Биологическая химия. Тесты основной базы Крок-1. Фармация 2014-2019

1) Стрепто	омицин и другие	аминогликозиды,	связываясь с 30s-субьеда	иницей
рибосом,	предупреждают	присоединение	формилметионил-тРНК.	Какой
процесс нарушается вследствие этого эффекта? (2019)				

+Инициация трансляции

Инициация репликации

Терминация транскрипции

Инициация транскрипции

Терминация трансляции

2) Окулист обнаружил у больного увеличение времени привыкания глаза к темноте. Нехватка какого витамина может быть причиной такого симптома? (2019)

+A

B1

B6

C

К

3) Для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний пациенту было рекомендовано употреблять витамин F. Какая химическая природа этого витамина? (2019)

+Комплекс полиненасыщенных жирных кислот

Производное холестерола

Комплекс аминокислот

Комплекс полисахаридов

Производное каротинов

4) У больных при лечении гнойных ран используют повязки с иммобилизованным на них ферментом. Укажите этот фермент: (2018)

+Трипсин

Каталаза

Кислая фосфатаза

Щелочная фосфатаза

Аргиназа

5) С помощью какого фермента осуществляется путь синтеза разных генов с матричных РНК на ДНК в генной инженерии (этот фермент катализирует процесс, открытый у РНК-содержащих вирусов) (2019) +Ревертаза

Эндонуклеаза

Хеликаза

ДНК-лигаза

Экзонуклеаза

6) У мальчика 12-ти лет наблюдается малый рост, однако умственно он не отличается от своих сверстников. Укажите, недостаток какого гормона вероятнее всего приводит к этой патологии (2018)

+Соматотропин

Инсулин

Вазопрессин

Окситоцин

Адреналин

7) Для стимуляции родовой деятельности используют гормон нейрогипофиза. Укажите этот гормон: (2018)

+Окситоцин

Тестостерон

Глюкагон

Инсулин

Тироксин

8) Больному подагрой назначен аллопуренол, конкурентный ингибитор ксантиноксидазы, терминального фермента распада: (2018)

+Пуриновых нуклеотидов

Фосфолипидов

Высших жирных кислот

Гликопротеинов

Гетерополисахаридов

9) Наследственные генетические дефекты приводят к нарушению синтеза некоторых ферментов в организме человека. Укажите, недостаточность какого фермента приводит к нарушению расщепления лактозы: (2018)

+Лактаза

Сахараза

Пептидаза

Липаза

Мальтаза

10) Многие из органических соединений расщепляются в клетке до простых продуктов. Определите класс соединений, которые разрушаются в организме человека до аммиака, углекислого газа и воды: (2018)

+Аминокислоты

Моносахариды

Кетокислоты

Жирные кислоты

Одноатомные спирты

11) У больного острым инфарктом миокарда проводилась антикоагулянтная терапия. Выберите соединение с антикоагулянтным действием: (2018)

+Гепарин

Дерматансульфат

Хондроитинсульфат

Гиалуроновая кислота

Кератансульфат

12) Регуляция выделения инсулина из β-клеток происходит с участием многоих веществ. Изменение концентрации какого вещества является основным сигналом для синтеза секреции инсулина? (2018)

+Глюкоза

Диоксид углерода

Мочевина

Гепарин

Гемоглобин

13) В медицине используют ультрафиолетовое излучение в виде разных физиопроцедур. Какой из перечисленных механизмов лежит в основе лечебного действия ультрафиолетовых лучей на организм? (2018)

+Активация синтеза витамина Д

Уменьшение синтеза меланина в коже

Усиление деления клеток

Активация перекисного окисления липидов

Активация действия лекарств.

14) Во время профилактического обследования установлено увеличение щитовидной железы, экзофтальм, повышение температуры тела, увеличение частоты сердечных сокращений до 110/мин. Содержание какого гормона в крови целесообразно проверить? (2018)

+Тироксин

Инсулин

Глюкагон

Тестостерон

Кортизол

15) В реакцию гидролиза не вступает: (2018)

+Глицерол

Целлюлоза

Белок

Крахмал

Жир

16) Кумарины - антивитамины витамина К препятствуют процессам свертывания крови. Образование какого белка они блокируют? (2018)

+Протромбин

Трансферрин

ү-глобулин

Церулоплазмин

Альбумин

17) Врач при условиях увеличения риска кровотечений рекомендует пациенту принимать Викасол. Аналогом какого витамина является этот препарат? (2019)

+Витамин К

Витамин В5

Витамин А

Витамин В12

Витамин В6

18) В качестве антитуберкулезного препарата используется структурный аналог витамина РР (никотиновая кислота). Укажите его: (2018)

+Изониазид

Рибофлавин

Аспирин

Тетрациклин

Стрептоцид

19) При обследовании мужчины 45-ти лет, который длительно пребывает на вегетарианской растительной диете, обнаружен отрицательный азотистый баланс. Какая особенность рациона стала причиной этого? (2018)

+Недостаточное количество белка.

