковой молекулы не участвуют связи:
21. К какому классу относятся ферменты лизосомы?
22. Аминокислота с кислотными свойствами
23. γ -амилаза катализирует реакцию:...
24. В процессе синтеза гликогена фосфоглюкомутаза катализирует реакцию превращения:
25. Молекула гемоглобина состоит из:
26. Простетической группой гликопротеидов является:
27. Какая из нижеперечисленных аминокислот обеспечивает начало синтеза белка:
28. Биологическое действие витамина Е проявляется в его участии в процессах:
29. Высшей структурой эластина является...
30. Дефицит аскорбиновой кислоты (цинга) характеризуется...
31. Определение активности ... в крови и моче используется в диагностике панкреатита.
32. Дегидрирование субстратов в цикле Кребса нарушается при отсутствии в клетках:
33. Катехоламины инактивируются с участием... 1. моноаминоксидазы 2. катехол-о-метилтрансферазы 3. ДОФА-декарбоксилазы 4. дофаминаоксидазы 5. тирозингидроксилазы
34. Синтез ... нарушается при болезни Аддисона ("бронзовой" болезни). 1. инсулина 2. минералокортикоидов 3. глюкокортикоидов 4. глюкагона 5. трийодтироксина
35. Протеинкиназа катализирует ...
36. В организме соединительная ткань
37. Клетки соединительной ткани, в основном, могут синтезировать:
38. К клеткам соединительной ткани относятся:
39. Ферменты, участвующие в гидролизе ФЛ:
40. Укажите основную причину повышения уровня кетоновых тел в крови при сахарном диабете и голодании:
41. Структурным углеводом, существующим как свободная молекула, является...
42. Катехоламины и тироксин образуются в организме из аминокислоты:
43. Гепарин в животном организме:
44. АТФ распадается по действием аденилатциклазы с образованием:
45. Из каких протомеров состоит ЛДГ¹?
46. Компонент пищи, обеспечивающий всасывание витамина А:
47. Выберите субстраты для РНК-полимеразы
48. Продукт гидролиза лактозы (помимо 1 моля галактозы):
49. При денатурации белка не нарушаются связи?
50. Витамин размножения:
51. Тучные клетки синтезируют и выделяют следующие вещества:
52. Гиповитаминоз витамина К может развиваться в следствие:

53. При гликолизе образуются 2 молекулы НАДН₂. Как могут использоваться эти соединения в анаэробных условиях:
54. Укажите биогенный амин, участвующий в регуляции артериального давления, температуры, дыхательной функции и клубочковой фильтрации:
55. В развитии наследственной гиперукемии, синдрома Леш-Нихана лежит недостаточность фермента:
56. В элонгации пептидной цепи не участвует:
57. В состав пальмитатсинтетазного мультифермента не входит:
58. К жирорастворимым витаминам не относятся:
59. В аэробных условиях ПВК, образовавшаяся при окислении глюкозы:
60. Основная функция ФЛ:
61. Роль т-РНК заключается в:
62. Первой реакцией гликогеногенеза является:
63. Начало внеклеточного этапа биогенеза коллагеновых волокон обеспечивается следующими ферментами:
64. В процессе внутриклеточной постсинтетической модификации коллагена преобладают реакции...
65. Субстрат субстратного фосфорилирования цикла Кребса:
66. Один катал – это?
