

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

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

- 1 Медицинский работник к пациенту должен обращаться:
 - а) по имени
 - б) по имени и отчеству
 - в) по фамилии
 - г) «больной»
- 2 Бронхиальная астма сопровождается увеличением:
 - а) Ig A
 - б) Ig M
 - в) Ig G
 - г) Ig E
- 3 Для выявления атипичных клеток в мокроте применяется окраска:
 - а) по Грамму
 - б) гемотоксилин-эозином
 - в) по Цилю-Нильсену
 - г) по Романовскому-Гимзе в модификации Май-Грюнвальда
- 4 Коэффициент вариации используют для оценки:
 - а) воспроизводимости
 - б) чувствительности метода
 - в) правильности
 - г) специфичности метода
- 5 Дополнительным методом исследования крови, применяющимся для диагностики анемий, является:
 - а) определение среднего содержания гемоглобина в одном эритроците
 - б) определение гематокритной величины
 - в) подсчёт количества тромбоцитов
 - г) определение концентрации гемоглобина
- 6 Ацидоз характеризуется:
 - а) повышением pH крови
 - б) снижением pH крови
 - в) уменьшением лактата крови
 - г) нет правильного ответа
- 7 Для мокроты при абсцессе легкого характерны:
 - а) обызвествленные эластические волокна
 - б) частицы некротической ткани и лейкоциты
 - в) кристаллы Шарко-Лейдена
 - г) все перечисленное

- 8 Нормы тромбоцитов в периферической крови:
- а) 180-320 $\times 10^9/\text{л}$
 - б) 100-200 $\times 10^9/\text{л}$
 - в) 120-180 $\times 10^9/\text{л}$
 - г) 180-450 $\times 10^9/\text{л}$
- 9 К липидам относятся:
- а) триглицериды
 - б) фосфолипиды
 - в) жирные кислоты
 - г) все перечисленные
- 10 Для обнаружения нейтрального жира в кале используют:
- а) раствор хлорида железа (III)
 - б) глицерин
 - в) раствор Люголя
 - г) раствор метиленового синего
- 11 Органы, участвующие в выделении холестерина из организма:
- а) печень
 - б) почки
 - в) кожа
 - г) все перечисленные
- 12 Унифицированный метод подсчета эритроцитов:
- а) в автоматическом счетчике
 - б) в камере Горяева
 - в) в мазке крови
 - г) и в автоматическом счетчике и в камере Горяева
- 13 Значение длительности кровотечения по Дукке уменьшается при:
- а) лейкопении
 - б) тромбоцитопении
 - в) эритропении
 - г) лейкоцитозе
- 14 Диагностика железодефицитной анемии основана на определении:
- а) железа сыворотки крови
 - б) ОЖСС
 - в) насыщения трансферрина
 - г) всех перечисленных показателей
- 15 Стресс – это:
- а) нервное напряжение
 - б) вид дистресса
 - в) неспецифический ответ организма на любое предъявляемое ему требование
 - г) состояние организма, возникающее в результате воздействия различных факторов и характеризующееся напряжением неспецифических адаптационных механизмов
- 16 Увеличение гематокрита наблюдается при:
- а) анемиях
 - б) эритроцитозах
 - в) воспалительных процессах
 - г) ацидозе

- 17 Стресс – это:
- а) нервное напряжение
 - б) вид дистресса
 - в) неспецифический ответ организма на любое предъявляемое ему требование
 - г) состояние организма, возникающее в результате воздействия различных факторов и характеризующееся напряжением неспецифических адаптационных механизмов
- 18 Для микроскопической картины мочи при цистите наиболее характерна:
- а) цилиндрурия
 - б) бактериурия
 - в) оксалатурия
 - г) гематурия
- 19 К кислотам относятся:
- а) молекулы, способные отдавать ионы водорода в растворе соли
 - б) молекулы, способные при диссоциации образовывать анионы
 - в) молекулы, диссоциирующие в крови с образованием гидроксильной группы
 - г) нет правильного ответа
- 20 Диагностика железодефицитной анемии основана на определении:
- а) железа сыворотки крови
 - б) ОЖСС
 - в) насыщения трансферрина
 - г) всех перечисленных показателей
- 21 Гранулоциты образуются в:
- а) селезенке
 - б) костном мозге
 - в) селезенке и лимфатических узлах
 - г) печени
- 22 С-реактивный белок:
- а) присутствует в норме, но при воспалении снижается
 - б) появляется при воспалении, некрозах ткани
 - в) увеличивается при ремиссиях воспаления
 - г) исчезает при обострениях заболевания
- 23 Для обнаружения в кале стеркобилина проводят:
- а) амидопириновую пробу
 - б) пробу Фуше
 - в) пробу с уксуснокислым цинком
 - г) пробу Флоранса
- 24 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
- 25 Нормальный уровень глюкозы у взрослых в цельной венозной крови, определенный глюкозооксидазным методом, составляет:
- а) менее 3,5 ммоль/л
 - б) 3,3-5,5 ммоль/л
 - в) 5,5-6,6 ммоль/л
 - г) свыше 7,8 ммоль/л

