

**БАНК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПРИСВОЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ
(ВТОРАЯ, ПЕРВАЯ, ВЫСШАЯ)
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА»**

(для фельдшеров-лаборантов, лаборантов, медицинских лабораторных
техников по биохимическим исследованиям, прошедших обучение по циклам
"Современные методы биохимических исследований в лабораторной
диагностике", профессиональной переподготовки по специальности
"Лабораторная диагностика")

- 1 К простым белкам относятся:
 - а) гемоглобин
 - б) фетопротеин
 - в) альбумин
 - г) нуклеопротеин
- 2 Определение тромбинового времени используется для:
 - а) определения фибринообразования
 - б) контроля за непрямыми антикоагулянтами
 - в) наблюдения за гепаринотерапией
 - г) диагностики дисфибриногенемии
- 3 Гликозилированный гемоглобин увеличивается в крови при:
 - а) лейкозе
 - б) гиперурикемии
 - в) сахарном диабете
 - г) костных заболеваниях
- 4 Термин « диспротеинемия» означает:
 - а) Заниженная концентрация общего белка в сыворотке крови.
 - б) Завышенная концентрация общего белка в сыворотке крови.
 - в) Изменение соотношения белков.
 - г) Появление патологических, не свойственных для нормального организма
- 5 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
- 6 Международная классификация ферментов основана на делении:
 - а) по типу катализируемой реакции
 - б) по тканевой специфичности фермента
 - в) по внутриклеточной локализации фермента
 - г) по основным функциям фермента
- 7 Для выявления тромбоцитопении необходимо исследовать:
 - а) адгезивно-агрегационную функцию тромбоцитов
 - б) количество тромбоцитов
 - в) фибриноген
 - г) тромбиновое время

- 8 К «негативным» реактантам острой фазы относится:
- а) антитрипсин
 - б) церулоплазмин
 - в) иммуноглобулинА
 - г) альбумин
- 9 Для переваривания липидов в желудочно-кишечном тракте находятся:
- а) липаза, фосфолипаза
 - б) трипсин, химотрипсин
 - в) амилаза, лактаза
 - г) сахараза, мальтаза
- 10 Сахарный диабет ставят, если уровень глюкозы сыворотки крови составляет при проведении теста толерантности к глюкозе:
- а) натощак и через 2 часа выше 5,5 ммоль/л.
 - б) натощак более 7,0 ммоль/л, через 2 часа более 11,1 ммоль/л
 - в) натощак и через 2 часа выше 7 ммоль/л
- 11 По химической природе белки являются:
- а) полисахаридами
 - б) полипептидами
 - в) триглицеридами
 - г) стероидами
- 12 К метаболитам обмена белков относится:
- а) Гликоген
 - б) Триглицериды
 - в) Мочевина
 - г) Железо.
- 13 К «главным» реактантам острой фазы воспаления относится:
- а) С-реактивный белок
 - б) гаптоглобин
 - в) фибриноген
 - г) альбумин
- 14 Дифференциальная диагностика различных типов желтух включает исследование:
- а) общего железа
 - б) билирубина
 - в) амилазы
 - г) кокарбоксилазы.
- 15 Основной функцией углеводов является:
- а) структурная
 - б) энергетическая
 - в) защитная
 - г) транспортная
- 16 Заболевание, связанное с нарушением обмена нуклеопротеинов - это:
- а) подагра
 - б) финилкетонурия
 - в) гипотиреоз
 - г) сахарный диабет

- 17 Кетонемия - это:
- а) обнаружение кетоновых тел в моче.
 - б) обнаружение кетоновых тел в кров
 - в) в) обнаружение ацетона в моче.
 - г) обнаружение ацетона в моче.
- 18 Липопротеины состоят из:
- а) белков и углеводов
 - б) белков и липидов
 - в) глицерина и жирных кислот
 - г) углеводов и липидов
- 19 Увеличение неконъюгированного билирубина характерно для:
- а) холестаза
 - б) гемолитического синдрома
 - в) печёчно-клеточной недостаточности
 - г) дожелтушного периода
- 20 При определении а- амилазы нельзя применять в качестве антикоагулянта:
- а) оксалат натрия и цитрат натрия
 - б) гепарин
 - в) трилон Б
 - г) лимоннокислый натрий
- 21 Число пораженных при территориальных (региональных) чрезвычайных ситуациях (катастрофах):
- а) 10-50 пораженных
 - б) 50-500 пораженных
 - в) свыше 500 пораженных
 - г) до 10 пораженных
- 22 Белок острой фазы воспаления, принимающий участие в процессе свертывания крови:
- а) альбумин
 - б) макроглобулин
 - в) фибриноген
 - г) преальбумин
- 23 Аналитические вариации используемых методов исследований:
- а) точность и воспроизводимость
 - б) специфичность
 - в) аналитическая чувствительность
 - г) все вышеизложенные
- 24 При сортировке на основании оценки общего состояния, характера повреждений и прогноза исхода пораженные выделяются в группы:
- а) две
 - б) три
 - в) четыре
 - г) пять
- 25 Основную массу сывороточных иммуноглобулинов составляют:
- а) IgA
 - б) IgE
 - в) Ig Mг
 - г) IgD
 - д) IgG

- 26 Мочевая кислота это конечный продукт распада:
- а) пуриновых оснований
 - б) белков
 - в) жиров
 - г) углеводов
- 27 Для контроля качества гематологических исследований используют:
- а) Энзиматический контроль
 - б) Фиксированные клетки крови.
 - в) Результаты ис-ия белковых фракций.
 - г) Исследование гормонального статуса организма.
- 28 К жирорастворимым относится витамин:
- а) В12
 - б) РР
 - в) В1
 - г) К
- 29 Определение тромбинового времени используется для:
- а) определения фибринообразования
 - б) контроля за непрямыми антикоагулянтами
 - в)наблюдения за гепаринотерапией
 - г) диагностики дисфибриногенемии
- 30 Белок «острой фазы воспаления» принимающий участие в обмене железа:
- а) С-реактивный белок
 - б) гаптоглобин
 - в) трансферрин
 - г) макроглобулин
- 31 Для исследования плазменно-коагуляционного гемостаза определяют:
- а) количество тромбоцитов
 - б) время кровотечения
 - в) агрегацию
 - г) протромбиновое время
- 32 а-амилаза вырабатывается в организме железой:
- а) щитовидной
 - б) поджелудочной
 - в) надпочечниками
 - г) паращитовидными железами
- 33 Для какой цели проводится тест толерантности к глюкозе:
- а) Для выявления скрытого сахарного диабета.
 - б) Для выявления гликогеновой болезни.
 - в) Для выявления гипергликемии
 - г) Для характеристики состояния углеводного обмена в организме.
- 34 Неконъюгированный билирубин в крови соединяется с:
- а) миоглобином
 - б) глобулином
 - в) альбумином
 - г) аминокислотой