67. Витамин В15 - это:
68. Оперон состоит из:
69. Выберите гомополисахариды:
70. При образовании спирали аминокислота образует водородную связь с последующей аминокислотой, которая по счету является
72. Соединительная ткань создаёт защитный барьер для организма:
73. Ликвидация дефектов различных органов обеспечивается:
74. К белкам соединительной ткани относятся:
75. Гемоглобин участвует в следующих процессах:
76. Гликопротеиды – сложные белки, состоящие из белковой части и простетической группы, которым является:
77. У больного после приема антибиотиков наблюдаются носовые кровотечения, обильная кровоточивость при малых порезах. Препарат аскорутин не помогает. Это гиповитаминоз:
78. Исключите неверное:
79. «Липиды – это сложные эфиры спиртов с жирными кислотами». Что не соответствует этому выражению:
80. Источником энергии для мышечной деятельности служит:
81. При заболевании цингой у больного нарушается синтез основного белка соединительной ткани:
82. Белки саркоплазмы мышц (укажите неправильный ответ):
83. Цитрат переносит:
84. Фибриллярными белками являются. 1. коллаген 2. проламины 3. эластин 4. альбумины 5. гистоны 6. кератин
85. Простыми белками являются. 1. Альбумины 2. Протамины 3. Гистоны 4. Интерфероны. 5. Казеиноген
86. Функции собственно гликопротеинов - это 1. антигенная 2. гемостатическая 3. ферментативная 4. защитная 5. транспортная 6. рецепторная 7. барьерная 8. гормональная 9. структурная 10. сократительная
87. Основные компоненты биологических мембран – это... 1. гликозаминогликаны 2. интегральные белки 3. Фосфолипиды 4. хромопротеины 5. эфиры холестерина
88. Коферменты альфа-кетоглутаратдегидрогеназы:
89. Молярная активность (число оборотов) фермента – это:
90. Биологическая роль витамина В1:
91. Витамин F состоит из:
92. В процессе репликации не участвует
93. Нуклеиновые кислоты отличаются от белков тем, что:
94. Нормальное содержание белка в сыворотке крови человека находится в пределах г/л
95. Представленную реакцию катализирует... . $\text{NH}_2\text{-CH-COOH} \text{ NH}_2\text{-CH}_2, + \text{CO}_2, (\text{CH}_2)_2 \text{ -----} \rightarrow (\text{CH}_2)_2, \text{COOH COOH}$
96. Скорость обновления протеогликановых комплексов соединительной ткани снижается при
97. Галактоземия связана с дефицитом фермента:
98. Вещество обладающее липотропным действием в печени?

99. При уменьшении содержания альбумина в сыворотке крови наблюдается:
100. Транслокация - это:
101. Под влиянием аденилатциклазы АТФ распадается на:
102. Цианиды ингибируют активность цитохромоксидазы. Это какой вид ингибирования:
103. Единица измерения активности фермента (Е) – это:
104. У больного после резекции желудка развилась злокачественная анемия. При лечении витамином В_с улучшение состояния больного не наблюдалось. Для лечения какой витамин необходимо назначить:
105. Na, K-насосы обеспечивают транспорт каких углеводов в энтероциты:
106. Через сколько часов после приема жирной пищи развивается алиментарная гиперлипидемия:
107. К эндопептидазам относятся:
108. Серотонин образуется из аминокислоты:
109. Укажите нормативные значения альбуминов в сыворотке крови:
110. АТФ для обеспечения синтетических процессов в фибробластах образуется главным образом за счёт...
111. Адреналин действует:
112. При сахарном диабете повышается:
113. В плазме крови содержание глюкозы составляет:
114. В состав коферментов пиридин ферментов входит витамин:
115. Функцией гепарина не является
116. Наибольшая активность АлАТ обнаруживается в... .
117. Желчь – это секрет печени, который обеспечивает... 1. всасывание моноглицеридов 2. всасывание холестерина 3. эмульгирование липидов 4. активация амилазы 5. всасывание глицерина 6. всасывание короткоцепочечных жирных кислот
118. Определение количества ... в моче позволяет судить о скорости процессов гниения белков в кишечнике и обезвреживающей функции печени.
119. Процессы, не лежащие в основе детоксикации ядовитых веществ в печени – это
120. Синтезированный в печени эндогенный холестерин упаковывается в состав
121. Реакцию образования прямого билирубина катализирует... .
122. Основные белки межклеточного матрикса:... .
123. Аминокислотные остатки, специфичные для молекулы коллагена:... .
124. Какой витамин необходим для гидроксирования пролина и лизина в синтезе коллагена?