- 26 Эритроциты при железодефицитной анемии являются:
- а) нормохромными
 - б) гипохромными
 - в) гиперхромными
 - г) нет правильного ответа
- 27 Цитрат натрия обладает свойствами:
- а) защитными
 - б) иммунными
 - в) противовоспалительными
 - г) противосвертывающими
- 28 На нарушение эвакуаторной функции желудка указывают:
- а) мышечные волокна
 - б) непереваримая клетчатка
 - в) жир
 - г) все перечисленное
- 29 В норме при микроскопии кала встречаются элементы переваривания белков:
- а) переваримая клетчатка в небольшом количестве
 - б) переваренные мышечные волокна в небольшом количестве
 - в) непереваренные мышечные волокна в небольшом количестве
 - г) большое количество соединительной ткани
- 30 «Катал» - это единица, отражающая:
- а) концентрацию фермента
 - б) концентрацию ингибитора
 - в) активность фермента
 - г) константу Михаэлиса-Ментен
- 31 Обнаружение восковидных цилиндров указывает на:
- а) неправильный сбор мочи
 - б) цистит
 - в) простатит
 - г) хронический нефрит
- 32 Диспротеинемии – это:
- а) увеличение общего белка
 - б) уменьшение общего белка
 - в) нарушение соотношения фракций белков плазмы
 - г) снижение фибриногена
- 33 Абсолютное содержание лейкоцитов - это:
- а) подсчет лейкоцитов в мазке крови
 - б) количество лейкоцитов в 1 литре крови
 - в) соотношение отдельных видов лейкоцитов
 - г) увеличение процентного содержания лейкоцитов
- 34 Одним из основных лабораторных исследований при лейкозах является:
- а) исследование клеточного состава пунктата красного костного мозга
 - б) определение осмотической резистентности эритроцитов
 - в) определение длительности кровотечения по Дукке
 - г) определение тромбоцитограммы

- 35 Испражнения пациента для копрологического исследования хранят при:
- а) комнатной температуре
 - б) -100С
 - в) +3 - +50С
 - г) температурный режим не имеет значения
- 36 Сдвиг лейкоцитарной формулы влево характеризуется увеличением численности:
- а) незрелых форм нейтрофилов
 - б) незрелых форм базофилов
 - в) зрелых форм нейтрофилов
 - г) незрелых форм Т-лимфоцитов
- 37 Отметьте норму для женщин в следующих показателях крови:
- а) Нв 120г/л
 - б) лейкоциты 16×10^9 в/л
 - в) тромбоциты $400-450 \times 10^6$ в/л
 - г) эритроциты $7,0-10^{12}$ в/л
- 38 Резкое снижение числа тромбоцитов может привести к :
- а) кровотечению
 - б) сепсису
 - в) пневмонии
 - г) тромбозу сосудов
- 39 К ускорению СОЭ не приводят:
- а) повышение содержания фибриногена
 - б) повышение содержания глобулиновых фракций
 - в) нарастание в крови патологических иммуноглобулинов
 - г) увеличение концентрации желчных кислот
- 40 Увеличение суточного диуреза называется:
- а) анурия
 - б) полиурия
 - в) олигурия
 - г) никтурия
- 41 Для фиксации мазков крови не используются:
- а) метиловый спирт
 - б) фиксатор-краситель Май-Грюнвальда
 - в) этиловый спирт 96%
 - г) этиловый спирт 70%
- 42 Смещение реакции среды мочи в кислую сторону характерно для:
- а) нефротического синдрома
 - б) пиелонефрита
 - в) сахарного диабета
 - г) цистита
- 43 Белок Бенс-Джонса появляется в моче при:
- а) миеломной болезни
 - б) пиелонефрите
 - в) гломерулонефрите
 - г) сахарном диабете

- 44 При проведении пробы Зимницкого необходимо определить:
- а) концентрацию глюкозы в исследуемой моче
 - б) концентрацию креатинина в исследуемой моче
 - в) объём и прозрачность исследуемой мочи
 - г) объём и относительную плотность исследуемой мочи
- 45 Отметьте патологию среди следующих показателей крови:
- а) концентрация гемоглобина – 63 г/л
 - б) количество лейкоцитов – $8,0 \times 10^9$ г/л
 - в) количество эритроцитов – $4,5 \times 10^{12}$ г/л
 - г) СОЭ – 15 мм/ч
- 46 При подсчёте лейкоцитарной формулы в окрашенном препарате крови получают значения:
- а) абсолютных количеств различных видов лейкоцитов
 - б) относительных количеств различных видов лейкоцитов
 - в) абсолютных и относительных количеств различных видов лейкоцитов
 - г) общего количества лейкоцитов в крови
- 47 Контроль качества – это:
- а) проверка работы сотрудников
 - б) сравнение результатов исследования
 - в) количественная оценка точности
 - г) система мер количественной оценки правильности лабораторных исследований
- 48 Диспротеинемии – это:
- д) увеличение общего белка
 - а) уменьшение общего белка
 - б) нарушение соотношения фракций белков плазмы
 - в) снижение фибриногена
- 49 Определение осмотической резистентности эритроцитов проводят при подозрении на:
- а) В12-дефицитную анемию
 - б) гипопластическую анемию
 - в) гемолитическую анемию
 - г) железодефицитную анемию
- 50 Лейкоцитарная формула-это процентное соотношение различных форм:
- а) лейкоцитов
 - б) эритроцитов
 - в) тромбоцитов
 - г) ретикулоцитов
- 51 Цвет мочи в норме зависит от концентрации в ней:
- а) конъюгированного билирубина
 - б) неконъюгированного билирубина
 - в) уробилина
 - г) мезобилиногена
- 52 Не сопровождаются повышением количества ретикулоцитов в периферической крови:
- а) кровотечения
 - б) лучевая болезнь
 - в) гемолитические анемии
 - г) все ответы правильные