- 35 Длительный прием ацетилсалициловой кислоты влияет на определение:
- а) показателей липидного обмена
 - б) показателей углеводного обмена
 - в) показателей белкового обмена
 - г) показателей системы гемостаза
- 36 При остром панкреатите наиболее ранним диагностическим признаком является:
- а) увеличение активности α -амилазы мочи
 - б) уменьшение активности α -амилазы мочи
 - в) увеличение активности α -амилазы крови в первые 6-12 часов
 - г) уменьшение активности α -амилазы крови в первые 6-12 часов.
- 37 При первичном раке печени резко повышена :
- а) лактатдегидрогеназа
 - б) холинэстераза
 - в) кислая фосфатаза
 - г) щелочная фосфатаза
- 38 К основным клеткам иммунной системы относятся:
- а) эритроциты
 - б) лейкоциты
 - в) тромбоциты
 - г) плазматические клетки
- 39 Для алкогольного поражения печени характерно повышение в первую очередь:
- а) ALT
 - б) AST
 - в) GGTP
 - г) LDG
- 40 Референтная величина СРБ в сыворотке крови составляет:
- а) менее 1 мг/л
 - б) менее 2 мг/л
 - в) менее 6 мг/л
 - г) менее 10 мг/л
- 41 Водно-солевой обмен регулируют:
- а) альдостерон, вазопрессин
 - б) инсулин
 - в) паратгормон
 - г) адреналин
- 42 К глюкокортикоидам относится:
- а) кортизол
 - б) альдостерон
 - в) вазопрессин
 - г) гастрин
- 43 Место образования билирубина в организме:
- а) печень
 - б) кровь
 - в) клетки РЭС
 - г) толстый кишечник

- 44 Способность понимания психологических состояний других людей и сопереживание им, умение посмотреть на ситуацию глазами другого - это качество личности
- а) доброжелательность
 - б) открытость
 - в) конфронтация
 - г) эмпатия
 - д) аутентичность
- 45 Коагулологические тесты проводят с использованием водяной бани при температуре:
- а) 0 °С
 - б) 20 °С
 - в) 37 °С
 - г) 50 °С
- 46 Незаменимыми называются аминокислоты:
- а) циклические
 - б) ациклические
 - в) не синтезирующиеся в организме
 - г) синтезирующиеся в организме
- 47 Основной ион внеклеточного пространства:
- а) натрий
 - б) калий
 - в) кальций
 - г) железо
- 48 Антитела по своей структуре являются:
- а) белками
 - б) липидами
 - в) углеводами
 - г) пигментами
- 49 Нормальное содержание кальция в сыворотке крови составляет:
- а) 1-2 ммоль/л.
 - б) 2,0-2,75 ммоль/л
 - в) 3,0-3,5 ммоль/л
 - г) свыше 3,5 ммоль/л
- 50 Ацидоз характеризуется:
- а) повышением рН
 - б) повышением концентрации ОН крови
 - в) снижением рН крови
 - г) снижением концентрации водородных ионов
- 51 Ведущим синдромом сахарного диабета является:
- а) поражение поджелудочной железы
 - б) недостаточность В-клеток поджелудочной железы
 - в) хроническая гипергликемия
 - г) уменьшение инсулина в крови
- 52 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

- 53 Основным гормоном, понижающим содержание глюкозы крови, является:
- а) тироксин
 - б) инсулин
 - в) глюкагон
 - г) адреналин
- 54 Для какой цели проводится тест толерантности к глюкозе:
- а) Для выявления скрытого сахарного диабета.
 - б) Для выявления гликогеновой болезни.
 - в) Для выявления гипергликемии
 - г) Для характеристики состояния углеводного обмена в организме.
- 55 Мутность сыворотки обусловлена избытком:
- а) холестерина
 - б) фосфолипидов
 - в) ТАГ
 - г) жирных кислот
- 56 К нарушениям белкового обмена можно отнести:
- а) гиперурикемию
 - б) гипергликемию
 - в) парапротеинемию
 - г) глюкозурию
- 57 Креатинин в крови и моче определяют для:
- а) оценки углеводного обмена
 - б) оценки азотистого баланса
 - в) характеристики почечной фильтрации
 - г) расчета осмотической концентрации
- 58 Основным внеклеточным элементом является:
- а) калий
 - б) натрий
 - в) кальций
 - г) магний
- 59 Сахарный диабет ставят, если уровень глюкозы сыворотки крови составляет при проведении теста толерантности к глюкозе
- а) натощак и через 2 часа выше 5,5 ммоль/л.
 - б) натощак более 7,0 ммоль/л, через 2 часа более 11,1 ммоль/л
 - в) натощак и через 2 часа выше 7 ммоль/л
 - г) глюкоза в крови не меняет числовые значения при проведении сахарной нагрузки.
- 60 К психическим процессам относятся:
- а) воля
 - б) память
 - в) характер
 - г) темперамент
 - д) способности
- 61 К нарушениям белкового обмена можно отнести:
- а) гиперурикемию
 - б) гипергликемию
 - в) парапротеинемию
 - г) глюкозурию

- 62 Щитовидная железа вырабатывает:
- а) тироксин
 - б) паратгормон
 - в) тестостерон
 - г) эстрадиол
- 63 Проба Реберга используется для определения:
- а) Канальцевой реабсорбции
 - б) Клубочковой фильтрации
 - в) Клиренса креатинина
 - г) Канальцевой реабсорбции и клубочковой фильтрации.
- 64 Основным компонентом остаточного азота является:
- а) глюкоза
 - б) ацетон
 - в) глицерин
 - г) мочевины
- 65 Преобладание фракции прямого билирубина выявляется в крови при:
- а) паренхиматозной желтухе.
 - б) гемолитической желтухе
 - в) обтурационной желтухе
 - г) при всех видах желтух.
- 66 Белок острой фазы воспаления, принимающий участие в процессе свертывания крови:
- а) альбумин
 - б) макроглобулин
 - в) фибриноген
 - г) преальбумин
- 67 Коэффициент атерогенности у практически здоровых людей составляет в норме:
- а) 1-2
 - б) 2-3
 - в) 3-4
 - г) 4-5
- 68 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
- 69 Гемоглобин выполняет функцию:
- а) пластическую
 - б) энергетическую
 - в) транспорт кислорода и углекислого газа
 - г) каталитическую
- 70 Роль бикарбонатной буферной системы заключается в:
- а) замене сильных кислот на слабые
 - б) образовании органических кислот
 - в) источнике фосфатных ионов
 - г) выделении фосфатов

- 71 Содержание мочевой кислоты в крови повышается при:
- а) сахарном диабете
 - б) почечной недостаточности
 - в) подагре
 - г) В - фолиево-дефицитной анемии
- 72 При экспираторной одышке:
- а) затруднен вдох
 - б) затруднен выдох
 - в) затруднен и вдох, и выдох
 - г) меняется только частота дыхания
- 73 Неконъюгированный билирубин в крови соединяется с:
- а) миоглобином
 - б) глобулином
 - в) альбумином
 - г) аминокислота
- 74 Увеличение активности щелочной фосфатазы наблюдается при:
- а) инфаркте миокарда
 - б) механической желтухе
 - в) паренхиматозной желтухе
 - г) гемолитической желтухе
- 75 Коэффициент вариации используют для оценки:
- а) воспроизводимости
 - б) чувствительности метода
 - в) правильности
 - г) специфичности метода
- 76 При работе с тест-полосками (метод «сухой химии») следует соблюдать следующие правила:
- а) использовать тест-полоски только до указанного срока годности
 - б) соблюдать правила хранения тест-полосок.
 - в) при работе с тест-полоской не касаться
- 77 К глюкокортикоидам относится:
- а) кортизол
 - б) альдостерон
 - в) вазопрессин
 - г) гастрин
- 78 Нормальное содержание мочевины в сыворотке крови:
- а) 2 ммоль/л
 - б) 16 ммоль/л
 - в) 5 ммоль/л
 - г) 50 ммоль/л
- 79 При наличии острого воспалительного процесса уровень С- реактивного белка увеличивается в первые 6-8 часов:
- а) на 20 — 60 %
 - б) в 2-4 раз
 - в) в 10-100 раз
 - г) в 100-1000раз