1. Какие свойства присущи как неорганическим катализаторам, так и ферментам одновременно:
2. Какие из нижеперечисленных соединений относятся к гомополисахаридам:
3. Чему равен коэффициент Р/О?
4. Продукт гидролиза лактозы:
5. Аминокислоты всасываются в стенку кишечника:
6. Дайте 2 определения лигазам:
7. Семейный (2-ой тип) гиперхолестеринемии развивается при:
8. В биомембранах различаются 2 белка:
9. Изoeлектрическая точка это
10. Укажите 2 роль сплайсинг пре-мРНК.
11. Укажите 2 формы белковых молекул:
12. Укажите 2 метода определения витаминов в биологических объектах:
13. Основные свойства белкам придают аминокислоты:
14. Укажите 2 роли ионов Mg^{2+} в киназах:
15. Укажите 2 способа использования ферментов в медицине:
16. Укажите 2 фазы общего пути катаболизма:
17. Существуют два фермента необходимые для превращения галактозы в глюкозу.
18. В мембранах адипоцитов имеются 2 вида рецепторов:
19. Перечислите 2 кофермента, в состав которых входит витамин В2:
20. Укажите 2 этапа общих путей катаболизма:
21. Два примера абсолютной специфичности:
22. Укажите 2 функции холестерина:
23. Укажите пути синтеза АТФ:
24. Наличие белка в растворе можно доказать с помощью:
25. Какие ферменты цикла Кребса содержатся в матриксе митохондрий?
26. Моноксигеназы-
27. К глюкозурии приводит:
28. Охарактеризуйте цитохромы:
29. В стенке кишечника аминокислоты всасываются 2 путем:
30. Для феохромоцитомы характерны
31. Инсулин подвергается катаболизму в:
32. Артериальный натрийуретический фактор
33. Роль вторичных посредников в действии гормонов выполняют:
34. Снижение активности клеточной бета-гидрокси-бета-метилглутарил КоА (ГМГ-КоА) редуктазы у людей может быть результатом:
35. Укажите 2 витамина входящий в состав коферментов оксиредуктаз:
36. 2 вида определения витаминов в биологических объектах:
37. Выберите субстраты для синтеза гема:
38. Какие ферменты содержат в своем составе витамин РР?
39. Субстраты, подвергающиеся окислительному декарбоксилированию:
40. Продукты гидролиза сахарозы:
41. Под действием амилазы в ротовой полости расщепляются:
42. Выберите гетерополисахариды:
43. Укажите ингибиторы дыхательной цепи:
44. Укажите локализацию этапов катаболизма в организме:
45. В результате синтеза ацетил-КоА образуются следующие дополнительные продукты:
46. Субстратами НАД- дегидрогеназы являются?
47. Чем отличаются цитохромы друг от друга?
48. При транскрипции синтезируются:
49. Авитаминоз, сопровождающийся анемией:
50. Кофермент ферментов транскарбоксилирования и карбоксилирования:
51. Найдите макроэргическое соединение:
52. Протоны и электроны цитоплазматического НАДН2 переносятся в митохондрию через:
53. В синтезе и в распаде гликогена участвуют ферменты:
54. Химические связи, стабилизирующие вторичную структуру белка
55. Определите две стадии общего пути катаболизма:

56. Положительным зарядом в радикальной части обладают аминокислоты?
57. Найдите витамин В2 содержащие ферменты?
58. Высокоэнергичные соединения, образующиеся в процессе гликолиза:
59. Выберите субстраты для ФАД-зависимых дегидрогеназ:
60. Молекула ДНК состоит:
61. В каких дегидрогеназах имеется по пять кофакторов:
62. При переваривании сахарозы образуются:
63. Ферменты слюны:
64. В каком из процессов, протекающих при биосинтезе коллагена, участвует витамин С:
65. Перечислите функции кодона:
66. Выберите 2 витамина, содержащие атом серы:
67. Укажите 2 основные функции биомембран:
68. Для полного сгорания ацетата требуется:
69. Расположенный в центральной части пальмитатсинтетазы АПБ содержит 2 SH-группы:
70. Укажите 2 вида структура транспортной РНК
71. Недостаточность витамина В1 и витамина, В2 приводит к нарушению функций кофакторов:
72. Выберите гомополисахариды:
73. Вещества не являющиеся макроэнергичными:
74. Укажите 2 роли сплайсинга пре-мРНК.