- 53 Этические нормы медицинского работника определяются:
- а) умениями и навыками
 - б) законами и приказами
 - в) этническими особенностями региона
 - г) моральной ответственностью
- 54 В периферической крови в норме присутствуют:
- а) только зрелые клетки
 - б) молодые, созревающие и зрелые клетки
 - в) зрелые клетки и небольшое количество созревающих клеток
 - г) зрелые клетки и небольшое количество унипотентных клеток-предшественниц
- 55 Для разведения крови, при подсчете лейкоцитов в камере Горяева, используют:
- а) 3 % раствор уксусной кислоты
 - б) 0,9 % раствор натрия хлорида
 - в) 5 % раствор натрия цитрата
 - г) 0,5 % раствор трилона Б
- 56 Качественная проба на белок в моче проводится с:
- а) 10% раствором гидроксида натрия
 - б) 3% раствором сульфосалициловой кислотой
 - в) 20% раствором сульфосалициловой кислотой
 - г) 20% уксусной кислотой
- 57 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
- 58 Транспортировка биологического материала осуществляется в:
- а) открытых пробирках, помещенных в специальный герметичный контейнер
 - б) пробирках, плотно закрытых пробками, и помещенных в минихолодильник
 - в) пробирках, плотно закрытых пробками, и помещенных в минитермостат
 - г) пробирках, плотно закрытых пробками, и помещенных в специальный контейнер
- 59 При подозрении на воспалительный процесс рекомендуется провести исследование:
- а) лейкоцитарной формулы
 - б) СРБ
 - в) СОЭ
 - г) всего перечисленного
- 60 Для мокроты при абсцессе легкого характерны:
- а) обызвествленные эластические волокна
 - б) частицы некротической ткани и лейкоциты
 - в) кристаллы Шарко-Лейдена
 - г) все перечисленное
- 61 Для разведения крови, при подсчете эритроцитов в камере Горяева, используют:
- а) 3 % раствор уксусной кислоты
 - б) 0,9 % раствор натрия хлорида
 - в) 10 % раствор натрия хлорида
 - г) 0,5 % раствор трилона Б

- 62 Наиболее устойчивы к воздействию факторов внешней среды (включая воздействие различных химических веществ) яйца гельминтов:
- а) аскариды
 - б) власоглава
 - в) карликового цепня
 - г) среди перечисленных нет устойчивых форм
- 63 По определению Всемирной организации здравоохранения здоровье — это:
- а) отсутствие болезней
 - б) нормальное функционирование систем организма
 - в) состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней или физических дефектов
 - г) состояние организма человека, когда функции его органов и систем уравновешены с внешней средой и отсутствуют какие-либо болезненные изменения
- 64 Появление в крови эритроцитов, имеющих аномальную форму, называется:
- а) гипохромия
 - б) гиперхромия
 - в) пойкилоцитоз
 - г) анизоцитоз
- 65 Воспалительный тип реакции Такара-Ара встречается при:
- а) менингитах
 - б) опухолях мозга
 - в) травматических повреждениях мозга
 - г) всех перечисленных заболеваниях
- 66 Для окраски мазков крови применяются методы:
- а) по Нохту
 - б) по Паппенгейму
 - в) по Романовскому
 - г) все перечисленные
- 67 Подъем активности АСТ в сыворотке при инфаркте миокарда начинается:
- а) через 1-5 часов
 - б) через 5-8 часов
 - в) через 9-15 часов
 - г) только при осложненном инфаркте
- 68 Препараты выпотных жидкостей окрашивают по Граму для:
- а) микроскопического исследования
 - б) бактериоскопического исследования
 - в) подсчёта цитоза
 - г) цитохимического исследования
- 69 Склонность к повышенной кровоточивости отмечается при:
- а) тромбоцитопении
 - б) тромбоцитозе
 - в) эритроцитозе
 - г) лейкопении

- 70 Эритроциты появляются в кале при:
- а) кровотечениях в желудке и 12-перстной кишке
 - б) кровотечениях в толстом кишечнике
 - в) гемолитических состояниях
 - г) ускоренной перистальтике
- 71 Для определения резус-фактора используют цоликлоны:
- а) анти-D
 - б) анти-A
 - в) анти-B
 - г) анти-AB
- 72 При исследовании физических свойств мокроты определяют:
- а) прозрачность
 - б) количество, характер, консистенцию
 - в) реакцию среды
 - г) величину относительной плотности
- 73 Цветовой показатель повышен при:
- а) B12-дефицитной анемии
 - б) железодефицитной анемии
 - в) талассемии
 - г) микросфероцитарной анемии
- 74 Для обнаружения в мокроте микобактерий туберкулеза необходимо исследовать:
- а) нативный препарат
 - б) препарат, окрашенный по Граму
 - в) препарат, окрашенный по Цилю-Нильсену
 - г) препарат, окрашенный по Романовскому
- 75 Этические нормы медицинского работника определяются:
- а) умениями и навыками
 - б) законами и приказами
 - в) этническими особенностями региона
 - г) моральной ответственностью
- 76 В основе определения резус-принадлежности крови лежит реакция:
- а) агглютинации
 - б) преципитации
 - в) иммунодиффузии
 - г) агрегации
- 77 ВИЧ относится к семейству:
- а) рабдовирусов
 - б) гепадновирусов
 - в) ретровирусов
 - г) аденовирусов
- 78 Ведущим диагностическим признаком сахарного диабета является:
- а) увеличение концентрации С-пептида
 - б) хроническая гипергликемия
 - в) протеинурия
 - г) глюкозурия

- 79 В клинический анализ кала входит:
- а) определение билирубина
 - б) определение стеркобилина
 - в) определение макроскопических свойств
 - г) определение скрытой крови
- 80 Концентрацию глюкозы в моче можно определить:
- а) методом Брандберга-Робертса-Стольников
 - б) пробой Ривальта
 - в) глюкозооксидазным методом
 - г) методом фотоэлектроколориметрии по реакции с 3 % сульфосалициловой кислотой
- 81 Наибольшая активность АЛТ обнаруживается в клетках:
- а) миокарда
 - б) печени
 - в) скелетных мышц
 - г) почек
- 82 Резкий «сдвиг влево» характерен для:
- а) острого воспалительного процесса
 - б) хронической инфекции
 - в) аллергического процесса
 - г) В-12-дефицитной анемии
- 83 Профессиональная компетентность – это:
- а) степень развития личности
 - б) степень обученности
 - в) совокупность профессиональных и личностных качеств
 - г) вид профессиональной деятельности
- 84 Ведущим диагностическим признаком сахарного диабета является:
- а) увеличение концентрации С-пептида
 - б) хроническая гипергликемия
 - в) протеинурия
 - г) глюкозурия
- 85 Ренальные протеинурии обусловлены:
- а) нарушением фильтрации и реабсорбции белков
 - б) диспротеинемией
 - в) попаданием экссудата при воспалении мочеточников
 - г) почечными камнями
 - д) всеми перечисленными факторами
- 86 Медицинская психология – это:
- а) психопатология
 - б) отрасль клинической медицины, изучающая клиническое и душевное состояние пациента
 - в) отрасль психологической науки, изучающая психологические аспекты гигиены, профилактики, диагностики, лечения, экспертизы и реабилитации пациентов
 - г) отрасль медицины, изучающая душевное состояние пациентов при различных заболеваниях