- 80 Основной ион, определяющий перенос воды через клеточные мембраны:
- а) натрий
 - б) калий
 - в) кальций
 - г) фосфор
- 81 На результаты исследований могут влиять следующие факторы внутрилабораторного характера:
- а) Положение тела пациента во время забора крови.
 - б) Характер пипетирования.
 - в) Возраст пациента
 - г) Возрастание атмосферного давления.
- 82 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
- 83 Билирубин - это:
- а) белок
 - б) пигмент
 - в) углевод
 - г) фермент
- 84 Сердечная недостаточность обусловлена нарушением следующей функции сердца:
- а) автоматизма
 - б) проводимости
 - в) сократимости
 - г) возбудимости
- 85 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
- 86 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
- 87 Для контроля качества коагулологических исследований используют:
- а) консервированную кровь
 - б) нормальную человеческую плазму
 - в) контрольную аттестированную сыворотку
 - г) фиксированные клетки крови
- 88 В начале приступа бронхиальной астмы у больных отмечается кашель:
- а) с выделением пенистой розовой мокроты
 - б) с выделением «ржавой» мокроты
 - в) сухой
 - г) с выделением стекловидной мокроты

- 89 Нормальный pH венозной крови составляет:
- а) 7,26-7,35
 - б) 2.2.7,35-7,43
 - в) 3.7,43-7,55
 - г) 4.7,55-7,65
- 90 Основную массу сывороточных иммуноглобулинов составляют:
- а) IgA
 - б) IgE
 - в) Ig M
 - г) гЕ ISD (fγ) IgG
- 91 При электрофорезе обычно выделяют:
- а) 4 фракции белков
 - б) 5 фракций белков
 - в) 6 фракций белков
 - г) 7 фракций белков.
- 92 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
- 93 Гликонеогенез - это:
- а) процесс расщепления гликогена в печени
 - б) процесс образования гликогена в печени
 - в) процесс всасывания глюкозы кишечной стенкой
 - г) процесс расщепления сложных углеводов на более простые
- 94 Основной функцией липидов является:
- а) энергетическая
 - б) защитная
 - в) транспортная
 - г) пластическая
- 95 Ретракция кровяного сгустка зависит от функции:
- а) плазменных факторов
 - б) тромбоцитарных факторов
 - в) кининовой системы
 - г) протеолитической системы
- 96 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
- 97 При изучении состояния белкового обмена организма в сыворотке крови определяют:
- а) содержание холестерина
 - б) активность трансоминаз
 - в) концентрацию мочевой кислоты
 - г) концентрацию кальция.

- 98 Активность АЛТ и АСТ определяются по кислоте:
- а) α -кетоглутаровой
 - б) ПВК
 - в) аланину
 - г) ЩУК
- 99 Предоставление сведений, составляющих врачебную тайну, без согласия гражданина или его законного представителя допускается:
- а) в целях информирования органов внутренних дел о поступлении пациента, в отношении которого имеются достаточные основания полагать, что вред его здоровью причинен в результате противоправных действий;
 - б) лицами, которым они стали известны при обучении, исполнении трудовых, должностных, служебных и иных обязанностей,
 - в) в целях проведения научных исследований, их опубликования в научных изданиях, использования в учебном процессе и в иных целях;
 - г) организацией оказания медицинской помощи по принципу приближенности к месту жительства, месту работы или обучения.
- 100 К патологии липидного обмена относится:
- а) гипербилирубинемия
 - б) глюкозурия
 - в) гиперпротеинемия
 - г) гиперлипемия
- 101 Наличие печёчно-клеточной недостаточности в дожелтушный период можно установить по появлению в моче:
- а) конъюгированного билирубина
 - б) неконъюгированного билирубина
 - в) уробилина
 - г) мезобилиногена
- 102 Агрегация - это:
- а) приклеивание тромбоцитов к сосудистой стенке в месте повреждения
 - б) процесс склеивания тромбоцитов
 - в) растворение кровяных сгустков
 - г) сокращение кровяного сгустка
- 103 Белок плазмы крови, участвующий в переносе железа, называется:
- а) альбумин
 - б) трансферрин
 - в) гемоглобин
 - г) гемосидерин
- 104 Участниками обязательного медицинского страхования являются:
- а) застрахованные лица;
 - б) страховые медицинские организации;
 - в) страхователи;
 - г) федеральный фонд.
- 105 Дифференциальная диагностика различных типов желтух включает исследование:
- а) общего железа
 - б) билирубина
 - в) амилазы
 - г) кокарбоксилазы.

- 106 Прямой билирубин составляет от общего:
- а) 50%
 - б) 30%
 - в) 25%)
 - г) 10%)
- 107 Антитела в организме вырабатываются клетками:
- а) головного мозга
 - б) лимфоидных органов
 - в) костной ткани
 - г) мышечной ткани
- 108 Определение антистрептолизина-О в сыворотке крови актуально при:
- а) инфекции, обусловленной стрептококком гр. А
 - б) микозных поражениях
 - в) инфекциях, обусловленных стафилококком
 - г) злокачественных новообразованиях
- 109 Наибольшая активность АЛТ обнаруживается в клетках:
- а) миокарда
 - б) печени
 - в) скелетных мышц
 - г) почек
- 110 В регуляции обмена кальция участвуют:
- а) гормоны поджелудочной железы,
 - б) гормоны паращитовидной железы
 - в) ферменты печени
 - г) билирубин
- 111 Прямой билирубин составляет от общего:
- а) 50%
 - б) 30%
 - в) 25%
 - г) 10%
- 112 Антитела в организме вырабатываются клетками:
- а) головного мозга
 - б) лимфоидных органов
 - в) костной ткани
 - г) мышечной ткани
- 113 Методом электрофореза определяют:
- а) мочевины
 - б) холестерин
 - в) белковые фракции
 - г) креатинин
- 114 Наибольшая активность КФК характерна для:
- а) эритроцитов
 - б) печени
 - в) мышц
 - г) почек