Избыточное количество углеводов

Недостаточное количество витаминов

Недостаточное количество жиров

Избыточное количество воды

20) У пациента камень общего желчного протока перекрыл поступление желчи в кишечник. Нарушение какого процесса пищеварения при этом наблюдается? (2018)

+Переваривание жиров

Переваривание белков

Всасывание углеводов

Переваривание углеводов

Всасывание белков.

21) Рост ребенка 10-ти лет достигает 178 см, масса -64 кг. С нарушением какой эндокринной железы это связано? (2018)

+Гипофиз

Надпочечники

Щитовидная железа

Половые железы

Паращитовидные железы

22) В пищевой рацион человека обязательно должны входить витамины. Какой из витаминов назначают для профилактики и лечения пеллагры? (2018)

+Витамин РР

Витамин В1

Витамин Д

Витамин С

Витамин А

23) Организм человека усваивает жиры только в виде эмульсий. Растительные масла и животные жиры, которые содержаться в пище под действием желчи (эмульгатора) эмульгируются. Как при этом изменяется межфазное поверхностное натяжение? (2018)

+Снижается

Сначала повышается, потом снижается

Сначала снижается, потом повышается

Не изменяется

24) Гормоны регулируют многочисленные процессы обмена веществ. Укажите, какой из приведенных гормонов активируют синтез гликогена: (2018)

+Инсулин

Тироксин

Окситоцин

Вазопрессин

Адреналин

25) У пациента при обследовании обнаружена желтушность склер, слизистой оболочки рта. Увеличение содержания какого биохимического показателя крови можно ожидать? (2019)

+Билирубин

Амилаза

Альбумин

Холестерин

Глюкоза

26) В организме человека осуществляется синтез жирных кислот. Какое соединение является исходным в этом синтезе? (2018)

+Ацетил-КоА

Холестерин

Сукцинат

Глицин

Витамин С

27) Больная обратилась с жалобами на тахикардию, бессонницу, снижение веса, раздражительность, потливость. Объективно: отмечается зоб и небольшой экзофтальм. Какое нарушение функции и какой железы имеет место у больной? (2017)

+Гиперфункция щитовидной железы

Гипофункция щитовидной железы

Гиперфункция паращитовидной железы

Гипофункция паращитовидной железы

Гиперфункция мозгового вещества надпочечников

28) При исследовании секреторной функции желудка выявлено уменьшение концентрации соляной кислоты в желудочному соке. Активность какого фермента при этом будет снижаться? (2017)

+Пепсина

Гексокиназы

Амилазы

Дипептидазы

Липазы

29) Онкобольному назначили фторурацил, который является конкурентным ингибитором тимидинсинтетазы. С угнетением какого процесса связано его действие? (2017)

+Синтеза пиримидиновых нуклеотидов

Синтеза липидов

Распада углеводов

Синтеза пуриновых нуклеотидов

Распада пуриновых нуклеотидов

30) Амид никотиновой кислоты играет важную роль в обмене веществ. Какое заболевание возникает при его дефиците в организме? (2017)

+Пеллагра

Бери-Бери

Анемия

Ксерофтальмия

Рахит

31) При случайном употреблении грибов (бледная поганка), в составе которых находится яд α-аманитин, происходит отравление организма человека. Укажите, какой фермент ингибируется данным ядом? (2017)

+РНК-полимераза II

ДНК-полимераза

ДНК-синтетаза

Пептидилтрансфераза

Транслоказа

32) Цикл трикарбоновых кислот является общим путём окисления углеводов, аминокислот, жирных кислот. Укажите, с какой кислотой ацетил КоА вступает в первую реакцию в ЦТК: (2017)

+Щавелевоуксусной кислотой

Лимонной кислотой

Изолимонной кислотой

Фумаровой кислотой

Яблочной кислотой

33) Подагра развивается при нарушении обмена пуриновых нуклеотидов. Врач назначил больному фармпрепарат аллопуринол, который является конкурентным ингибитором такого фермента: (2017)

+Ксантиноксидаза

Сукцинатдегидрогеназа

Алкогольдегидрогеназа

Лактатдегидрогеназа

Гексокиназа

34) У больных с тяжёлыми состояниями депрессии снижается уровень серотонина в мозге и спинномозговой жидкости. Какая аминокислота является предшественником серотонина? (2017)

+Триптофан

Треонин

Тирозин

Глутаминовая кислота

Аспарагиновая кислота

35) Причиной ряда наследственных болезней является мутация в участках генов, определяющих начало и конец интронов. В результате какого процесса удаляются интроны и сшиваются экзоны? (2017)

