

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.
Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)**

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«12» мая 2025
протокол №4

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
Деятельность медицинского технолога
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
30.00.00 Фундаментальная медицина
30.05.01 Медицинская биохимия

1. Ослабление действия лекарственного средства при повторных введениях его в тех же дозах:

- а) лекарственная зависимость
- б) толерантность**
- в) абстиненция
- г) кумуляция

2. Стадии развития инфекционной болезни:

- а) Log-фаза
- б) Lag-фаза
- в) стационарная фаза
- г) продрома**
- д) персистенция

3. Под влиянием инсулина в клетках-мишенях:

- а) ускоряется глюконеогенез
- б) ускоряется липолиз в жировой ткани
- в) ускоряется поступление аминокислот в ткани**
- г) фосфорилируется гормончувствительная липаза

4. Агликогенозы при голодании проявляются:

- а) гипогликемией**
- б) гипергликемией
- в) голодание не влияет на уровень глюкозы крови
- г) глюкозурией

5. Взаимодействие лекарственных средств, когда одно из них усиливает действие другого:

- а) антагонизм
- б) синергизм**
- в) привыкание
- г) кумуляция

6. Эукариоты не имеют:

- а) оформленного ядра
- б) рибосом
- в) нуклеоида**
- г) митохондрий

7. Адреналин в мышцах ингибирует:

- а) киназу фосфоорилазы
- б) гликогенсинтазу**
- в) гликогенфосфоорилазу
- г) протеинкиназу А
- д) аденилатциклазу

8. Гестационный сахарный диабет это:

- а) диабет при синдроме Иценко-Кушинга
- б) диабет при феохромоцитоме
- в) диабет беременных**
- г) диабет при акромегалии

9. Применение гормональных средств – это вид терапии:

- а) симптоматической
- б) заместительной**
- в) этиотропной
- г) патогенетической

10. Для профилактики туберкулеза применяют

- а) АКДС
- б) БЦЖ**
- в) АДС
- г) ЖКСВ-Е

11. К пигментным дистрофиям относят:

- а) гемосидероз**
- б) эритроцитоз
- в) саркоидоз
- г) муковисцидоз

12. К проявлениям сахарного диабета относится:

- а) диарея
- б) уменьшение объема выделяемой мочи
- в) снижение уровня азота крови
- г) полидипсия**

13. Глюкагон в жировой ткани:

- а) активирует пируваткиназу
- б) индуцирует синтез ацетил-КоА-карбоксилазы
- в) активирует глюкозо-6-фосфатдегидрогеназу
- г) активирует липопротеинлипазу
- д) стимулирует фосфорилирование гормончувствительной триацилглицероллипазы**

14. Применение антибиотиков – это вид терапии:

- а) симптоматической
- б) заместительной
- в) этиотропной**
- г) патогенетической

15. При гонорее:

- а) формируется стойкий иммунитет
- б) иммунитет не формируется**
- в) формируется ГЗТ

16. Апоптоз клеток приводит к:

- а) отеку ткани
- б) гипертрофии ткани
- в) воспалению ткани
- г) атрофии ткани**

17. Алиментарная гипогликемия развивается в результате:

- а) голодания**

- б) нарушения переваривания углеводов
- в) нарушения всасывания углеводов
- г) непереносимости углеводов

18. Применение противокашлевых препаратов – это вид терапии:

- а) симптоматической**
- б) заместительной
- в) этиотропной
- г) патогенетической

19. В диагностике бешенства используются изменения в клетках:

- а) внутриядерные включения
- б) тельца Бабеша-Негри**
- в) тельца Гварниери
- г) ЦПД в Т-лимфоцитах

20. Ангиотензин II:

- а) синтезируется в юктагломерулярных клетках
- б) проявляет сосудосуживающее действие**
- в) образуется путем отщепления N-концевого декапептида от предшественника
- г) стимулирует реабсорбцию ионов калия и экскрецию ионов натрия
- д) стимулирует синтез и секрецию ренина

21. При изоосмолярной гипогидратации возникает:

- а) снижение вязкости крови
- б) повышение вязкости крови**
- в) увеличение объема циркулирующей крови
- г) гипероксия

22. Ускорение СОЭ обусловлено:

- а) увеличением отрицательного заряда форменных элементов крови
- б) снижением вязкости крови
- в) снижением отрицательного заряда форменных элементов крови**
- г) снижением количества эритроцитов

23. Пути введения норэпинефрина:

- а) в/в**
- б) в/м
- в) п/к
- г) перорально

24. Особо опасные карантинные арбовирусные инфекции:

- а) жёлтая лихорадка**
- б) клещевой энцефалит
- в) крымская геморрагическая лихорадка
- г) лихорадка Западного Нила

25. Снижение реабсорбции воды - основное проявление:

- а) рахита
- б) гиперальдостеронизма

в) несахарного диабета

г) стероидного диабета

26. Источником гистамина являются:

а) энтероциты

б) эритроциты

в) бета-клетки островков Лангерганса

г) тучные клетки

27. Влияние антихолинэстеразных средств на действие деполаризующих курареподобных средств:

а) усиливают

б) ослабляют

в) не изменяют

28. Свойства НВС-антигена:

а) является липополисахаридом

б) обнаруживается в крови больного

в) находится в сердцевине вириона

г) обладает инфекционными свойствами

29. Гистамин вызывает:

а) спазм артериол

б) расширение артериол

в) снижение выработки кининов

г) снижение проницаемости сосудистой стенки

30. К производным арахидоновой кислоты относятся:

а) простагландины

б) гистамин

в) серотонин

г) интерфероны

31. К эффекту серотонина относится:

а) бронхоспазм

б) бронходилатация

в) снижение проницаемости сосудистой стенки

г) снижение вязкости крови

32. Показания к применению ипратропия бромид:

а) бронхиальная астма

б) глаукома

в) миастения

г) гипертония

33. К 1-му этапу бактериологического исследования при дифтерии относится:

а) посев исследуемого материала на среду Клауберга

б) пересев подозрительных колоний на свёрнутую сыворотку

в) идентификация выделенной чистой культуры

34. К эффекту адреналина относится:

- а) бронхоспазм
- б) угнетение гликолиза
- в) крапивница
- г) спазм артериол

35. Лизосомальные ферменты:

- а) уменьшают проницаемость клеточных мембран
- б) увеличивают проницаемость клеточных мембран
- в) уменьшают проницаемость стенок сосудов
- г) оказывают стимулирующее рост бактерий действие

36. Норэпинефрин применяют при:

- а) резком снижении артериального давления
- б) бронхиальной астме
- в) глаукоме
- г) миастении

37. Темнопольная микроскопия позволяет выявить:

- а) наличие и характер подвижности бактерий
- б) наличие капсулы\наличие споры
- в) особенности строения клеточной стенки
- г) особенности расположения включений

38. Положительный азотистый баланс наблюдается:

- а) при старении
- б) у взрослого человека при нормальном питании
- в) при выздоровлении после длительного заболевания
- г) в период голодания

39. Антропонозы – это:

- а) инфекционные процессы, встречающиеся только у человека
- б) инфекционные процессы, возникающие у животных и человека

40. Показания к применению оксиметазолина (називин):

- а) ринит
- б) гипертония
- в) внезапная остановка сердца
- г) бронхиальная астма

41. При скарлатине:

- а) формируется стойкий иммунитет
- б) иммунитет не формируется
- в) формируется ГЗТ

42. К плазменным медиаторам воспаления относятся:

- а) лизосомальные ферменты
- б) катионные белки
- в) компоненты системы комплемента
- г) интерфероны

43. Антимедиаторы воспаления:

- а) брадикинин
- б) калликреин
- в) компоненты системы комплемента
- г) глюкокортикоиды