- 115 Число пораженных при территориальных (региональных) чрезвычайных ситуациях (катастрофах):
- а) 10-50 пораженных
 - б) 50-500 пораженных
 - в) свыше 500 пораженных
 - г) до 10 пораженных
- 116 Наиболее точным методом для определения глюкозы в крови является:
- а) Метод Хагедорна и Йенсена.
 - б) Ортотолуидин овый.
 - в) Глюкозооксидазный.
 - г) Метод «сухой химии».
- 117 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
- 118 Термин « диспротеинемия» означает:
- а) Заниженная концентрация общего белка в сыворотке крови.
 - б) Завышенная концентрация общего белка в сыворотке крови.
 - в) Изменение соотношения белков.
 - г) Появление патологических, не свойственных для нормального организма белков.
- 119 Обмороку может предшествовать:
- а) период дурноты
 - б) потемнение в глазах или мелькание «мушек»
 - в) онемение конечностей
 - г) потеря сознания
- 120 К врожденным гипербилирубинемиям относится:
- а) ДВС-синдром
 - б) синдром Жильбера
 - в) синдром «хронической усталости»
 - г) синдром приобретенного иммунодефицита
- 121 Здоровый образ жизни включает в себя:
- а) благоприятные условия жизнедеятельности человека, уровень его культуры, в том числе пове-денческой, гигиенические навыки
 - б) состояние полного физического, психического и социального благополучия, а не только отсут-ствие болезней или физических дефектов
 - в) принятие мер, направленных на снижение влияния вредных факторов на организм человека
 - г) привлечение населения к занятиям физической культурой, туризмом и спортом
- 122 Диагноз «сахарный диабет» ставят, если уровень глюкозы при проведении теста толерантности к глюкозе (ТТГ) составляет:
- а) натощак и через 2 часа свыше 5,5 ммоль/л
 - б) натощак и через 2 часа свыше 6,7 ммоль/л
 - в) натощак свыше 5,5ммоль/л через 2 часа свыше 11 ммоль/л

- 123 Гипокальциемия наблюдается при:
- а) сердечной недостаточности.
 - б) сахарном диабете
 - в) рахите
 - г) миеломной болезни
- 124 Определение антистрептолизина-О в сыворотке крови актуально при:
- а) инфекции, обусловленной стрептококком гр.А
 - б) микозных поражениях
 - в) инфекциях, обусловленных стафилококком
 - г) злокачественных новообразованиях
- 125 Фермент желудочного сока, участвующий в гидролизе белков:
- а) амилаза
 - б) липаза
 - в) пепсин
 - г) трипсиноген
- 126 К катехоламинам относится гормон
- а) адреналин
 - б) кортизол
 - в) прогестерон
 - г) кальцитонин
- 127 К сложным белкам относится:
- а) гемоглобин
 - б) глобулин
 - в) альбумин
 - г) протамин
- 128 Нормальная концентрация мочевины в сыворотке крови у взрослого человека составляет:
- а) 2-4 ммоль/л,
 - б) 3,3-5,5 ммоль/л
 - в) 2,5-8,3 ммоль/л
 - г) свыше 10 ммоль/л
- 129 При остром панкреатите наиболее ранним диагностическим признаком является:
- а) увеличение активности а-амилазы мочи
 - б) уменьшение активности а-амилазы мочи
 - в) увеличение активности а-амилазы крови в первые 6-12 часов
 - г) уменьшение активности а-амилазы крови в первые 6-12 часов.
- 130 Гипергликемия - это
- а) Увеличение концентрации глюкозы в крови.
 - б) Уменьшение концентрации глюкозы в крови
 - в) Появление глюкозы в моче.
 - г) Появление в моче продуктов углеводного обмена.
- 131 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

- 132 К микроэлементам относится:
- а) йод
 - б) кальций
 - в) натрий
 - г) фосфор
- 133 Белок плазмы крови, участвующий в переносе железа, называется:
- а) альбумин
 - б) трансферрин
 - в) гемоглобин
 - г) гемосидерин
- 134 Желтуха, характеризующаяся гипербилирубинемией за счет прямого билирубина и бесцветным калом:
- а) механическая с частичной закупоркой желчного протока
 - б) гемолитическая
 - в) паренхиматозная
 - г) механическая с полной закупоркой желчного протока.
- 135 Этическая неприемлемость “аномальной техники деторождения” связана:
- а) с нарушением права ребенка быть рожденным в традиционном браке естественным путем
 - б) с уничтожением “лишних” человеческих эмбрионов
 - в) с обесцениваем ценности и значения материнства и материнской любви в случаях легализации “суррогатного материнства”
 - г) со всеми перечисленными факторами
- 136 Гликозилированный гемоглобин увеличивается в крови при:
- а) лейкозе
 - б) гиперурикемии
 - в) сахарном диабете
 - г) костных заболеваниях
- 137 Нормальное содержание кальция в сыворотке крови составляет:
- а) 1-2 ммоль/л.
 - б) 2,0-2,75 ммоль/л
 - в) 3,0-3,5 ммоль/л
 - г) свыше 3,5 ммоль/л
- 138 Витамины относятся к:
- а) белкам
 - б) углеводам
 - в) липидам
 - г) биологически активным веществам различной химической структуры
- 139 Важным фактором свертывания крови является элемент:
- а) железо.
 - б) натрий
 - в) кальций
 - г) калий
- 140 Диспротеинемия - это:
- а) увеличение общего белка
 - б) уменьшение общего белка
 - в) снижение фибриногена
 - г) нарушение соотношения белковых фракций

- 141 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
- 142 Гемолиз - это явление
- а) разрушения эритроцитов с выходом в жидкую часть крови
 - б) ряда внутриклеточных элементов
 - в) склеивание эритроцитов между собой
 - г) химического взаимодействия оболочки эритроцитов с чужеродным агентом
 - д) гипернаполнение эритроцитов гемоглобином
- 143 Оптимальное количественное соотношение между содержанием кальция и фосфора в крови составляет:
- а) 1:2
 - б) 1:1
 - в) 1:1,7
 - г) 1:4
- 144 Диагноз «сахарный диабет» ставят, если уровень глюкозы при проведении теста толерантности к глюкозе (ТТГ) составляет:
- а) натощак и через 2 часа выше 5,5 ммоль/л
 - б) натощак и через 2 часа выше 6,7 ммоль/л
 - в) натощак выше 5,5 ммоль/л через 2 часа выше 11 ммоль/л
- 145 Нормальное содержание кальция в сыворотке крови составляет:
- а) 1-2 ммоль/л.
 - б) 2,0-2,75 ммоль/л
 - в) 3,0-3,5 ммоль/л
 - г) выше 3,5 ммоль/л
- 146 К сложным белкам относится:
- а) гемоглобин
 - б) глобулин
 - в) альбумин
 - г) протамин
- 147 Протромбиновое время увеличивается при введении:
- а) антибиотиков
 - б) сульфаниламидов
 - в) гепарина
 - г) антигистаминных препаратов
- 148 Унифицированными называются методы исследований:
- а) Единые, утвержденные МЗ РФ или СССР, обязательные для всех лабораторий РФ.
 - б) Единые, утвержденные МЗ РФ или СССР, обязательные для всех лабораторий данного региона.
 - в) Единые для всех лабораторий определенной категории.
 - г) Вводимые в практику новые методы исследований.
- 149 На развитие половых органов оказывает влияние гормон
- а) альдостерон
 - б) тестостерон
 - в) кальцитонин
 - г) адренокортикотропный гормон