+Сплайсинг

Транскрипция

Рекомбинация

Репликация

Трансляция

36) Гиперлипемия наблюдается через 2-3 часа после употребления жирной пищи. Через 9 часов содержание липидов возвращается к норме. Как охарактеризовать данное состояние? (2017)

+Алиментарная гиперлипемия

Транспортная гиперлипемия

Гиперпластическое ожирение

Ретенционная гиперлипемия

Гипертрофическое ожирение

37) У больного выявлена желтушность склер, слизистых оболочек, тёмная моча, кал обесцвеченный. В крови повышенное содержание прямого и непрямого билирубина, в моче — прямого билирубина. Для какой патологии характерны данные признаки? (2017)

+Обтурационная желтуха

Гемолитическая желтуха

Паренхиматозная желтуха

Желтуха новонорожденных

Атеросклероз

38) Студенты на лабораторной работе исследовали in vitro влияние малоната на ферменты цикла трикарбоновых кислот. Накопление какого метаболита они выявили? (2017)

+Сукцината

Малата

Изоцитрата

Фумарата

Сукцинил-КоА

39) Активность обезвреживания токсических веществ у детей ниже в 4 раза, чем у взрослых. Какой фермент, необходимый для конъюгации токсических соединений, имеет низкую активность у детей? (2017)

+Глюкуронилтрансфераза

АлАТ

AcAT

Креатинфосфокиназа

ЛДГ1

40) У больной 45-ти лет, которая на протяжении двух недель принимает неокумарин по причине тромбофлебита, при очередном обследовании в крови обнаружено снижение протромбина, в моче наблюдается микрогематурия. Какое лекарственное средство необходимо использовать в качестве антагониста неокумарина? (2017)

+Викасол

Протамина сульфат

Натрия цитрат

Гепарин

Кислота аминокапроновая

41) У больного гиперхромная B_{12} -дефицитная анемія. Препарат какого витамина ему не обходимо назначить? (2017)

+Цианокобаламин

Рибофлавин

Викасол

Тиамина хлорид

Ретинола ацетат

42) К фармацевту обратился больной 54-х лет за сонетом по назначению лекарств. Выяснилось, что в анамнезе больного на протяжении 4-х лет – хронический гломерулонефрит, и 2-х лет – стойкою повышение артериального давления. Какое вещество, синтезированное почками, играет важную роль в формировании артериальной гипертензии? (2017)

+Ренин

Оксид азота

Альдостерон

Гистамин

Катехоламины

43) Интерфероны относятся к естественным противовирусным и противоопухолевым средствам. В чем состоит механизм действия? (2017)

+Угнетение синтеза белков

Увеличение синтеза белков

Активация процесса репликации

Активация транскрипции

Активация репарации

44) У пациента наблюдаются симметричные дерматиты на ладонях. Врач диагностировал пеллагру. Нехватка какого витамина может привести к таким симптомам? (2017)

+Никотиновая кислота

Кобаламин

Аскорбиновая кислота

Фолиевая кислота

Холекальциферол

45) Выведение индикана является диагностическим критерием усиленного гниения белков в кишечнике. Укажите конечный продукт «гниения» триптофана в толстом кишечнике: (2017)

+Индол

Путресцин

Бензойная кислота

Меркаптан

Сероводород

46) Авидин — белок куриного яйца — противодействует поступлению в организм биотина — кофермента карбоксилаз. Какое преобразование будет блокироваться при введении авидина? (2017)

+Присоединение CO_2 к пирувату

Присоединение NH₃ к глутамату

Отсоединение NH₃ к глутамата

Отсоединение фосфатных остатков

Бета-окисление жирных кислот

47) Основной путь обезвреживания аммиака происходит в печени. Реакция расщепления аргинина с образованием мочевины катализирует аргиназа. К какому классу ферментов она относится? (2017)

+Гидролазы

Синтетазы

Оксидоредуктазы

Трансферазы

Изомеразы

48) Участковый педиатр при дежурном профилактическом осмотре выявил мальчика с низким ростом. Умственное развитие соответствует возрасту. Какое эндокринное нарушение есть у мальчика? (2017)

+Гипофизарный нанизм

Кретинизм

Акромегалия

Гигантизм

Рахит

49) Синтез эйкозаноидов начинается с высвобождения полиеновых кислот от фосфолипидов мембраны с участием специфической фосфолипазы. Укажите этот фермент: (2017)

+Фосфолипаза А2

Циклооксигеназа

Фосфолипаза С

Протеинкиназа

Аргиназа

50) У пациента выявлена гипоксия. Какой метаболический процесс активируется при условиях недостаточности кислорода? (2017)