44. Биодоступность – это:

- а) время, в течение которого концентрация лекарственного вещества в крови снизилась на 50%
- б) максимальная концентрация лекарственного вещества в крови
- в) часть введенной дозы лекарственного вещества, которая в неизменном виде попала в системное кровообращение
- г) депонирование лекарственного вещества

45. Функции плазмид у бактерий:

- а) обеспечивают лекарственную устойчивость
- б) участвуют в процессе репарации
- в) участвуют в движении бактерий
- г) участвуют в делении клетки

46. Признак типового патологического процесса:

- а) отсутствие стандартности проявлений
- б) монопатогенетичность
- в) всегда возникает при воздействии только одного этиологического фактора
- г) отсутствие реализации адаптивных процессов

47. При лихорадке распад гликогена:

- а) угнетается
- б) лихорадка не влияет на распад гликогена
- в) усиливается
- г) угнетается только при субфебрильной температуре

48. К экзогенным факторам болезни относятся:

- а) снижение резистентности
- б) социальные факторы
- в) конституциональные особенности организма
- г) тип высшей нервной деятельности

49. Патологическая реакция организма развивается как результат:

- а) органа или системы органов
- б) реализации систем адаптации организма или системы органов адекватного ответа на альтерацию
- в) отсутствия какого-либо ответа на действие патогенного агента
- г) нарушения реактивности организма или реактивных свойств

50. Придает стабильность микрофлоре кишечника и предотвращает колонизацию организма хозяина посторонними микроорганизмами:

- а) селективная деконтаминация
- б) детоксикация экзогенных продуктов
- в) тотальная деконтаминация

г) колонизационная резистентность

51. Протеазы, участвующие в переваривании белков в кишечнике, синтезируются в клетках:

а) слюнных желез

б) кишечника

в) слизистой оболочки желудка

г) печени

52. О гуморальной иммуногенной реактивности организма можно судить по показателям:

а) абсолютному количеству Т-лимфоцитов

б) процентному содержанию Т-лимфоцитов

в) абсолютному количеству В-лимфоцитов

г) абсолютному количеству эозинофилов

53. Изменение реактивности организма и функциональной подвижности нервной системы и нервных центров имеет место при:

а) нефротическом синдроме

б) хронической железодефицитной анемии

в) эритроцитозе

г) травматическом шоке

54. К эндогенным факторам болезни относятся:

а) резистентность

б) социальные факторы

в) эпидемиологическая обстановка

г) неблагоприятная экологическая обстановка

55. Антитоксические сыворотки:

а) получают по методу рамона

б) вводят по методу Безредки

в) очищают методом кастеллани

г) создают активный иммунитет

56. При первой стадии лихорадки:

а) угнетается основной обмен

б) усиливается основной обмен

в) основной обмен не меняется

г) угнетается только при субфебрильной температуре

57. При третьей стадии лихорадки основной обмен:

а) снижен

б) повышен

в) не меняется

г) угнетается только при субфебрильной температуре

58. Механизм действия анксиолитиков из группы бензодиазепинов:

а) стимуляция синтеза ГАМК

б) угнетение фермента, инактивирующего ГАМК

- в) прямая стимуляция ГАМК-рецепторов
- г) повышение чувствительности ГАМК-рецепторов к медиатору

59. Эффект, характерный для препаратов валерианы:

- а) седативный
- б) антидепрессивный
- в) антипсихотический
- г) анксиолитический

60. Функции спор бактерий:

- а) защита генетического материала от неблагоприятных воздействий окружающей среды
- б) защита генетического материала от неблагоприятных воздействий в организме человека
- в) размножение
- г) запас питательных веществ

61. Показание к применению бромидов:

- а) депрессии
- б) невротические расстройства
- в) психозы
- г) бессонница

62. Обладает анксиолитическим, снотворным и противосудорожным свойствами; вводится внутрь и внутривенно; применяется при неврозах, бессоннице, для купирования эпилептического статуса:

- а) мезокарб
- б) пирацетам
- в) диазепам
- г) мезапам

63. Блокатор Са-каналов:

- а) Верапамил
- б) Дипиридамол
- в) Нитроглицерин
- г) Никорандил

64. Микробы, входящие в состав постоянной микрофлоры кожи - все, кроме:

- а) Пропионобактерии
- б) Коринеформные бактерии
- в) Кишечная палочка

65. Синтез жирных кислот в печени увеличивается при:

- а) Снижении секреции инсулина
- б) Увеличении секреции глюкагона
- в) Дефосфорилировании ацетил-КоА-карбоксилазы
- г) Избыточном поступлении жиров с пищей

66. Все ферментативные функции при трансляции выполняют:

- а) рибосомальные белки
- б) рРНК
- в) рРНК и рибосомальные белки

г) внерибосомные белки

67. Стимуляторы лейкопоэза:

а) Молграмостин

б) Аминокапроновая кислота

в) Эпопростенол

г) Урокиназа

68. Вирус гепатита А передаётся с помощью механизма:

а) Кровяного (трансмиссивного)

б) Аэрогенного

в) Контактный (полового)

г) Фекально-орального

69. Высокоповторяющаяся tandemная ДНК представлена:

а) минисателлитами

б) микросателлитами

в) центромерными и теломерными днк-последовательностями

г) генными кластерами

70. Синтетический аналог простагландина E2:

а) Мизопростол

б) Висмута трикалия дицитрат

в) Сукральфат

г) Омепразол

71. Блокатор гистаминовых H2-рецепторов:

а) Эзомепразол

б) Фамотидин

в) Мизопростол

г) Метоклопрамид

72. Механизм действия рабепразола:

а) Ингибирование протонной помпы

б) Блокада гистаминовых H2-рецепторов париетальной клетки

в) Блокада M1-холинорецепторов энтерохромафиноподобных клеток желудка

г) Стимуляция простагландиновых рецепторов (EP3)

73. В суперкапсиде локализован следующий антиген вируса гепатита В:

а) hbc-антиген

б) hbe-антиген

в) hbx-антиген

г) hbs-антиген

74. Теломераза это фермент, который есть у:

а) прокариот

б) эукариот

в) прокариот и эукариот

г) всех живых организмов, кроме эукариот

75. К зоонозам НЕ относится:

- а) чума
- б) парагрипп**
- в) бруцеллез
- г) туляремия

76. При лихорадке:

- а) снижается потребление кислорода
- б) потребление кислорода остается неизменным
- в) повышается потребление кислорода**
- г) повышается только при субфебрильной температуре

77. Глюкозурия наблюдается при:

- а) несахарном диабете
- б) гиперлипидемии
- в) гиперлактацидемии
- г) сахарном диабете**

78. Серологический метод диагностики энтеровирусных инфекций основывается на:

- а) двукратном исследовании сывороток больного (для определения антител)**
- б) выделении и индикации вирусов
- в) определении антигенов возбудителя в сыворотке больного
- г) идентификации выделенных вирусов

79. Причина гликогеноза:

- а) алиментарная гипергликемия
- б) снижение активности ферментов гликогенолиза**
- в) гексозурия
- г) снижение активности гликогенсинтетазы

80. Фактор риска СД 2 типа:

- а) ожирение**
- б) хронический панкреатит
- в) аутоиммунное поражение островков Лангерганса
- г) гипотиреоидные состояния

81. В диагностике натуральной оспы используются изменения в клетках:

- а) Внутрядерные включения
- б) Тельца Бабеша-Негри
- в) Тельца Гварниери**
- г) ЦПД в Т-лимфоцитах

82. Под разрешением структуры холлидея подразумевают её:

- а) поворот на 180° разделенных дуплексов
- б) разделение дуплексов
- в) начало миграции ветвей
- г) разрезание**

83. В диагностике простого герпеса используются изменения в клетках:

- а) Внутрядерные включения**

- б) Тельца Бабеша-Негри
- в) Тельца Гварниери
- г) ЦПД в Т-лимфоцитах

84. Изменение обмена веществ характерное для гиперинсулинизма:

- а) торможение гликогенолиза
- б) активация гликогенолиза
- в) активация липолиза
- г) торможение глюконеогенеза

85. Т-РНК-супрессия это:

- а) компенсаторная мутация в антикодоне тРНК, предотвращающая миссенс-замену в белке или преждевременную остановку его синтеза при соответствующей ей миссенс- или нонсенс-мутации
- б) угнетение транскрипции тРНК
- в) задержка следующего шага элонгации трансляции из-за количественного преобладания в среде тРНК с не востребуемыми на данный момент анти-кодонами
- г) мутация тРНК, приводящая к ее функциональной инактивации

86. Ко 2 этапу бактериологического исследования при дифтерии относится:

- а) Посев исследуемого материала на среду Клауберга
- б) Пересев подозрительных колоний на свёрнутую сыворотку
- в) Идентификация выделенной чистой культуры

87. Все из перечисленных белков являются рибонуклеазой, кроме:

- а) Drosha
- б) Pasha
- в) Dicer
- г) Zucchini

88. Причина агликогеноза:

- а) подавление активности гликогенсинтаз
- б) голодание
- в) глюкозурия

89. Малые цитоплазматические рнк осуществляют:

- а) процессинг РНК
- б) пострансляционный процессинг белков
- в) регуляцию генов
- г) эдитинг

90. Затравка (праймер) при инициации репликации in vivo представляет собой короткую последовательность:

- а) ДНК
- б) кДНК
- в) ДНК или РНК, в зависимости от условий среды
- г) РНК

91. Самыми последними реплицируются участки:

- а) эухроматина

- б) тканеспецифичных генов независимо от пребывания их в состоянии эухроматина или факультативного хроматина
- в) SAR / MAR-последовательностей
- г) гетерохроматина

92. Для гиперинсулинизма характерна активация:

- а) кетогенеза
- б) глюконеогенеза
- в) протеолиза
- г) липолиза

93. К 3 этапу бактериологического исследования при дифтерии относится:

- а) Посев исследуемого материала на среду Клауберга
- б) Пересев подозрительных колоний на свёрнутую сыворотку
- в) Идентификация выделенной чистой культуры

94. В абсорбтивный период происходит всё, кроме:

- а) концентрация глюкозы в крови повышается
- б) регуляторные ферменты синтеза гликогена дефосфорилируются
- в) процессы депонирования жиров и гликогена ускоряются
- г) липолиз и гликогенолиз ускоряются
- д) инсулин-глюкагоновый индекс повышается

95. Механизм действия эзомепразола:

- а) Ингибирование протонной помпы
- б) Блокада гистаминовых H₂-рецепторов париетальной клетки
- в) Блокада M₁-холинорецепторов энтерохромаффиноподобных клеток желудка
- г) Стимуляция простагландиновых рецепторов (EP₃)

96. Зоонозы – это:

- а) инфекционные процессы, встречающиеся только у человека
- б) инфекционные процессы, возникающие у животных и человека

97. Механизм действия фамотидина:

- а) Ингибирование протонной помпы
- б) Блокада гистаминовых H₂-рецепторов париетальной клетки
- в) Блокада M₁-холинорецепторов энтерохромаффиноподобных клеток желудка
- г) Стимуляция простагландиновых рецепторов (EP₃)

98. Возбудителем брюшного тифа является:

- а) ЭПКП
- б) S.enteritidis
- в) S.typhi
- г) V.cholerae
- д) S.sonnei

99. ДНК-полимеразы, ведущие элонгацию, способны редактировать собственные ошибки благодаря своей активности:

- а) 3'-5'-эндонуклеазной
- б) 5'-3'-экзонуклеазной

в) 3'-5'-экзонуклеазной

г) 5'-3'-эндонуклеазной

100. Постепенное развитие нечувствительности к действию лекарственных веществ и ядов:

а) тахифилаксия

б) идиосинкразия

в) привыкание

г) митридатизм

101. Нейротоксичность (ототоксичность) характерна для:

а) антибиотиков-аминогликозидов

б) сердечных гликозидов

в) наркотических анальгетиков

г) снотворных

102. Механизм действия лекарственного вещества зависит от:

а) химической структуры молекулы лекарственного вещества

б) способности лекарственного вещества проникать в определенные ткани и органы

в) пути введения препарата

г) лекарственной формы

103. Селективный β -адреноблокатор:

а) метопролол

б) пропранолол

в) ницерголин

г) карведилол

104. Понятие, с которым согласуется выражение «способ достижения фармакологического эффекта лекарственного вещества»:

а) первичная фармакологическая реакция

б) механизм действия лекарственного вещества

в) способность лекарственного вещества проникать через гистогематические барьеры разных органов

г) изменение определенной функции органа под действием лекарственного вещества

105. Увеличение уровня глюкозы плазмы крови характерно для:

а) болезни Аддисона

б) болезни Гирке

в) болезни Иценко-Кушинга

г) инсулиномы

106. В постабсорбтивный период – всё, кроме:

а) Увеличивается концентрация жирных кислот в крови

б) Повышается уровень глюкозы в крови

в) Ускоряется окисление жирных кислот в печени

г) Фосфорилируется ацетил-КоА-карбоксилаза

107. Свойства биовара gravis:

а) Образует крупные гладкие красные колонии

б) Образует мелкие чёрные колонии

в) Образует крупные шероховатые серые колонии

108. При каком из перечисленных путей введения фармакологический эффект резорбтивного типа будет наступать наиболее быстро?

а) ректальный

б) подкожная инъекция

в) внутримышечная инъекция

г) сублингвальный

109. Препарат, применяемый в виде назального спрея при ринитах:

а) пилокарпин

б) фенотерол

в) ксилометазолин

г) галантамин

110. Для снижения концентрации холестерина в крови рекомендуется всё, кроме:

а) диета с повышенным содержанием крахмала

б) ограничение животных жиров

в) диета с повышенным содержанием клетчатки

г) голодание

111. Гипераммониемии НЕ возникают при:

а) панкреатите

б) поражениях печени

в) нарушениях синтеза мочевины

г) тяжелых вирусных заболеваниях (грипп и др.)

112. M.kansassii является возбудителем:

а) Лепры

б) Микобактериоза

в) Туберкулёза

113. Время наступления фармакологического эффекта при пероральном пути введения:

а) несколько секунд

б) 2-5 мин

в) 20-30 мин

г) 24-30 часов

114. Стерильные раздражающие и гипертонические растворы вводят:

а) внутримышечно

б) внутривенно

в) подкожно

115. Липопroteины, обеспечивающие удаление избытка холестерина из тканей:

а) ЛПОНП

б) ЛПВП

в) хиломикроны

г) ЛПНП

д) ЛППП

116. Противокашлевое наркотическое средство центрального действия:

- а) кодеин**
- б) бутамират
- в) преноксдиазин
- г) бромгексин

117. *M. africanum* является возбудителем:

- а) Лепры
- б) Микобактериоза
- в) Туберкулёза**

118. При воспалении повышается содержание:

- а) С-реактивного белка**
- б) альбумина
- в) гемоглобина
- г) гликогена

119. Повышенная чувствительность организма к лекарственному веществу при его повторном введении:

- а) привыкание
- б) сенсibilизация**
- в) кумуляция
- г) идиосинкразия

120. Как изменится эффект толбутамида при одновременном назначении с сульфаниламидами, если известно, что последние вытесняют толбутаид из комплекса с белками плазмы:

- а) Не изменится
- б) Уменьшится
- в) Увеличится**

121. Для ускорения выведения почками слабощелочных соединений необходимо изменить реакцию мочи:

- а) в кислую сторону**
- б) в щелочную сторону

122. Основной механизм действия резерпина:

- А) нарушение выделения норадреналина из окончаний симпатических нервов**
- Б) прямая блокада α - и β -адренорецепторов
- В) блокада фермента моноаминоксидазы
- Г) блокада $\beta_{1,2}$ -адренорецепторов

123. Для исследования при газовой гангрене берут материал:

- а) Ликвор
- б) Кровь
- в) Раневое отделяемое**
- г) Мочу

124. Известна эндонуклеаза с названием:

- а) Танкини

б) Цуккини

в) Табакини

г) Бикини

125. Суксаметоний:

а) деполяризующий миорелаксант

б) прямой м-холиномиметик

в) неселективный м-холиноблокатор

г) антидеполяризующий миорелаксант

126. Селективный М3-холиноблокатор:

а) ипратропия бромид

б) атропин

в) пирензепин (гастроцепин)

г) пилокарпин

127. Ганглиоблокатор:

а) азаметония бромид (пентамин)

б) атропин

в) ипратропия бромид

г) пирензепин

128. Стерильные суспензии вводят:

а) внутримышечно

б) внутривенно

в) подкожно

129. К побочным эффектам неселективных β -адреноблокаторов относится все, кроме:

а) гипогликемия

б) эректильная дисфункция

в) повышение тонуса миометрия

г) повышение атриовентрикулярной проводимости

130. При голодании в течение 1 недели контринсулярные гормоны НЕ:

а) Стимулируют глюконеогенез

б) Регулируют обмен субстратами между печенью, жировой тканью, мышцами, мозгом

в) Стимулируют мобилизацию гликогена

г) Повышают концентрацию жирных кислот в крови

д) Стимулируют синтез кетоновых тел в печени

131. Биотрансформация лекарственных веществ осуществляется преимущественно:

а) жировой тканью

б) почками

в) печенью

г) кожей

132. Пробиотики применяют для:

а) селективной деконтаминации

б) лечения дисбактериоза

в) химиотерапии

г) идентификации эубактерий

133. Нарушение трансаминирования происходит при недостатке витамина:

- а) витамина РР
- б) витамина В1
- в) витамина Н (биотина)
- г) **витамина В6**

134. Антитоксины:

- а) содержат антитела к экзотоксинам
- б) могут нейтрализовать анатоксины
- в) создают пассивный иммунитет
- г) **получают путем нейтрализации токсинов антителами**

135. Действие, которое развивается после всасывания вещества в кровь и его распространения в организме:

- а) местное
- б) **резорбтивное**
- в) рефлекторное
- г) прямое

136. Периоды в развитии инфекционной болезни - все, кроме:

- а) продрома
- б) **реинфекция**
- в) реконвалесценция

137. Дрожжеподобные грибы:

- а) бациллы
- б) мукор
- в) **кандиды**
- г) клостридии

138. Побочное действие лекарственного вещества:

- а) зависит от дозы
- б) им можно пренебречь
- в) **нежелательное, сопровождающее главное**

139. Особенности инкубационного периода:

- а) из организма удаляется возбудитель, ликвидируются структурные и функциональные нарушения
- б) **микроорганизмы адаптируются, преодолевают защитные механизмы, размножаются и распространяются в макроорганизме**
- в) наиболее четко проявляются специфические свойства возбудителя и характерные ответные реакции макроорганизма
- г) снижается эффективность реакции защиты и нарастает степень патогенности микроорганизма

140. При мобилизации жира:

- а) Соотношение инсулин/глюкагон повышается
- б) **Протеинкиназа А в адипоцитах активируется**
- в) Гормончувствительная липаза в адипоцитах находится в дефосфорилированной форме
- г) Концентрация жирных кислот в крови ниже нормы

141. Период инфекционного процесса от первых клинических признаков до полного развития проявлений болезни:

- а) инкубационный
- б) основных клинических проявлений
- в) исход
- г) продромальный

142. Гиперазотемия наблюдается при:

- а) патологии желудочно-кишечного тракта
- б) патологии нервно-мышечной системы
- в) патологии почек
- г) патологии щитовидной железы

143. Антидиуретический гормон (АДГ) – всё, кроме:

- а) Пептид
- б) Образуется в почках
- в) Связывается с рецепторами почек
- г) Усиленно секретируется при повышении осмотического давления

144. Сепсис характеризуется распространением возбудителей из первичного инфекционного очага, высокой тяжестью клинических проявлений и угрозой жизни больного:

- а) да
- б) нет

145. Нежелательное действие на плод, приводящее к развитию уродств:

- а) тератогенное
- б) эмбриотоксическое
- в) токсическое
- г) мутагенное

146. Массовая плановая иммунизация проводится для профилактики:

- а) ботулизма
- б) газовой гангрены
- в) псевдомембранозного колита
- г) столбняка

147. Устойчивость неспорообразующих бактерий к кислотам, щелочам и спиртам обусловлена высоким содержанием в клеточной стенке:

- а) пептидогликана
- б) теихоевых кислот
- в) пептидных мостиков
- г) восков и миколовых кислот

148. У больного сахарным диабетом I типа без лечения отмечается:

- а) снижение уровня ЛПОНП в крови
- б) pH крови 7,4
- в) снижение концентрации мочевины в крови
- г) уменьшение концентрации β -гидроксибутирата в моче
- д) повышение уровня ацетоацетата в крови

149. Поддержание длины теломер обеспечивает:

- а) гираза
- б) хеликаза
- в) теломераза**
- г) телофаза

150. Препарат, применяемый для повышения артериального давления:

- а) фенилэфрин**
- б) доксазозин
- в) тамсулозин
- г) азаметония бромид

151. Максимальная концентрация лекарственного вещества в крови и время ее достижения являются интегральными показателями процесса:

- а) всасывания**
- б) экскреции
- в) биотрансформации
- г) элиминации

152. У млекопитающих и человека в подавляющем большинстве соматических клеток теломераза функционирует:

- а) на протяжении всей жизни организма
- б) только в постнатальном периоде
- в) в позднем эмбриогенезе
- г) только в раннем эмбриогенезе**

153. При гиперальдостеронизме секреция:

- а) паратгормона повышается
- б) предсердного натрийуретического фактора снижается
- в) АКТГ возрастает
- г) кальцитриола увеличивается
- д) АДГ возрастает**

154. Для реализации РНК-интерференции необходимы белки:

- а) аргонавты**
- б) астронавты
- в) космонавты
- г) алконавты

155. Общий клиренс является показателем:

- а) всасывания лекарственного вещества из места введения в кровь
- б) распределения лекарственного вещества в организме
- в) метаболизма и экскреции лекарственного вещества из организма**
- г) депонирования лекарственного вещества

156. Пептидные гормоны НЕ:

- а) Поступают в клетки-мишени из крови**
- б) Действуют через специфические рецепторы

- в) Действуют в очень низких концентрациях
- г) Секретируются специализированными эндокринными клетками

157. Самый сильный из известных биологических ядов:

- а) дифтерийный токсин
- б) столбнячный токсин
- в) гангренозный токсин
- г) ботулинический токсин

158. Неселективный β -адреноблокатор с вазодилатирующими свойствами:

- а) карведилол
- б) небивалол
- в) пропранолол
- г) биспоролол

159. К антропонозам относится:

- а) ящур
- б) грипп
- в) бешенство

160. Фармакологический эффект ондансетрона:

- а) Подавление секреции соляной кислоты
- б) Нейтрализация соляной кислоты, адсорбция соляной кислоты, пепсина и желчных
- в) Слабительное действие
- г) Подавление рвотного рефлекса