- 150 В регуляции обмена кальция участвуют:
- а) гормоны поджелудочной железы,
 - б) гормоны паращитовидной железы
 - в) ферменты печени
 - г) билирубин
- 151 Нормальное содержание общих липидов в сыворотке крови составляет:
- а) 2-4 г/л
 - б) 4 — 8 г/л
 - в) 8-10 г/л
 - г) 10 —12 г/л
- 152 Токсические и терапевтические факторы, влияющие на результаты лабораторных исследований:
- а) Алкоголь
 - б) Кофеин
 - в) Лекарственные и наркотические препараты
 - г) Все вышеперечисленное
- 153 Назовите микроэлемент в составе гема:
- а) магний
 - б) марганец
 - в) цинк
 - г) железо
- 154 Самыми крупными липопротеинами являются:
- а) Хиломикроны
 - б) Липопротеины очень низкой плотности
 - в) липопротеины низкой плотности
 - г) липопротеины высокой плотности
- 155 Диспротеинемия - это
- а) увеличение общего белка
 - б) уменьшение общего белка
 - в) снижение фибриногена
 - г) нарушение соотношения белковых фракций
- 156 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
- 157 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
- 158 Внелабораторные погрешности связаны с:
- а) неправильным приготовлением реактивов
 - б) использованием неточного метода
 - в) неправильной подготовкой пациента
 - г) качеством калибровки

- 159 Всасывание жиров происходит в:
- а) полости рта
 - б) желудке
 - в) тонком кишечнике
 - г) толстом кишечнике
- 160 Наиболее показательным для диагностики заболевания костной системы является определение сывороточной активности:
- а) кислой фосфатазы
 - б) аминотрансферазы
 - в) амилазы
 - г) щелочной фосфатазы
- 161 Определение тромбинового времени используется для:
- а) наблюдения за гепаринотерапией
 - б) контроля за непрямыми антикоагулянтами
 - в) определения фибринообразования
 - г) диагностики диспротеинемии
- 162 Гипербилирубинемия только за счет непрямого билирубина наблюдается при:
- а) паренхиматозной желтухе
 - б) гемолитической желтухе
 - в) обтурационной желтухе
 - г) при всех видах желтух.
- 163 Тромбообразование следует контролировать:
- а) тромбиновым временем
 - б) фактором XII
 - в) антитромбином-III
 - г) протромбиновым временем.
- 164 Депонированной формой глюкозы в организме человека является:
- а) глюкозо-6-фосфат
 - б) гликоген
 - в) пируват
 - г) олигосахариды
- 165 К факторам клеточного иммунитета относятся:
- а) нейтрофилы
 - б) Т- и В- лимфоциты
 - в) плазматические клетки
 - г) эритроциты
- 166 Наиболее показательным для диагностики заболевания костной системы является определение сывороточной активности:
- а) кислой фосфатазы
 - б) аминотрансферазы
 - в) амилазы
 - г) щелочной фосфатазы
- 167 При лечении « синдрома хронической усталости» в первую очередь принимают назначаются препараты:
- а) кальция
 - б) магния
 - в) железа
 - г) натрия

- 168 Для ранней диагностики инфаркта миокарда используется определение:
- а) α -амилазы мочи
 - б) креатинкиназы в сыворотке крови
 - в) трансаминаз
 - г) α -амилазы крови
- 169 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
- 170 Нормальная концентрация мочевины в сыворотке крови у взрослого человека составляет:
- а) 2-4 ммоль/л,
 - б) 3,3-5,5 ммоль/л
 - в) 2,5-8,3 ммоль/л
- 171 Алкалоз характеризуется:
- а) снижением pH крови
 - б) уменьшением концентрации OH^- крови
 - в) увеличением лактата крови
 - г) повышением pH
- 172 Защитная функция белков состоит в:
- а) обеспечении энергией
 - б) переносе кислорода
 - в) выработке антител
 - г) построении клеточной мембраны
- 173 Желтуха, характеризующаяся гипербилирубинемией за счет прямого билирубина и бесцветным калом:
- а) механическая с частичной закупоркой желчного протока
 - б) гемолитическая
 - в) паренхиматозная
 - г) механическая с полной закупоркой желчного протока
- 174 Нормальное содержание натрия в сыворотке крови:
- а) 134 ммоль/л
 - б) 120 ммоль/л
 - в) 190 ммоль/л
 - г) 110 ммоль/л
- 175 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

- 176 Бледная окраска желчи наблюдается при:
- а) гемолитической анемии
 - б) инфекционном гепатите
 - в) дуодените
 - г) холецистите
- 177 Формами оказания медицинской помощи являются:
- а) экстренная, неотложная и плановая медицинская помощь;
 - б) первичная медико-санитарная помощь;
 - в) паллиативная медицинская помощь;
 - г) скорая, в том числе скорая специализированная, медицинская помощь.
- 178 Активная эвтаназия отличается от пассивной:
- а) отсутствием согласия или просьбы пациента о лишении жизни
 - б) приоритетностью решения врача перед решением пациента о прекращении жизни пациента
 - в) активным, деятельным, вмешательством врача в процесс прекращения жизни по просьбе пациента
 - г) умышленным или преднамеренным лишением жизни человека
- 179 При остром панкреатите наиболее ранним диагностическим признаком является:
- а) увеличение активности α -амилазы мочи
 - б) уменьшение активности α -амилазы мочи
 - в) увеличение активности α -амилазы крови в первые 6-12 часов
 - г) уменьшение активности α -амилазы крови в первые 6-12 часов.
- 180 Конъюгация билирубина происходит в
- а) крови
 - б) почках
 - в) печени
 - г) тонком кишечнике
- 181 Запасной формой глюкозы в животном организме является:
- а) гликоген
 - б) крахмал
 - в) целлюлоза
 - г) лактоза
 - д) мальтоза
- 182 Нормальная концентрация мочевины в сыворотке крови у взрослого человека составляет:
- а) 2-4 ммоль/л,
 - б) 3,3-5,5 ммоль/л
 - в) 2,5-8,3 ммоль/л
 - г) свыше 10 ммоль/л
- 183 Международная классификация ферментов основана на делении:
- а) по типу катализируемой реакции
 - б) по тканевой специфичности фермента
 - в) по внутриклеточной локализации фермента
 - г) по основным функциям фермента

- 184 При наличии острого воспалительного процесса уровень С-реактивного белка увеличивается в первые 6-8 часов:
- а) на 20-60%
 - б) в 2-4 раз
 - в) в 10-100 раз
 - г) в 100-1000 раз
- 185 Холестерин в лаборатории определяют методом:
- а) ортотолуидиновым
 - б) Илья
 - в) ферментативным
 - г) Фуше
- 186 Для контроля качества биохимических исследований используются:
- а) Стандартный раствор гемиглобинцианида.
 - б) Контрольные окрашенные и неокрашенные мазки крови.
 - в) Контрольные сыворотки.
 - г) Стандарт тромбопластина.
- 187 К факторам клеточного иммунитета относятся:
- а) нейтрофилы
 - б) Т- и В-лимфоциты
 - в) плазматические клетки
 - г) эритроциты
- 188 Отдел ЖКТ, служащий местом гниения белков:
- а) желудок
 - б) ротовая полость
 - в) толстый кишечник
 - г) тонкий кишечник
- 189 Выберите устные средства санитарного просвещения:
- а) беседа, лекция
 - б) фотография, плакат
 - в) брошюра, журнал
 - г) бюллетень, буклет
- 190 Креатинин в крови и моче определяют для:
- а) оценки углеводного обмена
 - б) оценки азотистого баланса
 - в) характеристики почечной фильтрации
 - г) расчета осмотической концентрации
- 191 Гипербилирубинемия только за счет непрямого билирубина наблюдается при:
- а) паренхиматозной желтухе
 - б) гемолитической желтухе
 - в) обтурационной желтухе
 - г) при всех видах желтух
- 192 Медицину и этику объединяет:
- а) человек как предмет изучения
 - б) методы исследования
 - в) овладение приемами преодоления конфликтов в человеческих взаимоотношениях
 - г) стремление к знанию механизмов человеческого поведения и к управлению