+Анаэробный гликолиз

Цикл мочевинообразования

Окислительное декарбоксилирование кетокислот

Цикл трикарбоновых кислот

51) Одним из патогенетических механизмов ряда заболеваний является повышение концентрации активных форм кислорода. Для предупреждения этого процесса назначают антиоксиданты. Назовите один из них: (2017)

+Альфа-токоферол

Глюкоза

Кальциферол

Кобаламин

Глицерол

52) В организме человека широко распространены реакции прямого взаимодействия субстратов с молекулярным кислородом. Какой фермент катализирует присоединение к субстрату двух атомов кислорода? (2017)

+Диоксигеназа

Каталаза

Монооксигеназа

Супероксиддисмутаза

Глутатионредуктаза

53) К врачу обратился мужчина 55-ти лет с жалобами на острую боль в больших пальцах ног. Он постоянно употребляет мясо и вино. Возникло подозрение на подагру. Для подтверждения диагноза содержание какого вещества необходимо определить в крови? (2017)

+Мочевая кислота

Мочевина

Лактат

Билирубин

Кетоновые тела

54) Распад гемоглобина начинается в клетках ретикулоэндотелиальной системы. Какой фермент катализирует реакцию восстановления биливердина в билирубин? (2017)

+Биливердинредуктаза

Бета-глюкуронидаза

Ксантиноксидаза

Гемоксигеназа

Гексокиназа

55) У работника птицефабрики, употреблявшего в пищу ежедневно 5 и более сырых яиц, появились вялость, сонливость, боли в мышцах, выпадение волос, себорея. С дефицитом какого витамина связано данное состояние? (2016)

+Н (биотин)

В1 (тиамин)

А (ретинол)

С (аскорбиновая кислота)

В2 (рибофлавин)

56) При таких болезнях как тиреотоксикоз, туберкулёз и др. усиливается катаболизм собственных белков организма. Усиленным синтезом в печени и экскрецией с мочой какого соединения сопровождается этот процесс? (2016)

+Мочевина

Ацетоновые тела

Жирные кислоты

Нуклеотиды

Глюкоза

57) У больного плазма крови имеет молочный цвет из-за высокого содержания хиломикронов. При этом наблюдается нарушение расщепления триацилглицеролов. Дефект активности какого фермента наблюдается у пациента? (2016)

+Липопротеинлипаза

Амилаза

Холестеролэстераза

Трипсин

Лактаза

58) Ферменты широко используются в фармации как лекарственные препараты. Какое основное отличие ферментов от небиологических катализаторов? (2016)

+Высокая специфичность действия и селективность

Высокая универсальность

Высокая гомогенность

Высокая дисперстность

Малая универсальность

59) Больной обратился к врачу-офтальмологу с жалобами на снижение ночного зрения, сухость роговицы. Какой преепарат назначил врач? (2016)

+Ретинол

Кокарбоксилаза

Токоферол

Пиридоксин

Аскорбиновая кислота

60) Больному туберкулёзом назначен антибиотик олигомицин. Какой процесс тормозит этот препарат в митохондриях? (2016)

+Окислительное фосфорилирование

Перекисное окисление липидов

Окислительное декарбоксилирование

Субстратное фосфорилирование Микросомальное окисление

61) В плазме крови пациента, который жалуется на боли в мелких суставах, обнаружено повышение концентрации мочевой кислоты. С какой патологией связаны данные изменения? (2016)

+Подагра

Фенилкетонурия

Несахарный диабет

Сахарный диабет

Синдром Леша-Нихана

62) У больного 70-ти лет обнаружен атеросклероз сосудов сердца и головного мозга. При обследовании отмечены изменения липидного спектра крови. Увеличение каких липопротеинов имеет существенное значение в патогенезе атеросклероза? (2016)

+Липопротеины низкой плотности

Липопротеины высокой плотности

Липопротеины очень низкой плотности

Липопротеины промежуточной плотности

Хиломикроны

63) При условиях длительной интоксикации животных тетрахлорметаном было определено существенное снижение активности аминоацил-тРНК-синтетазы в гепатоцитах. Какой метаболический процесс нарушается в этом случае? (2016)

+Биосинтез белков

Репликация ДНК

Транскрипция Рнк

Посттранскрипционная модификация РНК

Посттрансляционная модификация пептидов

64) Природные пептиды могут выполнять разнообразные функции. Какой биологически активный пептид является одним из главных антиоксидантов и выполняет коферментные функции? (2016)

+Глутатион

Окситоцин

Брадикинин

Либерин

Ансерин

65) Мужчина 42-х лет жалуется на острую боль в животе, судороги, нарушение зрения. У его родственников наблюдаются подобные симптомы. Моча красного цвета. Госпитализирован с диагнозом: острая

перемежающаяся порфирия. Нарушение синтеза какого вещества может быть причиной заболевания? (2016)