- 87 Аварийная аптечка предназначена для:
- а) оказания первой медицинской помощи
 - б) оказания помощи при отравлении химическими реактивами
 - в) оказания помощи в случае попадания биологического материала на кожу или слизистые оболочки
 - г) для оказания любой медицинской помощи в условиях лаборатории
- 88 Основным методом диагностики при эхинококкозе является:
- а) копрологическое исследование
 - б) рентгенологическое исследование
 - в) анализ крови
 - г) анализ мочи
- 89 Для обнаружения эозинофилов в мокроте препарат окрашивают:
- а) по Цилю-Нильсену
 - б) 1 % раствором метиленового синего
 - в) по Граму
 - г) по Романовскому
- 90 Отметьте патологию, для мужчин, в следующих показателях крови:
- а) количество эритроцитов - $4,0 \times 10^{12}$ в/л
 - б) концентрация гемоглобина - 120 г/л
 - в) цветовой показатель -1,0
 - г) СОЭ 2 мм/час
- 91 У какого вида малярии гамонты в мазке, окрашенной по Романовскому имеют форму полулуния:
- а) 3-дневная
 - б) 4-дневная
 - в) овале-малярия
 - г) тропическая
- 92 Серозная пенная мокрота выделяется при:
- а) абсцессе легкого
 - б) отеке легкого
 - в) раке легкого
 - г) остром бронхите
- 93 Для дифференцировки кристаллов жирных кислот и мыл при микроскопии используют препарат:
- а) нативный
 - б) с нагреванием
 - в) с раствором Люголя
 - г) с глицерином
- 94 Увеличение ретикулоцитов имеет место при:
- а) апластические анемии
 - б) гемолитические синдромы
 - в) метастазы рака в кость
 - г) все перечисленное верно
- 95 Основными элементами системы гемостаза являются:
- а) факторы фибринолиза
 - б) плазменные факторы
 - в) тромбоциты
 - г) все перечисленное

- 96 Трихомонады в мазке необходимо дифференцировать от:
- а) дрожжевых клеток
 - б) лейкоцитов
 - в) клеток плоского эпителия
 - г) гарднерелл
- 97 Обнаружение скрытой крови в кале свидетельствует о:
- а) хроническом панкреатите
 - б) язвенных поражениях в ЖКТ
 - в) недостаточном желчеобразовании
 - г) недостаточности желудочного переваривания
- 98 Метод окраски, применяемый для выявления микобактерий туберкулеза:
- а) метиленовым синим
 - б) по Грамму
 - в) по Цилю-Нильсену
 - г) по Романовскому
 - д) по Крюкову-Паппенгейму
- 99 Гиперхромии соответствует цветовой показатель:
- а) 0,5
 - б) 1,4
 - в) 1,0
 - г) 0,85
- 100 При скрининге болезни почек желательно определение в моче всех следующих параметров, кроме:
- а) белка
 - б) миоглобина
 - в) лейкоцитов
 - г) глюкозы
- 101 Заболевание, характерное у больного на фоне загридинных болей и резкого удушья с выделением обильного количества жидкой пенистой мокроты:
- а) бронхиальная астма
 - б) бронхопневмония
 - в) отек легкого
 - г) инфаркт легкого
- 102 Абсолютное содержание лейкоцитов - это:
- а) подсчет лейкоцитов в мазке крови
 - б) количество лейкоцитов в 1 литре крови
 - в) соотношение отдельных видов лейкоцитов
 - г) увеличение процентного содержания лейкоцитов
- 103 Вирус гепатита В передается:
- а) через кровь
 - б) половым путем
 - в) при пересадке органов
 - г) всеми перечисленными путями
- 104 Желчные пигменты в моче при болезни Боткина:
- а) билирубин и уробилиногеновые тела
 - б) стеркобилиноген
 - в) уробилин
 - г) нет правильного ответа

- 105 Обызвествленные эластические волокна обнаруживают в мокроте при:
- а) бронхопневмонии
 - б) туберкулезе
 - в) раке
 - г) бронхиальной астме
- 106 При тромбоцитопатиях не соответствует норме:
- а) численность тромбоцитов
 - б) длительность кровотечения
 - в) численность эритроцитов
 - г) концентрация антигемофильного глобулина А
- 107 Мутность сыворотки обусловлена избытком:
- а) холестерина
 - б) фосфолипидов
 - в) триглицеридов
 - г) жирных кислот
- 108 Присутствие в мазках, приготовленных из отделяемого влагалища, клеток плоского эпителия, умеренного количества лактобацилл, небольшого количества смешанной флоры и лейкоцитов до 5-6 в п/зр. характерно для:
- а) нормоценоза
 - б) промежуточного типа
 - в) дисбиоза
 - г) вагинита
- 109 Увеличение гемоглобина в крови наблюдается при:
- а) эритремии и вторичных эритроцитозах
 - б) мегалобластные анемии
 - в) В12-дефицитные анемии
 - г) гипергидратации
- 110 Сходимость измерения – это качество измерения, отражающее:
- а) близость результатов к истинному значению измеряемой величины
 - б) близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях
 - в) близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях
 - г) близость к нулю систематических ошибок в их результатах
- 111 Относительная плотность транссудата:
- а) 1005-1015
 - б) 1015-1020
 - в) 1020-1025
 - г) 1025-1030
- 112 Диагностика трихоцефалеза основана на обнаружении:
- а) личинок в мокроте
 - б) яиц в кале
 - в) яиц в перианальном соскобе
 - г) яиц в желчи
- 113 При актиномикозе легких в мокроте обнаруживают:
- а) кристаллы гематоидина
 - б) обызвествленные эластические волокна
 - в) казеозный некроз (детрит)
 - г) друзы актиномицетов