- 193 Кетоновые тела образуются в :
- а) селезенке
 - б) печени
 - в) костном мозге
 - г) кишечнике
 - д) легких
- 194 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
- 195 К какому классу химически вредных веществ относятся серная и соляная кислоты:
- а) 1 класс — чрезвычайно опасные вещества
 - б) 2 класс — высоко опасные вещества
 - в) 3 класс - умеренно опасные вещества
 - г) 4 класс — малоопасные вещества
- 196 Основным местом обезвреживания аммиака является:
- а) печень
 - б) почки
 - в) поджелудочная железа
 - г) селезенка
- 197 Альбумины способны адсорбировать на своей поверхности и обезвреживать:
- а) билирубин
 - б) аммиак
 - в) изолейцин
 - г) мочевины
- 198 Тромбообразование следует контролировать:
- а) тромбиновым временем
 - б) фактором XII
 - в) антитромбином-III
 - г) протромбиновым временем
- 199 Основным органом участвующим в гомеостазе глюкозы является:
- а) кишечник
 - б) легкие
 - в) головной мозг
 - г) печень
- 200 К основным клеткам иммунной системы относятся:
- а) эритроциты
 - б) лейкоциты
 - в) тромбоциты
 - г) плазматические клетки
- 201 К простым белкам относятся:
- а) гемоглобин
 - б) фетопротеин
 - в) альбумин
 - г) нуклеопротеин

- 202 Основным внутриклеточным элементом является:
- а) калий
 - б) натрий
 - в) кальций
 - г) магний
- 203 Указать фермент, расщепляющий углеводы:
- а) пепсин
 - б) липаза
 - в) амилаза
 - г) химотрипсин
- 204 Преобладание фракции прямого билирубина выявляется в крови при:
- а) паренхиматозной желтухе.
 - б) гемолитической желтухе
 - в) обтурационной желтухе
 - г) при всех видах желтух
- 205 При инфаркте миокарда в сердечной мышце развивается:
- а) резкий спазм сердечной мышцы
 - б) некроз
 - в) резкое расслабление сердечной мышцы
 - г) аневризма
- 206 Наибольшая активность креатинкиназы обнаруживается при:
- а) аденоме предстательной железы
 - б) патологии костной ткани
 - в) подагре
 - г) инфаркте миокарда
- 207 Белок « острой фазы воспаления» принимающий участие в обмене железа:
- а) С-реактивный белок
 - б) гаптоглобин
 - в) трансферрин
 - г) макроглобулин
- 208 Место образования прямого билирубина:
- а) печень
 - б) кровь
 - в) клетки РЭС
 - г) толстый кишечник
- 209 Протромбиновое время увеличивается при:
- а) хронических заболеваниях паренхимы печени
 - б) тромбозе
 - в) механической желтухе
 - г) гемолитической желтухе
- 210 Место образования непрямого билирубина:
- а) печень
 - б) кровь
 - в) клетки РЭС
 - г) толстый кишечник
- 211 Для контроля качества биохимических исследований используют:
- а) водные растворы стандартов
 - б) набор калибраторов
 - в) контрольную сыворотку
 - г) донорскую кровь

- 212 Фибринообразование следует контролировать:
- а) фибриногеном
 - б) АЧТВ
 - в) антитромбином-III
 - г) протромбиновым временем
- 213 Глюкозооксидаза используется для диагностики:
- а) сахарного диабета
 - б) гепатита
 - в) острого панкреатита
 - г) инфаркта миокарда
- 214 Ретенционная гиперкреатинемия обусловлена:
- а) увеличением концентрации креатинина в крови при поражении печени.
 - б) увеличением концентрации креатинина в крови при нарушении функции почек.
 - в) тяжелой физической нагрузкой
 - г) обильным потреблением белковой пищи
- 215 В регуляции обмена кальция участвуют:
- а) гормоны поджелудочной железы.
 - б) гормоны паращитовидной железы
 - в) ферменты печени
 - г) билирубин
- 216 Ретенционная гиперкреатинемия обусловлена:
- а) увеличением концентрации креатинина в крови при поражении печени.
 - б) увеличением концентрации креатинина в крови при нарушении функции почек.
 - в) тяжелой физической нагрузкой
 - г) обильным потреблением белковой пищи
- 217 Бронхиальная астма сопровождается увеличением:
- а) Ig A
 - б) Ig M
 - в) Ig G
 - г) Ig E
- 218 Агрегация - это:
- а) приклеивание тромбоцитов к сосудистой стенке в месте повреждения
 - б) процесс склеивания тромбоцитов
 - в) растворение кровяных сгустков
 - г) сокращение кровяного сгустка
- 219 Величина онкотического давления сыворотки определяется:
- а) липидами
 - б) углеводами
 - в) минеральными веществами
 - г) белками
- 220 В процессе свертывания крови принимает участие ион:
- а) натрий
 - б) магний
 - в) кальций
 - г) хлорид

- 221 Здоровый образ жизни включает в себя:
- а) благоприятные условия жизнедеятельности человека, уровень его культуры, в том числе поведенческой, гигиенические навыки
 - б) состояние полного физического, психического и социального благополучия, а не только отсутствие болезней или физических дефектов
 - в) принятие мер, направленных на снижение влияния вредных факторов на организм человека
 - г) привлечение населения к занятиям физической культурой, туризмом и спортом
- 222 Церулоплазмин это:
- а) цинксодержащий белок
 - б) железосодержащий белок
 - в) медьсодержащий белок
 - г) медьсодержащий фермент
- 223 О состоянии углеводного обмена в организме судят по уровню в крови:
- а) гликогена
 - б) дезоксирибозы
 - в) глюкозы
 - г) сахарозы
- 224 При электрофорезе обычно выделяют:
- а) фракции белков
 - б) фракций белков
 - в) фракций белков
 - г) фракций белков
- 225 При холестазе наиболее информативно определение:
- а) холинэстеразы
 - б) аминотрансферазы
 - в) ЩФ
 - г) ЛДГ
- 226 Y - глобулины - это:
- а) ферменты
 - б) гормоны
 - в) антитела
 - г) рецепторы
- 227 Время кровотечения в норме составляет:
- а) 1-2 минуты
 - б) 2- 4 минуты
 - в) 4- 8 минут
 - г) 8-10 минут
- 228 Медицинские работники имеют право на:
- а) оказание медицинской помощи в соответствии со своей квалификацией, должностными инструкциями, служебными и должностными обязанностями;
 - б) совершенствование профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях;
 - в) соблюдение врачебной тайны;
 - г) профессиональную подготовку, переподготовку и повышение квалификации за счет средств работодателя