+Гем

Желчные кислоты

Коллаген

Инсулин

Простагландины

66) Белки играют большую роль в процессах жизнедеятельности. При каком значении рН электрофоретическая подвижность желатина равна нулю (изоэлектрическая точка желатина равна 4,7)? (2016)

+4.7

5,5

7,0

9,4

14,0

67) Биосинтез пуринового кольца происходит на рибозо-5-фосфате путём постепенного наращивания атомов азота и углерода и замыкания колец. Источником рибозофосфата является такой процесс: (2016)

+Пентозофосфатный цикл

Гликолиз

Гликонеогенез

~Гликогенолиз

Глюконеогенез

68) В яде змей содержится вещество, которое при попадании в организм человека вызывает гемолиз эритроцитов. При анализе крови было обнаружено большое количество лизолецитина. Какой фермент приводит к накоплению в крови лизолецитина? (2016)

+Фосфолипаза А2

Фосфолипаза С

Нейраминидаза

Фосфолипаза D

Фосфолипаза А1

69) Врачебный препарат контрикал используется для предупреждения аутолиза поджелудочной железы. Ингибитором каких ферментов является этот препарат? (2016)

+Протеаза

Нуклеаза

Синтетаза

Гликозидаза

Липаза

70) Пациент получает курс химиотерапии, в состав которого входит 5-флуроурацил – кнкурентный ингибитор тимидилатсинтазы. Какой процесс тормозит это химиотерапевтическое средство? (2016)

+Синтез ТМФ

Реутилизация пуриновых нуклеотидов

Синтез глюкозы

Распад пуриновых нуклеотидов

Синтез АТФ

71) При обработке кровоточащих ран раствором перекиси водорода происходит её разложение одним из ферментов крови. Выберите этот фермент: (2016)

+Каталаза

Моноаминооксидаза

Аспартатаминотрансфераза

Лактатдегидрогеназа

Цитохромоксидаза

72) У пациента желтушность кожных покровов, в крови повышено содержание непрямого билирубина, в моче не обнаружен прямой билирубин. Уробилин в моче и стеркобилин в кале имеются в значительном количестве. Укажите патологию, для которой характерны данные признаки: (2016)

+Гемолитическая желтуха

Обтурационная желтуха

Желтуха новорожденных

Паренхиматозная желтуха

Атеросклероз

73) Распад аденозиновых нуклеотидов приводит к освобождению аммиака. Какой фермент играет ключевую роль в образовании аммиака в этих соединениях? (2016)

+Аденозиндезаминаза

Аланинтрансаминаза

Алкогольдегидрогеназа

Амилаза

Лактатдегидрогеназа

74) Универсальной системой биологического окисления неполярных соединений (многих лечебных средств, токсичных веществ, стероидных гормонов, холестерина) является микросомальное окисление. Назовите цитохром, который входит в состав оксигеназной цепи микросом. (2015) +Цитохром P-450

Цитохром а

Цитохром а3

Цитохром с

Цитохром с1

75) На приём к врачу-эндокринологу обратились родители ребёнка 10-ти лет с жалобами на низкий рост ребёнка. Внешний вид ребёнка соответствует пятилетнему возрасту. С нарушением секреции какого гормона связаны такие изменения физического развития? (2015)

+Соматотропный гормон

Адренокортикотропный гормон

Тироксин

Тестостерон

Инсулин

76) Передача информации OT гормонов пептидной природы на внутриклеточные вторичные месенджеры происходит участием c аденилатциклазы. Какая реакция катализируется аденилатциклазой? (2015) +Образование цАМФ

Расщепление АТФ на АДФ и фосфат неорганический

Синтез АТФ из АМФ и пирофосфата

Расщепление АДФ с образованием АМФ и фосфата неорганического

Расщепление АТФ на АМФ и пирофосфат

77) В состав хроматина входят гистоновые белки, которые имеют положительный заряд. Какая из перечисленных аминокислот в большом количестве входит в состав гистоновых белков? (2015)

+Лизин

Аланин

Валин

Треонин

Серин

78) Через 20 минут после пореза кожи женщина обратила внимание на то, что рана не перестаёт кровоточить. Недостаточность какого витамина обусловливает такое состояние? (2015)

+Витамин К

Витамин А

Витамин D

Витамин Е

Витамин B_{12}

79) У женщины 49-ти лет, долгое время стражающей сахарным диабетом, после введения инсулина возникли слабость, бледность лица, сердцебиение, беспокойство, двоение в глазах, онеменение губ ии кончика языка. Уровень

Биологическая химия. Основная база Крок-1. Фармация 2014-2019 НфаУ

глюкозы крови составил 2,5 ммоль/л. Какое осложнение развивается у больной? (2015)

+Гипогликемическая кома

Уремическая кома

Гиперкетонемическая кома

Гипергликемическая кома

Гиперосмолярная кома

80) У мужчины 56-ти лет развилась мегалобластная анемия на фоне алкогольного цирроза печени. Дефицит какого витамина является основной причиной анемии у данного пациента? (2015)