- 114 Увеличение в крови численности эритроцитов с большим центральным просветлением называется:
- а) пойкилоцитоз
 - б) гипохромия
 - в) анизоцитоз
 - г) гиперхромия
- 115 Морфологической особенностью нейтрофилов, развивающейся при тяжёлых инфекционно-воспалительных процессах и интоксикациях, является:
- а) токсигенная зернистость цитоплазмы
 - б) вакуолизация цитоплазмы
 - в) базофильная пунктация цитоплазмы
 - г) кольца Кебота
- 116 Для обогащения кала при гельминтологическом исследовании используется метод:
- а) Михаэлиса
 - б) Калантарян
 - в) Тепфера
 - г) Туголукова
- 117 Термин «ахилия» означает отсутствие:
- а) свободной соляной кислоты
 - б) свободной и связанной соляной кислоты
 - в) свободной, связанной соляной кислоты и пепсина
 - г) пепсина
- 118 Тромбоцитопения характерна для:
- а) гипо-апластическая анемия
 - б) лучевая болезнь
 - в) ДВС-синдром
 - г) все перечисленное верно
- 119 Перед исследованием кала больной не должен принимать:
- а) слабительные
 - б) препараты висмута
 - в) все перечисленное верно
 - г) все перечисленное неверно
- 120 Для вирусного гепатита С возможны все пути передачи, кроме:
- а) парентерального
 - б) полового
 - в) воздушно-капельного
 - г) трансплацентарного
- 121 При исследовании химических свойств в любом ликворе определяют концентрацию:
- а) белка
 - б) глюкозы
 - в) желчных кислот
 - г) кетоновых тел
- 122 При гемофилиях увеличивается:
- а) длительность кровотечения
 - б) время свёртывания крови
 - в) численность тромбоцитов
 - г) концентрация гемоглобина

- 123 К спорогонии малярийных паразитов не относится:
- а) зигота
 - б) ооциста
 - в) шизонт
 - г) спорозоит
- 124 Стресс – это:
- а) нервное напряжение
 - б) вид дистресса
 - в) неспецифический ответ организма на любое предъявляемое ему требование
 - г) состояние организма, возникающее в результате воздействия различных факторов и характеризующееся напряжением неспецифических адаптационных механизмов
- 125 К липидам относятся:
- а) Триглицериды
 - б) фосфолипиды
 - в) жирные кислоты
 - г) все перечисленные
- 126 Понятие «физические свойства мокроты» не включает:
- а) количество, характер
 - б) цвет, запах
 - в) консистенцию, слоистость
 - г) микроскопию
- 127 Отличие трихомонады от плоского эпителия в окрашенном препарате:
- а) имеются жгутики
 - б) цитоплазма пенистая
 - в) ядро расположено эксцентрично
 - г) все перечисленные признаки
- 128 Эозинофилы в ликворе встречаются при:
- а) субарахноидальных кровоизлияниях
 - б) сифилитических менингитах
 - в) цистициркозе головного мозга
 - г) все перечисленное верно
- 129 Концентрацию белка в моче определяют:
- а) всегда, при выполнении клинического анализа мочи
 - б) только при положительной качественной пробе на белок
 - в) только при отрицательной качественной пробе на белок
 - г) только при положительной качественной пробе на глюкозу
- 130 Реакция слюны в норме:
- а) pH 0,8-1,5
 - б) pH 1,6-5,4
 - в) pH 5,5-7,4
 - г) pH 7,5-8,0
 - д) pH свыше 8,0
- 131 Подтверждающим лабораторным тестом при диагностике ВИЧ-инфекции является:
- а) иммуноферментный анализ
 - б) радиоиммунный метод
 - в) иммуноблотинг
 - г) все ответы правильные

- 132 Для подсчёта лейкоцитарной формулы мазки крови окрашивают:
- а) метиленовым синим
 - б) азуром и эозином
 - в) эозином и нигрозином
 - г) гематоксилином и эозином
- 133 Подсчета цитоза спинномозговой жидкости осуществляется с использованием:
- а) камеры Фукса-Розенталя
 - б) лейкоцитарного счётчика
 - в) камеры Горяева
 - г) люминесцентного микроскопа
- 134 Для контроля качества гематологических исследований используют:
- а) раствор циангемоглобина
 - б) стабилизированную кровь
 - в) трансформирующий раствор ацетонциангидрина
 - г) контрольную плазму
- 135 При микросфероцитозе кривая Прайс-Джонса:
- а) сдвигается вправо
 - б) сдвигается влево
 - в) появляется несколько пиков
 - г) не меняется
- 136 Фермент пепсиноген в желудочном содержимом активизируется под влиянием:
- а) гастрина
 - б) гастромукопротеина
 - в) соляной кислоты
- 137 Наибольшая активность креатинкиназы характерна для:
- а) эритроцитов
 - б) печени
 - в) мышц
 - г) почек
- 138 Форма ядра важна при характеристике клеток:
- а) моноцитарного ряда
 - б) бластных клеток
 - в) нейтрофильного ряда
 - г) лимфоцитарного ряда
- 139 Увеличение количества молодых нейтрофилов называется:
- а) сдвиг вправо
 - б) сдвиг влево
 - в) нейтрофилез
 - г) нет правильного ответа
- 140 Относительную плотность мочи значительно повышает:
- а) эритроциты
 - б) лейкоциты
 - в) глюкоза
 - г) соли
- 141 Слюнные железы выделяют:
- а) липазу
 - б) амилазу
 - в) мальтазу
 - г) все перечисленные ферменты