- 229 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
- 230 Внелабораторные погрешности связаны с:
- а) неправильным приготовлением реактивов
 - б) использованием неточного метода
 - в) неправильной подготовкой пациента
 - г) качеством калибровки
- 231 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
- 232 Липемия особенно влияет на результаты исследования:
- а) креатинина
 - б) мочевины
 - в) общего билирубина
 - г) гемоглобина
- 233 α -амилаза вырабатывается в организме железой:
- а) щитовидной
 - б) поджелудочной
 - в) надпочечниками
 - г) паращитовидными железами
- 234 Щитовидная железа вырабатывает:
- а) тироксин
 - б) паратгормон
 - в) тестостерон
 - г) эстрадиол
- 235 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
- 236 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

- 237 Ретенционная гиперкреатинемия обусловлена:
- а) увеличением концентрации креатинина в крови при поражении печени.
 - б) увеличением концентрации креатинина в крови при нарушении функции почек.
 - в) тяжелой физической нагрузкой
 - г) обильным потреблением белковой пищи
- 238 В составе желчи в желчном пузыре находится:
- а) конъюгированный билирубин
 - б) неконъюгированный билирубин
 - в) биливердин
 - г) вердоглобин
- 239 ☒ «негативным» реактантам острой фазы относится:
- а) антитрипсин
 - б) церулоплазмин
 - в) иммуноглобулина
 - г) альбумин
- 240 Кетонурия - это:
- а) появление глюкозы в моче
 - б) появление кетоновых тел в моче
 - в) появление глюкозы в крови
 - г) алкалоз
- 241 Для выявления тромбоцитопении необходимо исследовать:
- а) адгезивно- агрегационную функцию тромбоцитов
 - б) количество тромбоцитов
 - в) фибриноген
 - г) тромбиновое время
- 242 Мутность сыворотки крови обусловлена:
- а) холестерином
 - б) триглицеридами
 - в) хиломикроном
 - г) жирными кислотами
- 243 Определение тромбинового времени используется для:
- а) наблюдения за гепаринотерапией
 - б) контроль за непрямыми антикоагулянтами
 - в) определения фибрина о образования
 - г) диагностики диспротеинемии
- 244 Белком острой фазы воспаления является:
- а) коллаген
 - б) миоглобин
 - в) ангеотензин
 - г) фибриноген
- 245 В России трансплантация может проводится без согласия донора, если донор:
- а) особо опасный преступник, осужденный на пожизненное заключение
 - б) гражданин страны, находящейся в состоянии войны с Россией
 - в) психически неполноценный
 - г) донор — умерший человек, причем ни он, ни его родственники не протестовали против использования его органов

- 246 Незаменимыми называются аминокислоты:
- а) не синтезирующиеся в организме
 - б) синтезирующиеся в организме в незначительном количестве
 - в) не синтезирующиеся в организме
 - г) ациклические
- 247 Предоставление сведений, составляющих врачебную тайну, без согласия гражданина или его законного представителя допускается:
- а) в целях информирования органов внутренних дел о поступлении пациента, в отношении которого имеются достаточные основания полагать, что вред его здоровью причинен в результате противоправных действий;
 - б) лицами, которым они стали известны при обучении, исполнении трудовых, должностных, служебных и иных обязанностей,
 - в) в целях проведения научных исследований, их опубликования в научных изданиях, использования в учебном процессе и в иных целях;
 - г) организацией оказания медицинской помощи по принципу приближенности к месту жительства, месту работы или обучения.
- 248 К желчным кислотам относится:
- а) аспарагиновая
 - б) холевая
 - в) глутаминовая
 - г) жирная
- 249 Гипербилирубинемия только за счет непрямого билирубина наблюдается при:
- а) паренхиматозной желтухе
 - б) гемолитической желтухе
 - в) обтурационной желтухе
 - г) при всех видах желтух.
- 250 Причина зеленой окраски желчи в порции А:
- а) дуоденит
 - б) инфекционный гепатит
 - в) холецистит
 - г) цирроз печени
 - д) примесь в желчи желудочного сока
- 251 Диагностическим признаком остановки сердечной деятельности является отсутствие пульса на:
- а) локтевой артерии
 - б) лучевой артерии
 - в) сонной артерии
 - г) бедренной артерии
- 252 Коагулограмма - это:
- а) метод измерения времени свертывания
 - б) система представлений о свертывании
 - в) комплекс методов для характеристики разных звеньев гемостаза
 - г) учение о кроветворении
- 253 Для современной модели профессиональной морали - биоэтики, основным принципом является:
- а) принцип "соблюдения долга"
 - б) принцип "не навреди"
 - в) принцип приоритета науки
 - г) принцип приоритета прав и уважения достоинства пациента

- 254 Гормон гипофиза, стимулирующий процессы иодирования тирозина и распад тиреоглобулина в щитовидной железе:
- а) аденокортикотропный гормон
 - б) соматотропный гормон
 - в) пролактин
 - г) тиреотропный гормон
- 255 Определение ревматоидного фактора в крови актуально при постановке диагноза:
- а) нефротический синдром
 - б) ревматоидный артрит
 - в) ишемическая болезнь сердца
 - г) остеопороз
- 256 Унифицированными называются методы исследований:
- а) Единые, утвержденные МЗ РФ или СССР, обязательные для всех лабораторий РФ.
 - б) Единые, утвержденные МЗ РФ или СССР, обязательные для всех лабораторий данного региона.
 - в) Единые для всех лабораторий определенной категории.
 - г) Вводимые в практику новые методы исследований
- 257 Содержание общего белка в сыворотке крови у недоношенных детей составляет:
- а) 65-85 г/л
 - б) 36-60 г/л
 - в) 51-73 г/л
 - г) 48-80 г/л
- 258 Глюкозурия - это:
- а) повышение уровня глюкозы в крови
 - б) появление глюкозы в моче
 - в) снижение уровня глюкозы в крови
 - г) кетоновые тела в моче
- 259 Кортикостероидное вещество надпочечников вырабатывает гормоны:
- а) кортизол
 - б) адреналин
 - в) норадреналин
 - г) инсулин
- 260 Для ранней диагностики инфаркта миокарда используется определение:
- а) α-амилазы (диастазы) в моче
 - б) креатинкиназы в сыворотке крови
 - в) аланинаминотрансферазы
 - г) α-амилазы (диастазы) в сыворотке крови
- 261 Наличие печёчно-клеточной недостаточности в дожелтушный период можно установить по появлению в моче:
- а) конъюгированного билирубина
 - б) неконъюгированного билирубина
 - в) уробилина
 - г) мезобилиногена

- 262 Аммиак является продуктом
- а) белкового обмена
 - б) жирового обмена
 - в) углеводного обмена
 - г) пигментного обмена
- 263 В нейтральной среде показатель pH равен:
- а) 5,0
 - б) 6,0
 - в) 7,0
 - г) 8,0
- 264 Для проведения контроля качества биохимических исследований рекомендуется использовать:
- а) донорскую кровь
 - б) промышленную сыворотку (жидкую или лиофилизированную)
 - в) реактивы зарубежных фирм
 - г) водные растворы субстратов
- 265 Желтуха, характеризующаяся гипербилирубинемией за счет прямого билирубина и бесцветным калом:
- а) механическая с частичной закупоркой желчного протока
 - б) гемолитическая
 - в) паренхиматозная
 - г) механическая с полной закупоркой желчного протока.
- 266 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
- 267 К макроэлементам относится:
- а) натрий
 - б) фтор
 - в) молибден
 - г) йод
- 268 Сыворотка от плазмы отличается отсутствием:
- а) глюкозы
 - б) фибриногена
 - в) креатина
 - г) креатинина
- 269 Цель санитарного просвещения:
- а) формирование высокой санитарной культуры, сознательного гигиенического поведения граждан
 - б) нетерпимое и критичное отношение к неправильному гигиеническому поведению других людей и к условиям окружающей среды, наносящим ущерб здоровью
 - в) правильное поведение в случае болезни, особенно хронической, направленное на выздоровление
 - г) овладение знаниями, необходимыми для соблюдения правил гигиенического поведения