161. Вирус гепатита С:

- а) передаётся фекально-оральным путём
- б) передается при переливании крови
- в) не ассоциируется с развитием цирроза и рака печени
- г) обнаруживается в исследуемом материале вирусологическим методом

162. Препарат, вызывающий гинекомастию при длительном применении:

- а) Ранитидин
- б) Алюминия гидроокись
- в) Натрия пикосульфат
- г) Сеннозиды А и В

163. Ингибитор ацетилхолинэстеразы обратимого действия, по химической структуре – третичный амин, проходит через гематоэнцефалический барьер и действует на цнс:

- а) неостигмина метилсульфат
- б) галантамин
- в) пилокарпин
- г) атропин

164. Последствие повреждения клетки:

- а) уменьшение поступления кальция в клетку
- б) уменьшение поступления натрия в клетку
- в) избыточный входной ток магния в клетку
- г) избыточный входной ток кальция в клетку

165. Для гипергидратации характерен:

- а) отрицательный водный баланс
- б) положительный водный баланс**
- в) не характерно изменение водного баланса
- г) характерно чередование отрицательного и положительного водного баланса

166. Препарат, обладающий одновременно снотворным и противосудорожным действием:

- а) фенитоин
- б) ламотриджин
- в) карбамазепин
- г) фенобарбитал**

167. Препарат, вызывающий потемнение кала:

- а) Алюминия фосфат
- б) Висмута трикалия дицитрат**
- в) Омепразол
- г) Ранитидин

168. При отравлении жирорастворимыми токсинами противопоказано применение:

- а) Натрия сульфата
- б) Касторового масла**
- в) Магния сульфата

169. Ингаляционный М-холиноблокатор короткого действия:

- а) Тиотропия бромид
- б) Ипратропия бромид**
- в) Сальбутамол
- г) Салметерол

170. Препарат, вызывающий ортостатическую гипотензию:

- а) атропин
- б) тамсулозин
- в) фенилэфрин
- г) азаметония бромид**

171. Фармакологический эффект цветков бессмертника:

- а) Подавление секреции соляной кислоты
- б) Нейтрализация соляной кислоты, адсорбция соляной кислоты, пепсина и желчных кислот
- в) Защита слизистой за счет образования пленки, тропной к язвенной поверхности
- г) Ускорение эвакуации содержимого желудка
- д) Увеличение объема желчи в желчном пузыре**

172. Входные ворота при гонорее:

- а) кожные покровы
- б) слизистая оболочка дыхательных путей
- в) слизистая оболочка органов пищеварения
- г) слизистая оболочка половых органов**

173. Способность микроорганизмов преодолевать защитные барьеры и распространяться в макроорганизме:

- а) адгезивность
- б) патогенность
- в) вирулентность
- г) инвазивность

174. Стимулирует умственную и физическую работоспособность, мало влияет на сердечно-сосудистую систему; применяется при патологической сонливости, при астенических состояниях; побочные явления - бессонница, беспокойство:

- а) кофеин
- б) мезапам
- в) сиднокарб
- г) пирацетам

175. Проявления сепсиса – всё, кроме:

- а) субфебрильная лихорадка с ознобами
- б) гиперпиретическая лихорадка с ознобами
- в) спленомегалия
- г) гепатомегалия

176. Исходы инфекционных болезней – всё, кроме:

- а) переход в хроническую форму:
- б) бактерионосительство
- в) выздоровление
- г) смерть
- д) аллергия

177. Медленные вирусные инфекции характеризуются – всё, кроме:

- а) длительным инкубационным периодом
- б) неуклонным прогрессированием заболевания
- в) поражением ЦНС
- г) неизбежным летальным исходом
- д) развитием в весенне-летний период

178. Гликогенозы это:

- а) группа заболеваний, главным проявлением которых является недостаточное внутриклеточное накопление гликогена
- б) группа заболеваний, главным проявлением которых является выделение гликогена с мочой
- в) группа заболеваний, главным проявлением которых является выделение глюкозы с мочой
- г) группа заболеваний, главным проявлением которых является избыточное внутриклеточное накопление гликогена

179. В автоклаве можно стерилизовать все, кроме:

- а) перевязочный материал
- б) питательные среды
- в) хирургические инструменты
- г) мебель

180. При гипертриглицеролемии в крови увеличивается концентрация:

- а) ЛПВП предшественников
- б) зрелых ЛПВП
- в) остаточных хиломикронов
- г) ЛПНП
- д) ЛПОНП**

181. Препарат, применяемый в виде глазных капель при аллергическом конъюнктивите в качестве сосудосуживающего средства

- а) атропин
- б) тропикамид
- в) пилокарпин
- г) тетризолин**

182. К аргининосукцинатурии приводит дефект фермента:

- а) карбамоилфосфатсинтетазы
- б) орнитинкарбамоилтрансферазы
- в) аргиназы
- г) аргининосукцинатлиазы**

183. Септикопиемия - все, кроме:

- а) гематогенное распространение возбудителей в макроорганизме
- б) формирование вторичных гнойных очагов во внутренних органах
- в) генерализованная инфекция
- г) циркуляция возбудителей в крови без размножения в ней**

184. Противорвотный эффект связан с блокадой дофаминовых рецепторов:

- а) пусковой зоны рвотного центра**
- б) мезолимбической системы
- в) гипоталамуса
- г) базальных ядер

185. Препарат, применяемый для устранения сердечных аритмий на фоне острого инфаркта миокарда:

- а) лидокаин**
- б) пропранолол
- в) верапамил
- г) норэпинефрин

186. Дифференциально-диагностические среды:

- а) тиогликолевая
- б) Китта-Тароцци
- в) Гисса**
- г) сывороточный агар

187. Первый этап развития инфекционного процесса:

- а) поражение органов – мишеней
- б) распространение по организму
- в) образование первичного аффекта
- г) формирование первичного инфекционного комплекса
- д) внедрение микроорганизма в макроорганизм**

188. При тяжёлом отравлении снотворными для обеспечения адекватного дыхания:

- а) вводят аналептики
- б) вводят стимуляторы дыхания рефлекторного типа действия
- в) проводят искусственную вентиляцию легких

189. Адреналин НЕ:

- а) образуется в результате метилирования норадреналина
- б) вызывает изменение метаболизма в клетках мышц
- в) стимулирует фосфорилирование киназы фосфоорилазы в печени и мышцах
- г) образуется только в нервной ткани

190. Распад белков при длительном голодании стимулирует гормон:

- а) адреналин
- б) кортизол
- в) инсулин
- г) вазопрессин

191. При ИБС целесообразно:

- а) понизить АД
- б) увеличить потребность миокарда в кислороде
- в) повысить венозный возврат к сердцу
- г) повысить АД

192. Сепсис - все, кроме:

- а) циркуляция и размножение возбудителей в крови
- б) форма генерализованной инфекции
- в) гематогенное распространение возбудителя
- г) отсутствие размножения возбудителя в крови

193. Показатель $t_{1/2}$ это:

- а) время, в течение которого концентрация лекарственного вещества в крови снижается наполовину
- б) время, в течение которого половина лекарственного вещества будет экскретирована почками
- в) время, в течение которого половина лекарственного вещества поступит в ткани
- г) время, в течение которого половина лекарственного вещества свяжется с белками плазмы

194. Спазмолитики миотропного действия:

- а) гиосцина бутилбромид (бускопан)
- б) дротаверин (но-шпа)
- в) ондансетрон
- г) платифиллин

195. Этиотропное лечение ОРВИ:

- а) вакцины
- б) антибиотики
- в) бактериофаги
- г) интерферон-альфа

196. Препараты, снижающие артериальное давление за счет блокады β -рецепторов:

- а) пропранолол
- б) фентоламин
- в) клонидин
- г) празозин

197. Липополисахарид бактериальной клетки расположен в:

- а) цитоплазматической мембране микоплазм
- б) наружной мембране клеточной стенки грамположительных
- в) мезосоме
- г) наружной мембране клеточной стенки грамотрицательных бактерий

198. Для гипoinsулинизма характерна активация:

- а) глюконеогенеза
- б) липогенеза
- в) протеосинтеза
- г) кетогенеза

199. 5'-конец антисмысловой пре-рiwi-рнк, вероятно, процессируется эндонуклеазой:

- а) цуккини (Zucchini)
- б) патиссон
- в) баклажан (Aubergine)
- г) кабачок

200. Особенности периода основных клинических проявлений:

- а) из организма удаляется возбудитель, ликвидируются структурные и функциональные нарушения
- б) микроорганизмы адаптируются, преодолевают защитные механизмы, размножаются и распространяются в макроорганизме
- в) наиболее четко проявляются специфические свойства возбудителя и характерные ответные реакции макроорганизма
- г) снижается эффективность реакции защиты и нарастает степень патогенности микроорганизма

201. Механизм действия мизопростола:

- а) Ингибирование протонной помпы
- б) Блокада гистаминовых H₂-рецепторов париетальной клетки
- в) Блокада M₁-холинорецепторов энтерохромаффиноподобных клеток желудка
- г) Стимуляция простагландиновых рецепторов (EP₃)
- д) Нейтрализация и адсорбция соляной кислоты, пепсина, желчных кислот

202. Ацетоацетат в качестве источника энергии может использовать:

- а) печень
- б) селезенка
- в) мозг
- г) эритроциты

203. Ширина терапевтического действия – диапазон доз:

- а) от минимальной действующей до высшей разовой
- б) от минимальной действующей до средней терапевтической

- в) от средней терапевтической до высшей разовой
- г) от средней терапевтической до токсической

204. Генетический метод исследования, применяющийся в диагностике инфекционных заболеваний:

- а) РИФ
- б) ПЦР**
- в) ИФА
- г) определение плазмидного профиля

205. Методы стерилизации – все, кроме:

- а) автоклавирование
- б) сухим жаром
- в) кипячение**
- д) гамма-облучение

206. Неопиоидный (ненаркотический) анальгетик центрального действия:

- а) морфин
- б) буторфанол
- в) бупренорфин
- г) парацетамол**

207. Углеводы пищи — НЕ источники глюкозы для человека:

- а) крахмал
- б) лактоза
- в) целлюлоза**
- г) сахароза

208. Механизм действия пирензепина:

- а) Ингибирование протонной помпы:
- б) Блокада гистаминовых H₂-рецепторов париетальной клетки:
- в) Блокада M₁-холинорецепторов энтерохромаффиноподобных клеток желудка**
- г) Стимуляция простагландиновых рецепторов (EP₃)
- д) Нейтрализация и адсорбция соляной кислоты, пепсина, желчных кислот

209. Тинкториальные свойства бактерий характеризуют:

- а) устойчивость во внешней среде
- б) отношение к определенному методу окрашивания**
- в) устойчивость к действию физических факторов
- г) чувствительность к бактериофагам

210. Желчные кислоты НЕ:

- а) конъюгируют с глицином или таурином в кишечнике**
- б) превращаются во вторичные желчные кислоты в кишечнике
- в) облегчают всасывание витаминов А, D, Е, К
- г) удерживают холестерол в желчи в растворенном состоянии

211. При избыточном белковом питании аминокислоты:

- а) запасаются в организме
- б) используются для синтеза кетоновых тел

в) подвергаются дезаминированию

г) используются для синтеза жиров

д) выводятся из организма

212. Механизмы обмена генетической информацией у бактерий – все, кроме:

а) трансформация

б) трансляция

в) трансдукция

г) конъюгация

213. Суммарная доза, назначенная больному на определенный период лечения:

а) поддерживающая

б) курсовая

в) средняя

г) высшая

214. Пробиотики - все, кроме:

а) бифидумбактерин

б) бификол

в) лактобактерин

г) колифаг

215. Фармакологический эффект "аллохола":

а) Подавление секреции соляной кислоты

б) Нейтрализация соляной кислоты, адсорбция соляной кислоты, пепсина и желчных кислот

в) Защита слизистой за счет образования пленки, тропной к язвенной поверхности

г) Ускорение эвакуации содержимого желудка

д) Увеличение объема желчи в желчном пузыре

216. Периоды в развитии инфекционной болезни - все, кроме:

а) продрома

б) реконвалесценция

в) реверсия

г) инкубация

217. Глюкоза в клетке НЕ:

а) превращается в другие углеводы

б) депонируется в виде гликогена

в) используется как основной источник энергии

г) превращается в мышцы при избыточном поступлении

218. После перенесённого столбняка иммунитет:

а) не формируется

б) антибактериальный

в) местный

г) антитоксический

219. Препарат, угнетающий холинергические механизмы в головном мозге:

а) циклодол

б) селегилин

- в) бромокриптин
- г) мидантан

220. Возврат клинических проявлений болезни без повторного заражения, за счет оставшихся в организме возбудителей:

- а) реинфекция
- б) рецидив**
- в) суперинфекция
- г) вторичная инфекция

221. М-холиномиметики:

- а) возбуждают М-холинорецепторы подобно медиатору ацетилхолину**
- б) блокируют м-холинорецепторы
- в) нарушают выделение ацетилхолина из окончаний холинергических нервов
- г) снижают синтез ацетилхолина в синаптическом окончании

222. Антитоксическая сыворотка вводится дробно (по безредке) для:

- а) профилактики сывороточной болезни
- б) лечения дифтерии
- в) профилактики анафилактического шока**
- г) лечения столбняка
- д) лечения туберкулеза

223. Внехромосомный фактор наследственности бактерий:

- а) пили
- б) полиены
- в) плазмиды**
- г) плазмокоагулаза

224. Санитарно-показательные микроорганизмы для оценки микробного загрязнения воздуха:

- а) эшерихии
- б) микобактерии
- в) стрептококки**
- г) клостридии

225. При депонировании жира:

- а) повышается секреция инсулина**
- б) в крови увеличивается концентрация свободных жирных кислот
- в) в крови уменьшается содержание ЛПОНП и хиломикронов
- г) повышается активность триацилглицероллипазы

226. Лекарственное средство, рефлекторно восстанавливающее функцию дыхательного центра:

- а) никетамид (кордиамин)
- б) морфин
- в) налоксон
- г) раствор аммиака**

227. Токсинемия:

- а) циркуляция бактерий в крови без размножения в ней
- б) циркуляция и размножение возбудителей в крови вследствие иммунодефицита
- в) циркуляция антитоксинов в крови
- г) циркуляция экзотоксинов в крови

228. Инсулин НЕ стимулирует:

- а) синтез гликогена в печени
- б) образование жиров из углеводов
- в) липолиз в жировой ткани
- г) транспорт глюкозы и аминокислот в ткани

229. Условно-патогенные бактерии вызывают инфекционный процесс при условии – всё, кроме:

- а) снижения сопротивляемости макроорганизма
- б) малой инфицирующей дозы микроба
- в) наличия у микроорганизма факторов патогенности
- г) попадания микроба нормофлоры в другую экологическую нишу в организме

230. М-холиноблокаторы:

- а) блокируют М-холинорецепторы и препятствуют действию на них ацетилхолина
- б) возбуждают м-холинорецепторы подобно медиатору ацетилхолину
- в) нарушают выделение ацетилхолина из окончаний холинергических нервов
- г) снижают синтез ацетилхолина в синаптическом окончании

231. Механизм действия алюминия фосфата:

- а) Ингибирование протонной помпы
- б) Блокада гистаминовых H₂-рецепторов париетальной клетки
- в) Блокада M₁-холинорецепторов энтерохромафиноподобных клеток желудка
- г) Нейтрализация и адсорбция соляной кислоты, пепсина, желчных кислот

232. Вирус гепатита С НЕ передаётся:

- а) контактно (половой путь)
- б) гемотрансфузионно
- в) парентерально
- г) фекально-орально

233. Холестерол в организме НЕ:

- а) используется как исходный субстрат для синтеза кортизола
- б) используется как исходный субстрат для синтеза холевой кислоты
- в) окисляется до CO₂ и H₂O
- г) используется как исходный субстрат для синтеза витамина D₃

234. Эффекты диазепама связывают с его действием на:

- а) дофаминовые рецепторы
- б) адренорецепторы
- в) бензодиазепиновые рецепторы
- г) серотониновые рецепторы

235. Фермент, разрушающий медиатор ацетилхолин:

- а) ацетилхолинэстераза
- б) MAO

- в) КОМТ
- г) ацетил-СоА-карбоксилаза

236. Особенности периода выздоровления:

- а) из организма удаляется возбудитель, ликвидируются структурные и функциональные нарушения
- б) микроорганизмы адаптируются, преодолевают защитные механизмы, размножаются и распространяются в макроорганизме
- в) наиболее четко проявляются специфические свойства возбудителя и характерные ответные реакции макроорганизма
- г) снижается эффективность реакции защиты и нарастает степень патогенности микроорганизма

237. Фармакологический эффект сукральфата:

- а) Подавление секреции соляной кислоты
- б) Нейтрализация соляной кислоты, адсорбция соляной кислоты, пепсина и желчных кислот
- в) Защита слизистой за счет образования пленки, тропной к язвенной поверхности
- г) Ускорение эвакуации содержимого желудка
- д) Увеличение объема желчи в желчном пузыре

238. В мышцах под влиянием адреналина происходит – всё, кроме:

- а) диссоциация тетрамера протеинкиназы с высвобождением каталитических субъединиц
- б) активирование аденилатциклазы и синтез цАМФ
- в) активирование гликогенфосфорилазы
- г) образование глюкозы и ее выход в кровь

239. Входные ворота при гриппе:

- а) кожные покровы
- б) слизистая оболочка дыхательных путей
- в) слизистая оболочка органов пищеварения
- г) слизистая оболочка половых органов

240. Нитразепам усиливает ГАМК-ергические процессы в головном мозге за счет:

- а) угнетения ГАМК-трансаминазы
- б) взаимодействия с ГАМК-рецепторами
- в) взаимодействия с бензодиазепиновыми рецепторами
- г) увеличение содержания ГАМК в синаптической щели

241. Механизм действия натрия сульфата:

- а) Увеличивает объем содержимого кишечника
- б) Размягчает консистенцию содержимого кишечника
- в) Раздражает хеморецепторы
- г) Стимулирует пресинаптические серотониновые 5-HT₄-рецепторы холинергических синапсов ЖКТ

242. Препарат, применяемый при внезапной остановке сердца:

- а) эфедрин
- б) эпинефрин (адреналин)
- в) резерпин
- г) карведилол

243. Жирные кислоты:

- а) используются для глюконеогенеза при голодании
- б) являются источником энергии для мозга при голодании
- в) являются источником энергии в мышцах в первые минуты интенсивной физической работы
- г) в абсорбтивный период синтезируются в печени после приема пищи, богатой углеводами

244. Механизм действия макрогола:

- а) Увеличивает объем содержимого кишечника
- б) Размягчает консистенцию содержимого кишечника
- в) Раздражает хеморецепторы
- г) Стимулирует пресинаптические серотониновые 5-HT₄-рецепторы холинергических синапсов ЖКТ

245. Препарат, применяемый для предупреждения малых припадков эпилепсии:

- а) Дифенин
- б) Этосуксимид
- в) Фенобарбитал

246. Комплекс мероприятий, направленных на уничтожение микробов в ране, на коже и слизистых оболочках:

- а) стерилизация
- б) антисептика
- в) асептика
- г) дезинфекция

247. Стадии инфекционного заболевания всё, кроме:

- а) реконвалесценция
- б) адгезия
- в) пенетрация
- г) период клинических проявлений
- д) продромальный период

248. Все гормоны:

- а) проявляют свои эффекты через взаимодействие с рецепторами
- б) образуются в передней доле гипофиза
- в) изменяют активность ферментов в клетках-мишенях
- г) индуцируют синтез ферментов в клетках-мишенях

249. Особенность биологии вирусов:

- а) имеют несколько типов нуклеиновой кислоты
- б) питание путём эндоцитоза
- в) абсолютный паразитизм
- г) бинарное деление

250. Определить препарат: обладает противосудорожным, снотворным и седативным свойствами; стимулирует ГАМК-ергические процессы в мозге; вызывает выраженную индукцию микросомальных ферментов печени:

- а) Ламотриджин
- б) Дифенин

в) Карбамазепин

г) Фенобарбитал

251. Практическое применение бактериофагов всё, кроме:

а) фаготипирование

б) фагоцитоз

в) фаготерапия

г) фагопрофилактика

д) фагодиагностика

252. Один из конечных продуктов азотистого обмена:

а) глутамин

б) карнитин

в) мочевины

г) аланин

253. Входные ворота при столбняке:

а) слизистая оболочка дыхательных путей

б) слизистая оболочка органов пищеварения

в) кожные покровы

г) слизистая оболочка половых органов

254. Механизм анальгетического действия имизина и амитриптилина:

а) активация адренергической и серотонинергической передачи в ЦНС

б) активация опиоидных рецепторов

в) стимуляция ГАМК-ергических процессов

г) блокирование натриевых каналов

255. Адгезины микробов:

а) гиалуронидаза

б) эндотоксин

в) пили

г) плазмокоагулаза

256. Механизм действия бисакодила (дульколакса)

а) Увеличивает объем содержимого кишечника

б) Размягчает консистенцию содержимого кишечника

в) Раздражает хеморецепторы

г) Стимулирует пресинаптические серотониновые 5-HT₄-рецепторы холинергических синапсов ЖКТ

д) Активирует хлорные каналы кишечника

257. Фермент, под влиянием которого леводопа превращается в дофамин:

а) MAO B

б) КОМТ

в) ДОФА-декарбоксилаза

г) Ацетилхолинэстераза

258. Противопоказание к назначению желчегонных средств:

а) холециститы

б) обтурационная желтуха

- в) холангиты
- г) запоры

259. При фенилкетонурии наблюдается всё, кроме:

- а) нарушение синтеза тирозина в организме
- б) снижение концентрации фенилаланина в крови
- в) генетический дефект фермента фенилаланингидроксилазы в печени
- г) токсическое действие фенилпирувата и фениллактата на головной мозг

260. Удаление лекарственного вещества из организма:

- а) биотрансформация
- б) экскреция
- в) реабсорбция
- г) элиминация

261. Дофамин НЕ:

- а) является медиатором центральной нервной системы
- б) синтезируется с участием витамина В6
- в) образуется из тирозина
- г) синтезируется в больших количествах при болезни Паркинсона

262. Фармакологический эффект рабепразола (париета):

- а) Подавление секреции соляной кислоты
- б) Нейтрализация соляной кислоты, адсорбция соляной кислоты, пепсина и желчных кислот
- в) Защита слизистой за счет образования пленки, тропной к язвенной поверхности
- г) Ускорение эвакуации содержимого желудка

263. Причиной гиперхолестеремии может быть:

- а) снижение активности ЛП-липазы
- б) уменьшение числа рецепторов ЛПНП
- в) дефект ГМГ-КоА-редуктазы
- г) увеличение активности ЛХАТ