+Фолиевая кислота

Липоевая кислота

Биотин

Тиамин

Пантотеновая кислота

81) У мужчины имеются признаки альбинизма: белокурые волосы, высокая чувствительность к солнечному свету, снижение зрения. Нарушение обмена какой аминокислоты имеет место у пациента? (2015)

+Тирозин

Метионин

Пролин

Гистидин

Валин

82) У больного инфарктом миокарда с целью профилактики осложнений были назначены статины, ингибиторы синтеза холестерина. Активность какого фермента они тормозят? (2015)

+b-ГОМК-редуктаза

Гидроксилаза

Лецитин-холестерин-ацетилтрансфераза

Эстераза

Оксигеназа

83) В цикле трикарбоновых кислот происходит субстратное фосфорилирование. Какое соединение вступает в такую реакцию? (2015)

+Сукцинил-коэнзим А

Альфа-кетоглутарат

Ацетил-коэнзим А

Сукцинат

Малат

Биологическая химия. Основная база Крок-1. Фармация 2014-2019 НфаУ

84) У мужчины обнаружен гиповитаминоз витамина РР. Употребление какой аминокислоты с пищей частично компенсирует потребности организма больного в витамине РР? (2015)

+Триптофан

Фенилаланин

Валин

Аргинин

Метионин

85) У ребёнка, больного фенилкетонурией, отмечаются неприятный «мышиный» запах, отставание в росте, умственная отсталость. С повышенной концентрацией какого вещества в крови связаны эти симптомы? (2015)

+Фенилпировиноградная кислота

Глюкоза

Холестерин

Адреналин

Мочевая кислота

86) При гиперфункции тиреоидных гормонов врач назначил Мерказолил. Ингибирование какого фермента синтеза йодтиронинов происходит? (2015) +Йодидпероксидазы

Ароматазы

Редуктазы

Декарбоксилазы

Аминотрансферазы

87) Больной назначили лекарственный препарат, имеющий антибактериальное действие по отношению к микобактериям туберкулёза. Какой препарат используется в терапии туберкулёза и является антивитамином пиридоксина? (2015)

+Изониазид

Гепарин

Бисептол

Стрептомицин

Стрептоцид

88) Как снотворные средства используют барбитураты. Эти вещества, подобно ротенону, являются ингибиторами тканевого дыхания. На уровне какого комплекса происходит торможение дыхательной цепи под действием этих соединений? (2015)

+НАДН-коэнзим Q-редуктаза

Цитохромоксидаза

Цитохром-С-редуктаза

АТФ-синтетаза

Сукцинатдегидрогеназа

89) Для проникновения в ткани организма и размножения в них патогенные микроорганизмы продуцируют разнообразные ферменты. Выберите эти ферменты среди перечисленных: (2015)

+Гиалуронидаза, лецитиназа

Липаза, лигаза

Трансфераза, нуклеаза

Оксидаза, каталаза

Эстераза, протеаза

90) При длительном использовании фенобарбитала у больного с эпилепсией развилась толерантность к препарату. Что лежит в основе развития данного явления? (2015)

+Ускоренная биотрансформация

Ослабление процесса всасывания

Повышение чувствительности рецепторов

Угнетение биотрансформации

Накопление веществ в организме

91) Вторая фаза обезвреживания токсических веществ осуществляется путём присоединения к их функциональным группам определённых химических соединений. Выберите одно из них: (2015)

+Глюкуроновая кислота

Высшие жирные кислоты

Холестерин

Глюкоза

Пируват

92) Жирные кислоты должны поступать в митохондрии, где происходит их окисление. Назовите витаминоподобное вещество, принимающее участие в транспорте жирных кислот через мембрану митохондрии: (2015)

+Карнитин

Холин

Биотин

Пантотеновая кислота

Фолиевая кислота

93) У ребенка 5 лет через 1-4 часа после употребления молока отмечаются вздутие живота, спастические боли и понос. Указанная симптоматика обусловлена недостатком ферментов, расщепляющих: (2015)

+Лактозу

Глюкозу

Мальтозу

Сахарозу

Фруктозу

94) Альбумин, белки сыворотки крови, пепсин желудочного сока образуются из макромолекул полипептидных цепей, соединяющихся водородными связями в гидрофильные сферы. Эти белки имеют название: (2015)

+Глобулярные

Фибриллярные

Структурные

Синтетические

Искусственные

95) Больному в течении недели вводили препарат теофилин — ингибитор фосфодиэстеразы цАМФ. Действие какого гормона может усилиться на фоне такого лечения и привести к гипергликемии? (2015)