- 142 Отработанные скарификаторы помещаются в:
- а) 3 % раствор перекиси водорода
 - б) мусорное ведро
 - в) дезинфицирующий раствор
 - г) емкость с водой
- 143 Стволовая клетка кроветворения обладает:
- а) полипотентностью
 - б) цитохимической инертностью
 - в) способностью к ограниченному самоподдержанию и свойством регулятора кроветворения
 - г) всеми перечисленным свойствами
- 144 Для расчёта абсолютных количеств лейкоцитов, необходимо, помимо результатов подсчёта лейкоцитарной формулы, определить:
- а) суммарное содержание сегментоядерных и палочкоядерных нейтрофилов
 - б) суммарное содержание сегментоядерных нейтрофилов и лимфоцитов
 - в) общее количество лейкоцитов в крови
 - г) общее количество всех форменных элементов крови
- 145 Бледная окраска желчи наблюдается при:
- а) гемолитической анемии
 - б) инфекционном гепатите
 - в) дуодените
 - г) холецистите
- 146 Метод лабораторной диагностики трихинеллеза:
- а) биопсия мышц и серологические реакции
 - б) исследование дуоденального содержимого
 - в) исследование крови
 - г) исследование пунктата лимфатических узлов
- 147 Реакция Нонне-Апельта устанавливает:
- а) увеличение глобулинов в ликворе
 - б) увеличение глюкозы в ликворе
 - в) снижение количества хлоридов в ликворе
 - г) ни один из перечисленных компонентов
- 148 Наиболее чувствительной пробой на кровь в кале является:
- а) проба с гваяковой смолой
 - б) ортотулоидиновая проба
 - в) бензидиновая проба
 - г) все перечисленное
- 149 Цисты лямблий обнаруживаются в:
- а) моче
 - б) мокроте
 - в) крови
 - г) фекалиях
- 150 Для обнаружения ретикулоцитов в мазках крови применяют:
- а) окраску азур-эозином
 - б) суправитальную окраску
 - в) окраску эозином
 - г) окраску метиленовым синим

- 151 У какого вида малярии гамонты в мазке, окрашенной по Романовскому имеют форму полулуния:
- а) 3-дневная
 - б) 4-дневная
 - в) овале-малярия
 - г) тропическая
- 152 Причина зеленой окраски желчи в порции А:
- а) дуоденит
 - б) инфекционный гепатит
 - в) холецистит
 - г) цирроз печени
 - д) примесь в желчи желудочного сока
- 153 Гиперхромия эритроцитов характерна для:
- а) В12 – (фолиево) дефицитной анемии
 - б) железодефицитной анемии
 - в) микросфероцитарной анемии
 - г) талассемии
- 154 Наиболее устойчивы к воздействию факторов внешней среды (включая воздействие различных химических веществ) яйца гельминтов:
- а) аскариды
 - б) власоглава
 - в) карликового цепня
 - г) среди перечисленных нет устойчивых форм
- 155 Экссудат от транссудата при аллергических реакциях отличается:
- а) количеством форменных элементов
 - б) наличием атипичных клеток
 - в) количеством белка, удельным весом и пробой Ривольта
 - г) нет правильного ответа
- 156 При патологических процессах в ЖКТ в микропрепаратах кала появляется:
- а) йодофильная флора
 - б) детрит
 - в) непереваримая клетчатка
 - г) живая флора
- 157 Методы лабораторной диагностики тениоза:
- а) исследование мазка крови
 - б) изучение строения выпавших члеников и осмотр сколекса после дегельминтизации
 - в) биопсия мышц
 - г) исследование перианального соскоба
- 158 Повышение гематокритной величины наблюдается при:
- а) эритроцитозах
 - б) анемиях
 - в) гипергидратации
 - г) все перечисленное верно
- 159 Реакция на стеркобилин в кале бывает отрицательной при:
- а) дуодените
 - б) бродильном колите
 - в) раке фатерова соска
 - г) остром панкреатите
 - д) всех перечисленных заболеваний

- 160 К агранулоцитам относятся:
- а) нейтрофилы
 - б) эозинофилы
 - в) моноциты
 - г) базофилы
- 161 Контроль качества - это:
- а) проверка линейности калибровки
 - б) расчёт результатов измерения
 - в) система мер количественной оценки правильности лабораторных исследований, активное выявление и сведение к минимуму лабораторных ошибок
 - г) метрологический контроль средств измерения
- 162 К макроскопическим включениям, встречающимся в мокроте, относятся:
- а) фибриновые плёнки
 - б) кристаллы Шарко-Лейдена
 - в) кристаллы холестерина
 - г) макрофаги
- 163 Суточное количество кала увеличивается при:
- а) белковой пище
 - б) углеводной пище
 - в) жировой пище
 - г) смешанном питании
- 164 Цвет кала при массивном желудочном кровотечении:
- а) красный
 - б) сероватый
 - в) черный
 - г) светло-желтый
- 165 Нормальную (коричневую) окраску каловых масс определяет:
- а) углеводная пища
 - б) белковая пища
 - в) жиры
 - г) стеркобилин
 - д) копропорфирин
- 166 Причинами увеличения белка в ликворе являются:
- а) сдавление ликворных пространств
 - б) распад опухолевых клеток
 - в) процессы экссудации при воспалении менингеальных оболочек
 - г) все перечисленные факторы
- 167 Точность измерения – это качество измерения, отражающее:
- а) близость результатов к истинному значению измеряемой величины
 - б) близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях
 - в) близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях
 - г) близость к нулю систематических ошибок в их результатах
- 168 Краску Романовского готовят на забуференной воде так как:
- а) краска выпадает в осадок
 - б) поддерживается pH среды при окраске
 - в) капля предохраняется от слива
 - г) предупреждается выпадение красителя в осадок