75. 2 примера групповой специфичности:
76. Развитие семейной смешанной (3-й тип) дислипидемии связано:
77. Дайте 2 понятия металлоэнзимам:
78. При переваривании лактозы образуется:
79. Найдите макроэнергичные соединения:
80. Кофакторные формы витамина РР:
81. ФАД зависимые дегидрогеназы:
82. Укажите 2 экзопептидаз желудочно-кишечного тракта:
83. В результате окислительного фосфорилирования образовалось 2 молекулы АТФ, дыхательная цепь началась с окисления НАДН2. Найдите причину неполного образования АТФ:
84. Какой механизм преимущественно используется для всасывания глюкозы в кишечнике:
85. В фагоцитозе лейкоцитами микробов участвует
86. Перечислите 2 кофактора, в состав которых входит витамин В2:
87. Муцин желудочного сока необходим для:
88. Укажите 2 аминокислоты с гетероциклическими радикалами:
89. Вероятные факторы риска развития атеросклероза:
90. Субстраты, окисляющиеся ФАД-зависимыми дегидрогеназами?
91. Какие гормоны стимулируют аденилатциклазу:
92. Чем образовано ядро липопротеиновых комплексов
93. Укажите 2 важную роль в метаболизме зрелых хиломикронов.
94. Значение цикла трикарбоновых кислот заключается в том, что он предоставляет:
95. Какими 2 аминокислотами богаты интегральные белки клеточных мембран:
96. Энергообеспечение эритроцитов связано с:
97. Молекулярную массу белков можно определить:
98. Са-кальмодулин способствует:
99. Назовите 2 серосодержащие аминокислоты:
100. Укажите 2 составных компонента холофермента:
101. С активным центром фермента не связывается
102. Гидрофильными аминокислотами являются:
103. Какие из отмеченных свойств характерны для белков
104. На чем основан метод гель-фильтрации:
105. Какие ферменты обладают относительной групповой специфичностью:
106. К внутриклеточным посредникам действия гормонов не относятся:
107. Кальцитонин действует на:
108. Функции углеводов:
109. Назовите соответствующий фермент реакции: глюкоза----глюкозо-6-фосфат
110. Укажите 2 пути механизма образования АТФ:

111. Кетонемия и кетонурия наблюдаются при:
112. Укажите 2 путей использования всосавших аминокислот:
113. Укажите 2 путей образования аммиака в организме:
114. Для уменьшения антигенных свойств ферментов-лекарственных препаратов используют:
115. В состав гистонов входят положительно заряженные аминокислоты:
116. Какие ферменты обладают относительной групповой специфичностью:
117. Объем циркулирующей жидкости регулируется:
118. В процессе репликации участвует:
119. Гормоны, регулирующие синтез и распад гликогена:
120. Водорастворимые витамины:
121. Укажите 2 причины вызывающие высвобождение ферментов в кровь:
122. Укажите 2 составные части стероидов биомембраны:
123. Укажите 2 вспомогательных фермента тканевого дыхания:
124. Укажите 2 этапа трансформации энергии в дыхательной цепи:
125. Колипаза обеспечивает следующие процессы:
126. Развитие 4-й и 5-й типов семейной гипертриглицеридемия связано:
127. Две реакции распада аминокислот, при которых фосфопиридоксаль выполняет коферментную функцию:
128. Различают 2 механизма гемостаза:
129. В поддержание кислотно-основного равновесия в организме важную роль играют буферные системы. Различают следующие буферные системы:
130. рН мочи изменяется от состава пищи:
131. Какое количество кислорода расходуется для окисления липидов и углеводов в сердечной мышце:
132. Промежуточные продукты цикла Кребса:
133. Серосодержащие аминокислоты?
