

Инструкция: выберите один или несколько правильных ответов.

1. По химической природе белки являются:

- а) полисахаридами
- б) полипептидами
- в) триглицеридами
- г) стероидами

2. В состав белков обязательно входит:

- а) фосфор
- б) кальций
- в) азот
- г) натрий

3. Гемоглобин выполняет функцию:

- а) пластическую
- б) энергетическую
- в) транспорт кислорода и углекислого газа
- г) каталитическую

4. К простым белкам относятся:

- а) гемоглобин
- б) фетопротеин
- в) альбумин
- г) нуклеопротеин

5. К сложным белкам относится:

- а) гемоглобин
- б) глобулин
- в) альбумин
- г) протамин

6. Альбумины способны адсорбировать на своей поверхности и обезвреживать:

- а) билирубин
- б) аммиак
- в) изолейцин
- г) мочевины

7. Сыворотка от плазмы отличается отсутствием:

- а) глюкозы
- б) фибриногена
- в) креатина
- г) креатинина

8. Основным компонентом остаточного азота является:

- а) глюкоза
- б) ацетон
- в) глицерин
- г) мочевины

9. Диспротеинемия - это

- а) увеличение общего белка
- б) уменьшение общего белка
- в) снижение фибриногена
- г) нарушение соотношения белковых фракций

10. Защитная функция белков состоит в:

- а) обеспечении энергией
- б) переносе кислорода
- в) выработке антител
- г) построении клеточной мембраны

11. Y - глобулины - это:

- а) ферменты
- б) гормоны
- в) антитела
- г) рецепторы

12. К нарушениям белкового обмена можно отнести:

- а) гиперурикемию
- б) гипергликемию
- в) парапротеинемию
- г) глюкозурию

13. Назовите микроэлемент в составе гема:

- а) магний
- б) марганец
- в) цинк
- г) железо

14. Креатинин в крови и моче определяют для:

- а) оценки углеводного обмена
- б) оценки азотистого баланса
- в) характеристики почечной фильтрации
- г) расчета осмотической концентрации

15. Наличие печёчно-клеточной недостаточности в дожелтушный период можно установить по появлению в моче:

- а) конъюгированного билирубина
- б) неконъюгированного билирубина
- в) уробилина
- г) мезобилиногена

16. В составе желчи в желчном пузыре находится:

- а) конъюгированный билирубин
- б) неконъюгированный билирубин
- в) биливердин
- г) вердоглобин

17. Увеличение неконъюгированного билирубина характерно для:

- а) холестаза
- б) гемолитического синдрома
- в) печёчно-клеточной недостаточности
- г) дожелтушного периода

18. Неконъюгированный билирубин в крови соединяется с:

- а) миоглобином
- б) глобулином
- в) альбумином
- г) аминокислотой

19. Билирубин - это:

- а) белок
- б) пигмент
- в) углевод
- г) фермент

20. Адсорбционная хроматография основана на:

- а) разделении веществ по размеру молекул
- б) различии в общем заряде
- в) различной способности адсорбироваться на сорбентах
- г) сродстве веществ к специфическим химическим группам, закрепленных на носителях

21. Методом электрофореза определяют:

- а) мочевины
- б) холестерин
- в) белковые фракции
- г) креатинин

22. Основной функцией углеводов является:

- а) структурная
- б) энергетическая
- в) защитная
- г) транспортная

23. Депонированной формой глюкозы в организме человека является:

- а) глюкозо-6-фосфат
- б) гликоген
- в) пируват
- г) олигосахариды

24. Указать фермент, расщепляющий углеводы:

- а) пепсин
- б) липаза
- в) амилаза
- г) химотрипсин

25. Углеводы всасываются в виде:

- а) фруктозы
- б) глюкозы
- в) сахарозы
- г) полисахаридов

26. Гликозилированный гемоглобин увеличивается в крови при:

- а) лейкозе
- б) гиперурикемии
- в) сахарном диабете
- г) костных заболеваниях

27. О состоянии углеводного обмена в организме судят по уровню в крови:

- а) гликогена
- б) дезоксирибозы
- в) глюкозы
- г) сахарозы

28. Глюкозурия - это:

- а) повышение уровня глюкозы в крови
- б) появление глюкозы в моче
- в) снижение уровня глюкозы в крови
- г) кетоновые тела в моче

29. Кетонурия - это:

- а) появление глюкозы в моче
- б) появление кетоновых тел в моче
- в) появление глюкозы в крови
- г) алкалоз

30. Основной функцией липидов является:

- а) энергетическая
- б) защитная
- в) транспортная
- г) пластическая

31. Мутность сыворотки обусловлена избытком:

- а) холестерина
- б) фосфолипидов
- в) ТАГ
- г) жирных кислот

32. Липопротеины состоят из:

- а) белков и углеводов
- б) белков и липидов
- в) глицерина и жирных кислот
- г) углеводов и липидов

33.К патологии липидного обмена относится:

- а) гипербилирубинемия
- б) глюкозурия
- в) гиперпротеинемия
- г) гиперлипемия

34.К желчным кислотам относится:

- а) аспарагиновая
- б) холевая
- в) глутаминовая
- г) жирная

35.Заболевание, связанное с нарушением обмена нуклеопротеинов - это:

- а) подагра
- б) финилкетонурия
- в) гипотиреоз
- г) сахарный диабет

36.Основной ион внеклеточного пространства:

- а) натрий
- б) калий
- в) кальций
- г) железо

37.К микроэлементам относится:

- а) йод
- б) кальций
- в) натрий
- г) фосфор

38.К макроэлементам относится:

- а) натрий
- б) фтор
- в) молибден
- г) йод

39.Роль бикарбонатной буферной системы заключается в:

- а) замене сильных кислот на слабые
- б) образовании органических кислот
- в) источнике фосфатных ионов
- г) выделении фосфатов

40.Ацидоз характеризуется:

- а) повышением рН
- б) повышением концентрации ОН крови
- в) снижением рН крови
- г) снижением концентрации водородных ионов

41.Алкалоз характеризуется:

- а) снижением рН крови
- б) уменьшением концентрации ОН крови
- в) увеличением лактата крови
- г) повышением рН

42.Витамины относятся к:

- а) белкам
- б) углеводам
- в) липидам
- г) биологически активным веществам различной химической структуры

43.К жирорастворимым относится витамин:

- а) В₁₂
- б) РР
- в) В₁
- г) К

44.Активность АЛТ и АСТ определяются по кислоте:

- а) α-кетоглутаровой
- б) ПВК
- в) аланину
- г) ЩУК

45.По своей химической природе ферменты являются:

- а) белками
- б) углеводами
- в) липидами
- г) нуклеиновыми кислотами

46.Глюкозооксидаза используется для диагностики:

- а) сахарного диабета
- б) гепатита
- в) острого панкреатита
- г) инфаркта миокарда

47.Наиболее показательным для диагностики заболевания костной системы является определение сывороточной активности:

- а) кислой фосфатазы
- б) аминотрансферазы
- в) амилазы
- г) щелочной фосфатазы

48.Наибольшая активность креатинкиназы обнаруживается при:

- а) аденоме предстательной железы
- б) патологии костной ткани
- в) подагре
- г) инфаркте миокарда

49. При холестазах наиболее информативно определение:

- а) холинэстеразы
- б) аминотрансферазы
- в) ЩФ
- г) ЛДГ

50. Наибольшая активность АЛТ обнаруживается в клетках:

- а) миокарда
- б) печени
- в) скелетных мышц
- г) почек

51. Наибольшая активность КФК характерна для:

- а) эритроцитов
- б) печени
- в) мышц
- г) почек

52. Подъем активности АСТ в сыворотке при инфаркте миокарда начинается через:

- а) 1-5 часов
- б) 5-8 часов
- в) 9-15 часов
- г) только при осложненном инфаркте

53. Физиологическое действие адреналина:

- а) регуляция обмена кальция и фосфора
- б) понижение уровня глюкозы в крови
- в) усиление распада гликогена, увеличение уровня глюкозы в крови
- г) распад ТАГ

54. Щитовидная железа вырабатывает:

- а) тироксин
- б) паратгормон
- в) тестостерон
- г) эстрадиол

55. Кортикостероидное вещество надпочечников вырабатывает гормоны:

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

56. Кальцитонин:

- а) снижает уровень кальция в крови
- б) повышает уровень кальция в крови
- в) повышает уровень фосфатов в крови
- г) не влияет на уровень кальция и фосфатов в сыворотке

57. При дефиците инсулина:

- а) снижается содержание глюкозы в клетке
- б) повышается поступление ионов калия в клетку
- в) повышается поступление ионов фосфора в клетку
- г) повышается синтез жирных кислот

58. Водно-солевой обмен регулируют:

- а) альдостерон, вазопрессин
- б) инсулин
- в) паратгормон
- г) адреналин

59. К глюкокортикоидам относится:

- а) кортизол
- б) альдостерон
- в) вазопрессин
- г) гастрин

60. Для исследования плазменно-коагуляционного гемостаза определяют:

- а) количество тромбоцитов
- б) время кровотечения
- в) агрегацию
- г) протромбиновое время

61. В процессе свертывания крови принимает участие ион:

- а) натрий
- б) магний
- в) кальций
- г) хлорид

62. Агрегация - это:

- а) приклеивание тромбоцитов к сосудистой стенке в месте повреждения
- б) процесс склеивания тромбоцитов
- в) растворение кровяных сгустков
- г) сокращение кровяного сгустка

63. Тромбообразование следует контролировать:

- а) тромбиновым временем
- б) фактором XII
- в) антитромбином-III
- г) протромбиновым временем

64. Фибринообразование следует контролировать:

- а) фибриногеном
- б) АЧТВ
- в) антитромбином-III
- г) протромбиновым временем

65.Определение тромбинового времени используется для:

- а) определения фибринообразования
- б) контроля за непрямыми антикоагулянтами
- в) наблюдения за гепаринотерапией
- г) диагностики дисфибриногенемии

66.Коагулограмма - это:

- а) метод измерения времени свертывания
- б) система представлений о свертывании
- в) комплекс методов для характеристики разных звеньев гемостаза
- г) учение о кроветворении

67.Коагулологические тесты проводят с использованием водяной бани при температуре:

- а) 0°C
- б) 20°C
- в) 37°C
- г) 50°C

68.Для проведения контроля качества биохимических исследований рекомендуется использовать:

- а) водные растворы субстратов
- б) донорскую кровь
- в) промышленную сыворотку (жидкую или лиофилизированную)
- г) реактивы зарубежных фирм

69.Коэффициент вариации используют для оценки:

- а) воспроизводимости
- б) чувствительности метода
- в) правильности
- г) специфичности метода

70.Основное значение контрольных карт состоит в:

- а) выявлении ошибок, когда результаты анализов контроля не выходят за принятые границы
- б) выявлении ошибок, когда результаты анализов контроля выходят за принятые границы
- в) оценке возможности метода
- г) оценке чувствительности метода

71.Режим стерилизации лабораторного инструментария:

- а) 180°C-1 час
- б) 140°C-1 час
- в) кипячение в воде 30 минут
- г) кипячение в 2% соде-15 минут

72. Контроль качества - это:

- а) проверка линейности калибровки
- б) расчет результатов измерения
- в) система мер количественной оценки правильности лабораторных исследований, активное выявление и сведение к минимуму лабораторных ошибок
- г) метрологический контроль средств измерения

73. Для контроля качества биохимических исследований используют:

- а) водные растворы стандартов
- б) набор калибраторов
- в) контрольную сыворотку
- г) донорскую кровь

74. Для контроля качества коагулологических исследований используют:

- а) консервированную кровь
- б) нормальную человеческую плазму
- в) контрольную аттестированную сыворотку
- г) фиксированные клетки крови

75. Сходимость измерения - это качество измерения, отражающее близость:

- а) результатов к истинному значению измеряемой величины
- б) результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях
- в) результатов измерений, выполняемых в разных условиях
- г) к нулю систематических ошибок в их результатах

76. Точность измерения - это качество измерения, отражающее близость:

- а) результатов к истинному значению измеряемой величины
- б) результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях
- в) результатов измерений, выполняемых в разных условиях
- г) к нулю систематических ошибок в их результатах

77. Внелабораторные погрешности связаны с:

- а) неправильным приготовлением реактивов
- б) использованием неточного метода
- в) неправильной подготовкой пациента
- г) качеством калибровки

78. Основное требование межлабораторного контроля качества:

- а) анализ контрольных проб проводится отдельно от анализируемых проб
- б) анализ контрольных проб проводится заведующим лабораторией
- в) анализ контрольных проб включается в обычный ход работы лаборатории
- г) проводится любым лаборантом

79. В районе деятельности клинико-диагностической лаборатории для характеристики нормы нужно ориентироваться на значения аналитов:

- а) выведенные для данной местности и приведенные в бланке лаборатории
- б) приведенные в справочной литературе
- в) приведенные в инструкциях к использованным наборам
- г) референтные значения контрольных сывороток

80. Для проведения контроля качества биохимических исследований рекомендуется использовать:

- а) водные растворы субстратов
- б) донорскую кровь
- в) промышленную сыворотку (жидкую или лиофилизированную)
- г) реактивы зарубежных фирм