- 169 Нормальную реакцию каловых масс обуславливает:
- а) белковая пища
 - б) жиры
 - в) углеводы
 - г) жизнедеятельность нормальной бактериальной флоры толстой кишки
 - д) все перечисленное
- 170 Аморфные фосфаты в моче растворяют путём:
- а) прибавления 10 % раствора хлороводородной кислоты
 - б) прибавления 10 % раствора едкого натрия
 - в) нагревания с реактивом Селена
 - г) прибавления диэтилового эфира
- 171 Мутность мочи, не устраняемая центрифугированием, обусловлена:
- а) цилиндрурией
 - б) бактериурией
 - в) лейкоцитурией
 - г) эритроцитурией
- 172 К заменимым нутриентам относятся:
- а) пищевые волокна
 - б) полиненасыщенные жирные кислоты
 - в) углеводы
 - г) аминокислоты
- 173 На результаты анализа могут повлиять следующие факторы внелабораторного характера:
- а) физическое и эмоциональное напряжение больного
 - б) циркадные ритмы, влияние климата
 - в) прием медикаментов
 - г) все перечисленное
- 174 Причиной развития железодефицитной анемии является:
- а) частые повторные кровотечения
 - б) недостаток железа в пище
 - в) повышенная потребность в железе в период интенсивного роста, при беременности, в период лактации
 - г) все перечисленное верно
- 175 Причиной появления билирубина в кале является:
- а) нарушение поступления желчи в 12-перстную кишку
 - б) хронический панкреатит
 - в) гастрит с повышенной секрецией
 - г) усиленная перистальтика тонкого кишечника
- 176 Обнаружение билирубина в моче проводится с:
- а) 20 % раствором сульфосалициловой кислоты
 - б) реактивом Фуше
 - в) реактивом Селена
 - г) реактивом Самсона
- 177 По определению Всемирной организации здравоохранения здоровье — это:
- а) отсутствие болезней
 - б) нормальное функционирование систем организма
 - в) состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней или физических дефектов
 - г) состояние организма человека, когда функции его органов и систем уравновешены с внешней средой и отсутствуют какие-либо болезненные изменения

- 178 Гем представляет собой соединение железа с:
- а) протопорфирином
 - б) порфирином
 - в) белком
 - г) порфирином и белком
- 179 При окраске эмульсии кала раствором Люголя:
- а) нейтральные жиры окрашиваются в темно-фиолетовый цвет
 - б) капли жирных кислот окрашиваются в синий цвет
 - в) нерасщепленный крахмал окрашивается в черно-фиолетовый цвет
 - г) йодофильная флора окрашивается в красный цвет
- 180 Источником ошибок при подсчете эритроцитов в камере Горяева могут служить:
- а) образование сгустка, поглотившего часть клеток
 - б) неправильное притирание покровных стекол
 - в) подсчет клеток ранее, чем через одну минуту после заполнения камеры
 - г) все перечисленное
- 181 На качество окраски мазков крови влияет:
- а) pH дистиллированной воды
 - б) количество гемоглобина
 - в) количество эритроцитов
 - г) количество лейкоцитов
- 182 Экссудат от транссудата при аллергических реакциях отличается:
- а) количеством форменных элементов
 - б) наличием атипичных клеток
 - в) количеством белка, удельным весом и пробой Ривольта
 - г) нет правильного ответа
- 183 Отработанный биологический материал подвергается:
- а) стерилизации и последующей утилизации
 - б) предстерилизационной очистке и стерилизации
 - в) утилизации без предварительной обработки
 - г) дезинфекции и последующей утилизации
- 184 Для обнаружения крахмала в кале используют реактивы:
- а) раствор Люголя
 - б) раствор судана (III) в уксусной кислоте
 - в) раствор ацетата цинка
 - г) глицерин
- 185 Термин анизоцитоз означает:
- а) эритроциты измененной формы
 - б) эритроциты разного диаметра
 - в) эритроциты с различной интенсивностью окраски
 - г) малое количество эритроцитов
- 186 Показателями оценки уровня сформированности компетенций являются:
- а) знания
 - б) умения
 - в) способы деятельности
 - г) знания, умения, способы деятельности

- 187 Для диагностики мочепоолового трихомоноза исследуют:
- а) отделяемое из влагалища или уретры
 - б) мокроту
 - в) фекалии
 - г) дуоденальное содержимое
- 188 Хранить пробу крови перед определением лейкоцитарной формулы на анализаторе рекомендуется не более (в часах):
- а) 1
 - б) 4
 - в) 12
 - г) 24
- 189 Диагноз «лямблиоз» ставится при обнаружении:
- а) вегетативных форм лямблий в моче
 - б) цист лямблий в фекалиях и их вегетативных форм в дуоденальном содержимом
 - в) цист лямблий в мазке из влагалища или уретры
 - г) цист лямблий в моче
- 190 При обнаружении в моче глюкозы, необходимо провести пробу на:
- а) билирубин
 - б) уробилин
 - в) кетоновые тела
 - г) белок
- 191 Фальсифицированное лекарственное средство – это:
- а) лекарственное средство, находящееся в обороте с нарушением гражданского законодательства.
 - б) лекарственное средство, сопровождаемое ложной информацией о его составе и (или) производителе.
 - в) лекарственное средство, не соответствующее требованиям фармакопейной статьи либо в случае ее отсутствия требованиям нормативной документации или нормативного документа.
 - г) лекарственное средство, содержащее такую же фармацевтическую субстанцию или комбинацию таких же фармацевтических субстанций в такой же лекарственной форме, что и оригинальное лекарственное средство, и поступившее в обращение после поступления в
- 192 «Ключевая» клетка - это:
- а) лейкоцит, содержащий гонококки
 - б) макрофаг
 - в) атипичная трихомонада
 - г) плоский эпителий, облепленный кокко-бацилярной флорой
- 193 Переносчиком малярии является:
- а) москит
 - б) самка малярийного комара
 - в) собака
 - г) блоха
- 194 Вирус гепатита В передается:
- а) через кровь
 - б) половым путем
 - в) при пересадке органов
 - г) всеми перечисленными путями