134. С чем связывается неконкурентный ингибитор?
135. Смесь белков с различной молекулярной массой можно разделить:
136. Аллостерический эффектор:
137. Фермент не участвующий в окислительном декарбоксилировании ПВК:
138. Какие изоферменты лактатдегидрогеназы локализованы преимущественно в печени:
139. Гистамин обладает физиологическим действием:
140. Две группы пептидаз, содержащиеся в кишечном соке:
141. Гликогенолиз стимулируют:
142. Витамины, для которых хорошо известны случаи гипервитаминоза:
143. Коферментные формы витамина В2:
144. Укажите 2 гидрофильные части биомембраны:
145. Укажите 2 функции ТПФ при окислительном декарбоксилировании пирувата:
146. Метаболиты пентозофосфатного цикла

1. Укажите 3 аминокислот, участвующих в синтезе креатина:
2. Укажите 3 функциональных компонента свойственных к молекуле фермента:
3. 3 варианта номенклатуры ферментов:
4. Укажите 3 фермента, коферментом которой является тиаминпирофосфат:
5. Скорость удаления хиломикроннов из кровотока зависит от 3 вид.
6. Три представителя минорных нуклеозидов пуринового ряда:
7. Перечислите 3 конечных продукта распада пиримидиновых нуклеотидов
8. Укажите три представителя гормонов, участвующих в регуляции водно-солевого обмена:
9. Что входит в состав β -глобулинов сыворотки крови?
10. Какие ферменты имеются в составе внутренней мембраны митохондрии?
11. Антиоксидантами считают витамины:
12. Укажите в полной дыхательной цепи точки образования 3 –х АТФ (последовательно):
13. Изменения в соединительной ткани наблюдаются при коллагенозах.
14. 3 стадии репликации
15. Укажите 3 вид в ядре при формирование пространственной конформации.
16. Укажите 3 органа, являющихся депо белка при экстремальных состояниях:
17. Укажите 4 вида единицы измерения активности ферментов:
18. 3 представителя резервного белка:
19. Основные 3 функции нуклеиновых кислот:
20. 3 основные компоненты АМФ:
21. При определении скорости ферментативной реакции учитываются 3 показателя:
22. Дайте 3 определения активному центру:
23. Укажите 3 основных пункта выделения энергии в цепи переноса электронов:
24. Укажите 3 вид мицелл желчи
25. Укажите 3 симптома характерного для гиповитаминоза А:
26. Назовите 3 свойства белка в изоэлектрической точке:
27. Укажите 3 соединения, участвующие в процессе гликогенолиза
28. Центр связывания белка с лигандом это:
29. Функции аполипопротеидов:
30. Укажите 3 этапа репарации эукариотической ДНК
31. Назвать метаболиты образующиеся на 1-ом этапе анаэробного гликолиза.
32. Назовите причины и последствия галактоземии
33. Укажите 3 гормона, участвующих в регуляции обмена кальция и фосфатов:
34. Назовите 3 известные происхождения рибосом
35. Укажите три основные стороны физиологического действия паратгормона:
36. При повреждении стенки сосудов происходит:
37. Образующиеся при пентозо-фосфатном цикле НАДФ.Н в эритроцитах используются для:
38. 3 основные компоненты ЦМФ:
39. В молекуле аллостерических ферментов различают 3 функциональных участка:
40. 3 группы аминокислот в молекуле ферментов, отличающиеся по выполняемым функциям:
41. Укажите 3 вида номенклатуры ферментов:
42. 3 группы аминокислот в молекуле ферментов, отличающиеся по выполняемым функциям.