+Глюкагон

Тестостерон

Альдостерон

Инсулин

Эстрадиол

96) Участковым врачом был рекомендован приём интерферона для профилактики гриппа. Какой механизм действия данного препарата? (2015)

+Блокирует синтез вирусных белков

Блокирует раздевание вируса

Тормозит выход вирионов из клетки

Предупреждает адсорбцию вируса на рецепторах клетки

Нарушает процесс собирания вируса

97) При приступе калькулёзного холецистита у больного появился омыленный кал, стеаторея. О нарушении какого этапа жирового обмена свидетельствуют данные изменения? (2014)

+Переваривания, всасывания и выделения жиров

Всасывания жиров

Промежуточный обмен жиров

Обмен жира в жировой ткани

Нарушение депонирования

98) В толстом кишечнике микроорганизмы синтезируют витамины, которые принимают участие в биохимических процессах организма. Какие витамины синтезируются преимущественно микрофлорой? (2014)

 $+K, B_{12}$

A, C

E, PP

 B_1, B_2

 B_6 , E

99) На фоне низкой концентрации кальция в крови возникают тетанические судороги скелетных мышц. С каким эндокринным нарушением может быть связано это состояние? (2014)

+Гипофункция паращитовидных желез

Гиперфункция коры надпочечников

Гипофункция коры надпочечников

Гиперфункция щитовидной железы

Гипофункция щитовидной железы

100) Для стимуляции родов и как противозачаточные средства используют гормоноподобные вещества из группы эйкозаноидов. Какие вещества имеют такое действие? (2014)

+Простагландины

Интерлейкины

Эндорфины

Ангиотензины

Энкефалины

101) У новорожденного ребёнка вследствии резус-конфликта возникла гемолитическая желтуха. Содержание какого жёлчного пигмента будет наиболее повышено в крови этого ребёнка? (2014)

+Непрямой билирубин

Прямой билирубин

Уробилиноген

Стеркобилиноген

Жёлчные кислоты

102) Для лечения болезни Паркинсона используют L-DOФA и его производные. Из какой аминокислоты образуется это вещество? (2014)

+Тирозин

Аспарагин

Глутамат

Триптофан

Аргинин

103) После приёма молока у годовалого ребёнка развилась диарея, вздутие кишечника. Дефицит какого фермента иеет место у малыша? (2014)

+Лактаза

Мальтаза

Альдолаза

Гексокиназа

Гликозидаза

Биологическая химия. Основная база Крок-1. Фармация 2014-2019 НфаУ

104) При условиях голодания развивается кетоацидоз. Наростание уровня какого метаболита в крови служит признаком развития этого состояния? (2014)

+Ацетоацетат

Оксалоацетат

Малонат

Бета-гидрокси-бета-метил-глутарил-КоА

Ацетил-КоА

105) Больную 13-ти лет после перенесенной кори беспокоит чувство сухости во рту, жажда, потеря массы тела. Глюкоза крови — 16ммоль/л, полиурия. Какое заболевание можно заподозрить? (2014)

+Cахарный диабет I типа

Сахарный диабет II типа

Несахарный диабет

Стероидный диабет

Гликогеноз

106) У больного после отравления появилась жёлтая окраска кожи и склер, тёмный цвет мочи. Диагностирована гемолитическая желтуха. Какой пигмент обусловливает окраску мочи у больного? (2014)

+Стеркобилин

Прямой билирубин

Биливердин

Непрямой билирубин

Вердоглобин

107) В состав нуклеопротеинов входит значительное количество белков. Которые имеют щелочной характер. Какие белки выполняют структурную функцию в составе хроматина? (2014)

+Протамины и гистоны

Альбумины и глобулины

Проламины и глютеины

Гемоглобин и миоглобин

Интерфероны и муцин

108) У женщины 52-х лет развилась катаракта (помутнение хрусталика) на фоне сахарного диабета. Усиление какого процесса является причиной помутнения хрусталика? (2014)

+Гликозилирование белков

Липолиз

Кетогенез

Протеинолиз белков

Глюконеогенез

109) Некоторые лекарственные средства могут стимулировать синтез в печени ферментных систем, принимающих участие в метаболизме лекарственных и токсических веществ. Какое соединение стимулирует метаболизм лекарственных веществ в микросомах печени? (2014)

+Фенобарбитал

Гепарин

Викасол

Стрептоцид

Аспирин

110) Для лечения депрессивных состояний используют ингибиторы одного из ферментов обмена аминосоединений. Угнетение активности какого фермента имеет такой эффект? (2014)

+МАО, содержащие в своём составе ФАД

Ацетилхолинэстераза

Формилкинурениназа

Кинуренин-3-гидроксилаза

Лактатдегидрогеназа

111) Метод, состоящий в удалении низкомолекулярных примесей из коллоидных систем и растворов высокомолекулярных средств путём диффузии через полупроницаемую мембрану называется: (2014)