- 270 Референтная величина СРБ в сыворотке крови составляет:
- а) менее 1 мг/л
 - б) менее 2 мг/л
 - в) менее 6 мг/л
 - г) менее 10 мг/л
- 271 Основную массу сывороточных иммуноглобулинов составляют:
- а) IgA
 - б) IgE
 - в) Ig M
 - г) IgD
- 272 К гормонам коры надпочечников относятся:
- а) тироксин
 - б) соматотропный гормон
 - в) 17-кетостероидов
 - г) инсулин
- 273 При электрофорезе обычно выделяют:
- а) фракции белков
 - б) фракций белков
 - в) фракций белков
 - г) 7 фракций белков
- 274 Согласно приказу МЗ РФ от 04.03.2003 №73 длительность реанимационных мероприятий составляет:
- а) не менее 15 минут
 - б) не менее 25 минут
 - в) не менее 30 минут
 - г) не менее 1 часа
- 275 α -амилаза вырабатывается в организме железой:
- а) щитовидной
 - б) поджелудочной
 - в) надпочечниками
 - г) паращитовидными железами
- 276 Активная эвтаназия отличается от пассивной:
- а) отсутствием согласия или просьбы пациента о лишении жизни
 - б) приоритетностью решения врача перед решением пациента о прекращении жизни пациента
 - в) активным, деятельным, вмешательством врача в процесс прекращения жизни по просьбе пациента
 - г) умышленным или преднамеренным лишением жизни человека
- 277 Определение активности ЛДГ лучше производить в :
- а) сыворотке крови
 - б) плазме крови
 - в) негемолизированной сыворотке крови
 - г) сыворотке, хранившейся до 3-х дней при комнатной температуре
- 278 Унифицированными называются методы исследований:
- а) Единые, утвержденные МЗ РФ или СССР, обязательные для всех лабораторий РФ.
 - б) Единые, утвержденные МЗ РФ или СССР, обязательные для всех лабораторий данного региона.
 - в) Единые для всех лабораторий определенной категории.
 - г) Вводимые в практику новые методы исследований

- 279 Унифицированным методом для определения общего белка в сыворотке крови является:
- а) ортотолуидиновый.
 - б) биуретовый
 - в) гексокиназный
 - г) электрофореза
- 280 Термин « диспротеинемия» означает:
- а) Заниженная концентрация общего белка в сыворотке крови.
 - б) Завышенная концентрация рбгцего белка в сыворотке крови.
 - в) Изменение соотношения белков.
 - г) Появление патологических, не свойственных для нормального организма белков
- 281 Определение ревматоидного фактора в крови актуально при постановке диагноза:
- а) нефротический синдром
 - б) ревматоидный артрит
 - в) ишемическая болезнь сердца
 - г) остеопороз
- 282 К достоверным признакам внезапной остановки сердечной деятельности не относится:
- а) отсутствие пульса на сонных артериях
 - б) внезапная потеря сознания
 - в) отсутствие самостоятельного дыхания
 - г) отсутствие тонов сердца
- 283 Выделение глюкозы с мочой называется:
- а) кетонурия
 - б) глюкозурия
 - в) протеинурия
 - г) олигурия
- 284 Сахарный диабет ставят, если уровень глюкозы сыворотки крови составляет при проведении теста толерантности к глюкозе
- а) натощак и через 2 часа свыше 5,5 ммоль/л.
 - б) натощак более 7,0 ммоль/л, через 2 часа более 11,1 ммоль/л
 - в) натощак и через 2 часа свыше 7 ммоль/л
 - г) глюкоза в крови не меняет числовые значения при проведении сахарной нагрузки
- 285 В состав белков обязательно входит:
- а) фосфор
 - б) кальций
 - в) азот
 - г) натрий
- 286 Острая дыхательная недостаточность при истинном (альвеолярном) отеке легких возникает в результате:
- а) пропотевания плазмы крови в альвеолы
 - б) попадания жидкости в альвеолы (аспирация жидкости)
 - в) пропотевания форменных элементов крови в альвеолы
 - г) бронхоспазма

- 287 Нормальное содержание фосфолипидов в сыворотке крови составляет:
- а) 1,0 - 1,9 ммоль/л
 - б) 1,9 - 4,9 ммоль/л
 - в) 4,9 - 6,9 ммоль/л
 - г) 6,9 - 8,9 ммоль/л
- 288 Парапротеинемия вызывает изменения результатов определения:
- а) мочевины
 - б) холестерина
 - в) глюкозы
 - г) кальция
- 289 Коагулограмма -это:
- а) метод измерения времени свертывания
 - б) система представлений о свертывании
 - в) комплекс методов для характеристики разных звеньев гемостаза
 - г) учение о кроветворении
- 290 Углеводы всасываются в виде:
- а) фруктозы
 - б) глюкозы
 - в) сахарозы
 - г) полисахаридов
- 291 Изменение концентрации адреналина и норадреналина наблюдается при
- а) синдроме Иценко-Кушинга
 - б) болезни Аддисона
 - в) акромегалии
 - г) гигантизме
- 292 Фермент желудочного сока, участвующий в гидролизе белков:
- а) амилаза
 - б) сахароза
 - в) пепсин
 - г) липаза
 - д) каталаза
- 293 Наличие печёочно-клеточной недостаточности в дожелтушный период можно установить по появлению в моче:
- а) конъюгированного билирубина
 - б) неконъюгированного билирубина
 - в) уробилина
 - г) мезобилиногена
- 294 По своей химической природе ферменты являются:
- а) белками
 - б) углеводами
 - в) липидами
 - г) нуклеиновыми кислотами
- 295 При лечении « синдрома хронической усталости» в первую очередь принимают назначаются препараты:
- а) кальция
 - б) магния
 - в) железа
 - г) натрия

296 Билирубин - это:

- а) белок
- б) пигмент
- в) углевод

297 Для исследования плазменно-коагуляционного гемостаза определяют:

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

298 Время кровотечения в норме составляет:

- а) 1-2 минуты
- б) 2-4 минуты
- в) 4-8 минут
- г) 8-10 минут.

299 К «негативным» реактантам острой фазы относится:

- а) антитрипсин
- б) церулоплазмин
- в) иммуноглобулин А
- г) альбумин

300 Обязательное медицинское страхование - это:

- а) предполагаемое событие, при наступлении которого возникает необходимость осуществления расходов на оплату оказываемой застрахованному лицу медицинской помощи;
- б) страховой риск, связанный с возникновением страхового случая;
- в) обеспечение при наступлении страхового случая гарантий бесплатного оказания застрахованному лицу медицинской помощи;
- г) обязательные платежи, которые уплачиваются страхователями, целевым назначением которых является обеспечение прав застрахованного лица на получение страхового обеспечения.