43. Укажите 3 основных свойств белков, теряемых при их денатурации:
44. К экстрактивным веществам мышц относятся:
45. Отличительные особенности строения соединительной ткани:
46. В тропоколлагенах высокое содержание таких аминокислот, как:
47. 3 заболевания глаз, развивающиеся при авитаминозе А:
48. 3 варианта изучения показателей обмена веществ на уровне целого организма:
49. Укажите 3 метода, по которым можно определить молекулярную массу белка:
50. Назвать три промежуточных субстратов, образующихся в процессе синтеза гликогена из глюкозы:
51. Укажите 3 причины авитаминоза Н:
52. Укажите 3 функции выполняющие апопротеины.
53. Укажите 3 вид в ядре при формирование пространственной конформации:
54. Назовите 3 основания созревание пре-тРНК
55. Укажите 3 вида регуляция синтез белка путем индукции.
56. Назовите 3 известно происхождения рибосом

57. Перечислите 3 группы радикалов аминокислот:
58. Названия 3-х различных тканей организма, в составе которых содержание белков не превышает 20%:
59. Название 3-х органов и тканей, в составе которых содержание белков более 80% от массы сухой ткани:
60. 3 группы соединений, относящихся к витамину Д:
61. Укажите 3 фермента, участвующих в активном транспорте:
62. Три ключевые ферменты анаэробного гликолиза:
63. Три группы липаз, участвующих в мобилизации резервных триглицеридов:
64. Укажите 3 фермента начальной стадии синтеза холестерина:
65. Укажите 3 правильные ответы, описывающую структуру α -аминокислот:
66. Укажите на какие 3 группы делятся α -аминокислоты в зависимости от числа $-\text{COOH}$ и NH_2 групп:
67. Перечислите этапы переноса наследственной информации:
68. Дайте 3 определения субстратной специфичности:
69. Укажите 3 основных подкласса оксидоредуктаз:
70. Для превращения изоцитрата в ЦУК используются 3 стандартных окислительных процесса:

1. Укажите 4 групп витаминов, входящий в состав коферментов:
2. Укажите 4 участка транскриптора.
3. Четыре разновидности декарбоксилирования аминокислот в тканях живых организмов:
4. Укажите 4 основные части транскриптона у эукариотов:
5. 4 разновидности единиц измерения активности ферментов:
6. 4 фактора свертывания крови, в молекуле которых в постсинтетическом периоде карбоксилируется остаток глутаминовой кислоты с участием глутамилкарбоксилазы, коферментом которой является витамин К:
7. Укажите 4 наименования фрагментов универсальной системы репарации.
8. 4 основные эндогенные причины гипо-, авитаминозов:
9. Перечислите 4 макроэргические соединения, образующихся при аэробном гликолизе:
10. Четыре белка-фермента, входящего в состав глицин расщепляющей ферментной системы:
11. Укажите 4 наиболее чувствительных органов и тканей на гормон щитовидной железы иодтиронина:
12. При поражениях гепатоцитов отмечается:
13. Укажите место образования и активации холекальциферола:
14. Укажите 4 веществ, который входит в состав фолиевой кислоты и участвующий в преобразовании в ТГФК:
15. 4 фактора свертывания крови, в молекуле которых в постсинтетическом периоде карбоксилируется остаток глутаминовой кислоты с участием глутамилкарбоксилазы, коферментом которой является витамин К:
16. Укажите 4 наиболее типичных клинических признака подагры:
17. Укажите 4 основных гормонов, участвующих в регуляции обмена аминокислот, углеводов, жиров
18. Укажите 4 причины развития гипергликемии под действием глюкокортикоидов:
19. Укажите 4 вида единицы измерения активности ферментов:
20. Назовите 4 одноуглеродных фрагментов, в переносе которых участвует кофермент ТГФК:
21. Укажите ферментов, участвующих в бета-окислении жирных кислот с четным числом углеродных атомов:
22. 4 пути обезвреживания продуктов гниения белков:
23. Укажите фермент и веществ, участвующих в синтезе аргинин-янтарной кислоты:
24. Перечислите 4 основных свойств ферментов, отличающих их от неорганических катализаторов:
25. Укажите 4 примера гомополисахаридов
26. В переваривании липидов участвуют:
27. Усиление гликолиза наблюдается при воздействии следующих факторов:
28. Укажите 4 механизм действия инсулина:
29. Перечислите 4 признака гипокальциемии:
30. Укажите 4 наименования фрагментов универсальной системы репарации.