+Диализ

Электродиализ

Ультрафильтрация

Декантация

Компенсационный диализ

112) У больного отмечается сухость слизистых оболочек и нарушение сумеречного зрения. Недостаточность, какого витамина приводит к возникновению таких симптомов? (2014)

+A

P

E

 \mathbf{C}

D

113. Щитовидная железа вырабатывает гормон, регулирующий уровень Са в крови, способствуя минерализации костной ткани. Какой гормон обладает этим действием (2019)

Адреналин

Дофамин

Тиреокальцитонин

+Трийодтиронин

114. Коллаген, желатин, кератин, миозин- белки, образованные за счет пептидных связей, и представляют собой вытянутие нити. Такие белки называются:(2019)

Глобулярными

+Фибрилярными

Цепочными

Структурированными

115. Кокарбоксилаза используется в медицине как фармацевтическое средство для лечения дистрофий миокарда, поражений мышц и перефирической и ЦНС. Какой витамин является компонентом этого препарата? (2019)

C

+B1

B12

B2

B6

116. У больного диагностирован острый панкриатит. Определение активности какого фермента в крови необходимо провести с диагностической целью? (2019)

+Амилаза

Пепсин

Креатинкиназа

Альдолаза

ЛДГ

117. Аскорутин используют при кровоточивости десен и точечных кровоизлияниях. Какой витамин входит в состав этого препарата? (2019)

E

A

+C

Д

К

Биологическая химия. Основная база Крок-1. Фармация 2014-2019 НфаУ

118. При гидролизе целлюлозы образуется дисахарид: (2019)

Сахароза

Мальтоза

Целлобиоза

+Глюкоза

119. Антигистаминные препараты используют при лечении аллергических реакций организма, потому что гистамин выполняет функцию медиатора аллергической реакции. Назовите аминокислоту, из которой он образуется: (2019)

Аспарагин

Глицин

+Гистидин

Аланин

Тирозин

120. Какой продукт будет образовываться при гидролизе крахмала (2019)

Манноза

Фруктоза

Галактоза

+Глюкоза

Рибоза

121. У мужчины вследствие усиленного гемолиза эритроцитов повысилось содержание ферума в плазме крови. Какой белок плазмы крови обеспечивает его транспорт? (2019)

+Трансферин

Церулоплазмин

Гистон

Интерферон

Альбумин

122. У больного жалобы на полиурию. При анализе мочи не обнаружено патологических компонентов, но ее плотность ниже нормы. Нарушение секреции какого гормона мождет быть у этого больного? (2019)

Тиреотропин

+Вазопрессин

Соматотропин

Кортизол

Инсулин

123. У больного поносы, дерматит, деменция. С нехваткой какого витамина это наиболее вероятно связано? (2019)

Ретинол

Витамин Д

+Никотиновая кислота

Витамин К

Токоферол

124. При гиповитаминозе одного из витаминов определяют нарушение пролиферации эпиталиальной и соединительной тканей. У пациентов с этим гиповитаминозом наблюдается нарушение зрения и ориентация в пространстве. Назовите этот витамин: (2019)

Рибофламин

Токоферол

Холекальциферол

Пиридоксин

+Ретинол

125. Одним из показателей обмена веществ в организме является уровень общего белка в сыворотке крови. Какая реакция обычного используется в клинических лабораториях для определения содержания белка? (2019)

Нингидриновая

+Биуретовая

Ксантопротеиновая

Фоля

Нитропруссидная

126. Пациенты с подагрой имеют повышенный уровень в крови определенной кислоты. Также повышение концентрации этой кислоты приводит к образованию камней в почках и приводит к ряду патологических состояний. Какое вещество является предшественником описанной кислоты? (2019)

Пиридин

+Пурин

Пиразол

Пиразин

Индол

127. При катаболизме гемоглобина освобождается железо. Потом оно попадает в костный мозг и снова используется для синтеза гемоглобина. Какой из следующих белков помогает при транспортировании железа? (2019)

Транскобаламин

+Трансферрин

Гаптоглобин

Церулоплазмин

Альбумин

128. В организме человека производится множество пептидов, которые принимают участие в регуляции разных биологических процессов и имеют высокую физиологическую активность. Какой биологически активный пептид является одним из главных антиоксидантов и выполняет коферментные фукции? (2019)

+Глутатион

Окситоцин

Брадикинин

Ансерин

Либерин

129. Работник птицефабрики, употребляющий 5 или более сырых яиц ежедневно, предьявляет жалобы на вялость, сонливость, боль в мышцах, выпадение волос, себорею. Дефицит какого витамина может привести к вышеперечисленным симптомам? (2019)

+ H (биотин)

А (ретинол)

В1 (тиамин)

С (аскорбиновая кислота)

В2 (рибофлавин)