264. Для купирования приступа изжоги применяют:

- а) алюминия гидроокись + магния гидроокись (алмагель)
- б) натрия гидрокарбонат
- в) кальция карбонат
- г) гимекромон (одестон)

265. Производное барбитуровой кислоты

- а) зопиклон
- б) фенobarбитал
- в) фенитоин
- г) зопиклон

266. Небензодиазепиновый агонист бензодиазепиновых рецепторов:

- а) диазепам
- б) флумазенил
- в) золпидем
- г) нитразепам

267. *L.pneumophila* является возбудителем:

- а) Паракоклюша
- б) Легионеллёза**
- в) Паратифа
- г) Коклюша

268. Пищевая ценность белка зависит от:

- а) присутствия всех 20 аминокислот
- б) присутствия всех заменимых аминокислот
- в) порядка чередования аминокислот
- г) наличия всех незаменимых аминокислот**

269. Для диагностики заболеваний печени определяют активность всех ферментов, кроме:

- а) гистидазы
- б) гексокиназы**
- в) АЛТ
- г) лактатдегидрогеназы
- д) аспартатаминотрансферазы (АСТ)

270. Действие барбитуратов на микросомальные ферменты печени:

- а) вызывают индукцию**
- б) угнетают активность
- в) не влияют

271. Свойства *M.fergae*:

- а) Располагаются внутриклеточно, образуя скопления в виде шаров**
- б) Грамотрицательные кокки
- в) Культивируются на простых средах
- г) Патогенны для морских свинок

272. Вирулентность микроба – это признак (всё, кроме):

- а) характеризующий степень патогенности
- б) контролируется как хромосомными, так и плазмидными генами
- в) возникший в процессе эволюции паразитизма
- г) не изменяющийся под влиянием факторов окружающей среды**

273. Реакции трансаминирования НЕ обеспечивают:

- а) синтез заменимых аминокислот
- б) начальный этап катаболизма аминокислот
- в) синтез незаменимых аминокислот из кетокислот**

274. При физиологических разновидностях артериальной гиперемии происходит:

- а) угнетение местного иммунитета
- б) не влияет на местный иммунитет
- в) активация местного иммунитета**
- г) активация местного иммунитета происходит только при патологических разновидностях артериальной гиперемии

275. Возбудитель кишечного эшерихиоза:

- а) V.cholerae
- б) S.enteritidis
- в) S.typhi
- г) ЭПКП

276. Изоакцепторными называют т-РНК, которые:

- а) имеют мутацию в акцепторном стебле
- б) еще не имеют на своем 3'-конце акцепторного ССА-триплета\но свободной ОН-группой по причине незавершенности их процессинга
- в) имеют мутацию в ʹр-петле, приводящую к невозможности их распознавания «своей» аминоацил-тРНК-синтетазой
- г) связываются с одной и той же аминокислотой

277. Нозологическая форма инфекционного заболевания зависит от входных ворот возбудителя:

- а) да
- б) нет

278. Гипобарическая гипоксия связана с:

- а) повышением атмосферного давления и снижением pO_2
- б) снижением атмосферного давления и снижением pO_2
- в) развивается при нормальном атмосферном давлении
- г) атмосферное давление не влияет на развитие этого типа гипоксии

279. Снотворное средство наркотического типа действия:

- а) хлоралгидрат
- б) доксиламин
- в) нитразепам
- г) золпидем

280. Снотворное средство - производное алифатического ряда

- а) нитразепам
- б) золпидем
- в) этаминал-натрий
- г) хлоралгидрат

281. При хронической гипоксии компенсаторно возникает:

- а) гипотрофия дыхательных мышц
- б) гипертрофия дыхательных мышц
- в) гипотрофия легких
- г) уменьшение степени оксигенации крови в легких

282. Препарат, применяемый при умственной недостаточности, связанной с органическими поражениями головного мозга:

- а) Кофеин
- б) Мезокарб
- в) Диазепам
- г) Пирацетам

283. Актиномицеты – это:

- а) грибы
- б) извитые бактерии
- в) ветвящиеся бактерии**
- г) простейшие

284. Фармакологический эффект ранитидина

- а) Подавление секреции соляной кислоты**
- б) Нейтрализация соляной кислоты, адсорбция соляной кислоты, пепсина и желчных кислот
- в) Защита слизистой за счет образования пленки, тропной к язвенной поверхности
- г) Ускорение эвакуации содержимого желудка

285. Обладает антидепрессивным и психостимулирующим свойствами, избирательно угнетает нейрональный захват серотонина, не оказывает атропиноподобного действия:

- а) Флуоксетин**
- б) Амитриптилин
- в) Мапротилин
- г) Имизин

286. Эндотоксины - все, кроме:

- а) слабые антигены
- б) находятся в клеточной стенке грамотрицательных бактерий
- в) термостабильны
- г) не чувствительны к формалину
- д) вызывают токсинемические инфекции**

287. Депонирование энергетического материала после приема углеводной пищи стимулирует:

- а) глюкагон
- б) альдостерон
- в) адреналин
- г) инсулин**
- д) кортизол

288. Стадии развития инфекционной болезни:

- а) Log-фаза
- б) Lag-фаза
- в) стационарная фаза
- г) реконвалесценция**

289. Мукоактивный препарат из группы поверхностно-активных средств с муколитической активностью - увеличивает количество сурфактанта и разжижает слизь, является активным метаболитом бромгексина:

- а) амброксол**
- б) ацетилцистеин
- в) калия йодид
- г) бутамират

290. Спорообразующие бактерии:

- а) salmonella typhi
- б) clostridium tetani**

- в) bordetella pertussis
- г) mycobacterium tuberculosis

291. Вызывает антидепрессивный и седативный эффекты, неизбирательно угнетает нейрональный захват моноаминов (норадреналина и серотонина)

- а) Амитриптилин**
- б) Лития карбонат
- в) Флуоксетин
- г) Мапротилин

292. Первичная микробиологическая диагностика вируса иммунодефицита человека проводится:

- а) Вирусологическим методом
- б) Аллергологическим методом
- в) Методом ПЦР
- г) Серологическим методом**

293. Фармакологический эффект висмута трикалия дицитрата:

- а) Подавление секреции соляной кислоты
- б) Нейтрализация соляной кислоты, адсорбция соляной кислоты, пепсина и желчных кислот
- в) Защита слизистой за счет образования пленки, тропной к язвенной поверхности**
- г) Ускорение эвакуации содержимого желудка

294. Анатоксины:

- а) секретируются из живой клетки бактерий
- б) термостабильны
- в) обладают высокой токсичностью
- г) могут нейтрализоваться антителами**

295. Глюкозурия это:

- а) наличие гликогена в моче
- б) наличие глюкозы в моче**
- в) отсутствие глюкозы в моче
- г) отсутствие гликогена в моче

296. Цитокины: ИЛ-1, ИЛ-6, ФНО продуцируются:

- а) нейтрофилами
- б) эозинофилами
- в) макрофагами**
- г) базофилами

297. Действие барбитуратов на продолжительность фазы быстрого сна:

- а) удлиняют
- б) укорачивают**
- в) не изменяют

298. Препарат, менее других влияющий на структуру сна:

- а) хлоралгидрат
- б) нитразепам
- в) золпидем**

г) флуниразепам

299. Фармакологический эффект фамотидина:

- а) Нейтрализация соляной кислоты, адсорбция соляной кислоты, пепсина и желчных кислот
- б) Защита слизистой за счет образования пленки, тропной к язвенной поверхности
- в) Ускорение эвакуации содержимого желудка
- г) Подавление секреции соляной кислоты

300. К эукариотам относятся:

- а) стафилококки
- б) кандиды
- в) клостридии
- г) стрептококки