31. Четыре признака, характерные для врожденной фенилкетонурии:
32. Укажите 4 механизм действия инсулина:
33. Согласно теории Шмитда А.А. в процессах коагуляции участвуют 4 фактора:
34. Укажите 4 групп коферментов по химической структуре:
35. Четыре основные структурные компоненты фосфолипидов:
36. Укажите 4 основных ферменты участвующих в переваривании нуклеиновых кислот:
37. Укажите 4 вида запасы энергии в организм человека
38. Четыре группы белков, входящие в состав миофибрилл:
39. Укажите 4 аминокислоты с неполярными (гидрофобными) радикалами:
40. Укажите 4 участка транскриптора.
41. Укажите 4 кислых аминокислот:
42. 4 фермента относящихся к циклу синтеза мочевины:
43. Укажите 4 вида цветных реакций на белки:
44. Роль воды в организме:
45. К саркоплазматическим белкам относятся:
46. Укажите 4 основных задач современной биологии новейших разделов
47. Укажите 4 стороны молекулярного механизма действия дезоксикортикостерона и альдостерона:
48. Укажите 4 вида тканей, где синтезируются эстрогены:
49. Укажите 4 комплементарных азотистых оснований входящих в состав нуклеиновых кислот:
50. Каждая из четырех цифр шифра фермента означает:

51. Укажите 4 вида посттранскрипционных модификации пре-рРНК и образование рибосом
52. 4 способа очистки белков от низкомолекулярных примесей:
53. Укажите 4 типа нековалентных связей, стабилизирующих третичную структуру белков:
54. Укажите 4 физико-химических свойств белков:
55. Укажите 4 компонента входящих в состав иницирующего комплекса в синтезе белка:
56. Скорость ферментативной реакции зависит от 4 факторов:
57. 4 группы коферментов, отличающиеся по химической структуре:
58. Укажите 4 субстрата, окисляющиеся при помощи НАДФ-зависимой дегидрогеназой:
59. 4 группы ферментов, катализирующие различные этапы фосфорилитического отщепления остатка глюкозы из гликогена под действием адреналина в печени:
60. Укажите 4 основные соединения, образующиеся промежуточные соединения при синтезе нейтральных жиров и глицерофосфолипидов:
61. Укажите 4 гормона, усиливающие липолиз:
62. Укажите 4 пути использования ацетил-КоА в организме:
63. Назовите четыре промежуточных субстратов, образующихся в процессе синтеза масляной кислоты из малонил-АПБ и ацетил-АПБ:
64. Четыре фермента, участвующие в процессе синтеза жирных кислот при образовании масляной кислоты из ацетил-АПБ и малонил-АПБ:
65. Четыре этапа синтеза триглицерида из глицерина и жирных кислот:
66. Укажите % состав внутренней мембраны митохондрия печени:
67. Укажите % состав эндоплазматического ретикулума гепатоцитов:
68. Укажите % состав миелиновой мембраны мозга человека:
69. Укажите 4 составные части фосфолипида биомембраны:
70. Укажите 4 составные части сфинголипида биомембраны:

1. Пять представителей хромопротеидов:
2. Укажите 5 ферментов, катализирующих образование ацетоновых тел при патологии:
3. 5 представителей нуклеозидтрифосфатов, являющиеся макроэргическими соединениями
4. Укажите 5 аминокислоты с полярными незаряженными радикалами:
5. Для репарации депуринизации и химических мутаций в молекуле ДНК необходимы:
6. Нарушение транспорта жирных кислот в митохондриии наблюдается при:
7. Выберите 5 групп денатурирующих агентов:
8. Пять ферментов, участвующих в процессе всасывания аминокислот в кишечнике согласно гипотезе А.Майстера:
9. 5 разновидности азотистых оснований, входящих в состав нуклеиновых кислот:
10. 5 разновидности ингибирования активности ферментов:
11. 5 представителя витаминоподобных веществ:
12. Основные пять факторы, от которых зависит норма белка в питании:
13. Пять основных значений соляной кислоты желудочного сока:
14. Пять основные стороны физиологического действия гистамина:
15. Укажите 5 групп веществ, приводящих к необратимому ингибированию:
16. Укажите 5 коферментов окислительно-восстановительных процессов:
17. Перечислите 5 главных проблем в области биологической химии, которые ждут своего решения:
18. Укажите элементарный состав белков в пересчете на сухое вещество в процентах:
19. Перечислите 5 незаменимых аминокислот, входящих в состав белков:
20. Укажите 5 группы веществ, являющихся активаторами ферментов:
21. 5 основных типов хроматографического разделения и очистки белков:
22. Пять ферментов, участвующих в процессе всасывания аминокислот в кишечнике согласно гипотезе Майстера:
23. Перечислите 5 циклических аминокислот, входящих в состав белков:
24. 5 разновидностей изоферментов лактатдегидрогеназы (ЛДГ):
25. Укажите пять групп ферментов, являющихся представителями белков и выполняющих каталитические функции
26. Укажите 5 соединений, имеющих белковую природу:
27. Укажите 5 ферментов, участвующих в ДНК-репликации.
28. Перечислите пять ферментов, участвующие в процессе синтеза гликогена из глюкозы:
29. Желчные кислоты участвуют в:
30. В адипоцитах протекают следующие процессы:
31. Усиление гликолиза наблюдается при воздействии следующих гормонов:
32. Отмечен полиморфизм гистоновых белков, различают 5 изоформ
33. При семейной (2-й тип) гиперхолестеринемии наблюдается:
34. Пять основные стороны биологического действия серотонина:
35. 5 различных ферментов - флавопротеинов, простетическими группами которых являются ФМН, ФАД, в состав которых входит витамин В2
36. 5 представителя витаминоподобных веществ
37. 5 разновидности мембран, характерные для клеток животных
38. При семейной смешанной (3-й тип) дислипидемии наблюдается:
39. Пять основные ферменты орнитинового цикла мочевинообразования:
40. Укажите 5 представителей гормонов пептидной природы:
41. Укажите 5 представителей тропных гормонов, синтезирующихся передней доли гипофиза:
42. Основные функции крови:
43. Укажите 5 ферменты участвующий ДНК-репликация.
44. Укажите 5 ферментов катализирующий биосинтез триацилглицериды.
45. Укажите 5 промежуточный соединение, образующихся из глицерина и жирных кислот в синтезе триглицеридов:
46. Укажите пять групп пептидов, являющихся гормонами:
47. Укажите пять групп ферментов, являющихся представителями белков и выполняющих каталитические функции:
48. Укажите 5 представителей белков, выполняющих гормональную функцию:
49. 5 разновидностей нуклеозидов, входящих в состав нуклеиновых кислот:
50. 5 представителя витаминов, входящих в состав различных коферментов:

51. 5 различных механизмов, лежащих в основе врожденного авитаминоза:
52. 5 различных ферментов - флавопротеинов, простетическими группами которых являются ФМН, ФАД, в состав которых входит витамин В2:
53. 5 разновидности мембран, характерные для клеток животных:
54. Перечислите 5 субстратов аэробного гликолиза, окисляющихся НАД-зависимыми дегидрогеназами:
55. Пять метаболитов, образующихся из глицеральдегид-3-фосфата на втором этапе анаэробного гликолиза до образования лактата:
56. Пять основные группы фосфолипидов:
57. Пять основных значений соляной кислоты желудочного сока:
58. Пять основных стороны физиологического действия гистамина:
59. Пять основные ферменты орнитинового цикла мочевинообразования:
60. 5 групп сложных белков

Kafedra mudiri

Axmadaliev N.N.