- 195 Внелабораторные погрешности связаны с:
- а) неправильным приготовлением реактивов
 - б) использованием неточного метода
 - в) неправильной подготовкой пациента
 - г) качеством калибровки
- 196 Наибольшее содержание АСТ наблюдается в клетках:
- а) печени
 - б) почек
 - в) миокарда
 - г) скелетных мышц
- 197 Обязательным признаком анемии является:
- а) эритроцитоз
 - б) снижение концентрации гемоглобина
 - в) ретикулоцитопения
 - г) снижение осмотической резистентности эритроцитов
- 198 Диагностическим признаком при лабораторной диагностике гонореи является:
- а) обнаружение грамположительных диплококков, расположенных внутри нейтрофилов
 - б) обнаружение грамотрицательных диплококков, расположенных внутри нейтрофилов
 - в) обильная кокковая флора, обнаруженная в препарате, окрашенном метиленовым синим
 - г) обнаружение обильной кокковой грамположительной флоры
- 199 Увеличение скорости оседания эритроцитов характерно для:
- а) сахарного диабета
 - б) эритремии
 - в) инфекционно-воспалительного процесса
 - г) паренхиматозной желтухи
- 200 Нормальный уровень глюкозы у взрослых в цельной венозной крови, определенный глюкозоокси-дазным методом, составляет:
- а) менее 3,5 ммоль/л
 - б) 3,3-5,5 ммоль/л
 - в) 5,5-6,6 ммоль/л
- 201 О наличии нефротического синдрома свидетельствует суточная потеря белка с мочой:
- а) 0,5 -1 г
 - б) 1-3г
 - в) 3- 3,5 г
 - г) более 3,5 г
 - д) в любом количестве
- 202 Эластические волокна встречаются в препарате мокроты при:
- а) бронхиальной астме
 - б) хроническом бронхите
 - в) крупозной пневмонии
 - г) абсцессе легкого
- 203 Скорость оседания эритроцитов увеличивается при:
- а) увеличении количества форменных элементов в крови
 - б) увеличении концентрации билирубина в плазме крови
 - в) уменьшении объема плазмы крови
 - г) увеличении концентрации высокомолекулярных белков в плазме крови

- 204 Нормальное количество лейкоцитов в 1 мл мочи по методу Нечипоренко составляет до:
- а) 1 тыс.
 - б) 2-4 тыс.
 - в) более 4 тыс.
 - г) 8 тыс.
 - д) 10 тыс.
- 205 Суправитальный метод окраски применяется для выявления:
- а) эритроцитов
 - б) лейкоцитов
 - в) ретикулоцитов
 - г) тромбоцитов
- 206 Медицинская психология – это:
- а) психопатология
 - б) отрасль клинической медицины, изучающая клиническое и душевное состояние пациента
 - в) отрасль психологической науки, изучающая психологические аспекты гигиены, профилактики, диагностики, лечения, экспертизы и реабилитации пациентов
 - г) отрасль медицины, изучающая душевное состояние пациентов при различных заболеваниях
- 207 Функция лаборатории центра внешнего контроля качества состоит в:
- а) статистической обработке результатов
 - б) изготовлении контрольных материалов
 - в) организации и проведении комплекса работ по внешнему контролю качества
 - г) выполнении рутинных анализов
- 208 Основным путем выделения калия из организма:
- а) желчь
 - б) кал
 - в) пот
 - г) моча
- 209 Мочу для клинического анализа собирают:
- а) в течение суток, в одну ёмкость
 - б) в течение суток, каждую порцию – в отдельную ёмкость
 - в) каждые 3 часа в течение суток
 - г) первую утреннюю порцию мочи
- 210 Для отличия экссудата от транссудата проводят пробу:
- а) Самсона
 - б) Ривальта
 - в) Геллера
 - г) Робертса-Стольников
- 211 Концентрацию белка в моче определяют:
- а) глюкозооксидазным методом
 - б) методом титриметрии
 - в) методом фотоэлектроколориметрии по реакции с 3 % сульфосалициловой кислотой
 - г) микроскопическим методом
- 212 Локализацию воспалительного процесса в мочевыделительной системе позволяет уточнить обнаружение:
- а) лейкоцитов в повышенном количестве
 - б) слизи
 - в) бактерий
 - г) эпителия

- 213 Эозинопения характерна для:
- а) аллергические заболевания
 - б) паразитарные заболевания
 - в) острый лейкоз
 - г) реакция на стрессы (травмы, ожоги, сепсис)
- 214 В крови здорового взрослого человека преобладает гемоглобин:
- а) А (Hb A)
 - б) F (Hb F)
 - в) S (Hb S)
 - г) Р (Hb Р)
- 215 Для хронического лимфолейкоза характерно:
- а) лейкопения с небольшим лимфоцитозом
 - б) лейкоцитоз с нейтрофилезом
 - в) нормальное число лейкоцитов с небольшим лимфоцитозом
 - г) лейкоцитоз с абсолютным лимфоцитозом и клетки лейколиза
- 216 Первым этапом обработки использованных лабораторных инструментов является:
- а) стерилизация
 - б) дезинфекция
 - в) предстерилизационная очистка
 - г) проба на остатки крови
- 217 В норме количество эритроцитов в 1 мл мочи, при исследовании по методу Нечипоренко не должно превышать (в мл):
- а) 1000
 - б) 2000
 - в) 4000
 - г) 12 000
- 218 Пробу на остатки моющих средств проводят с:
- а) 5 % спиртовым раствором фенолфталеина
 - б) насыщенным раствором нитропруссиды натрия
 - в) 3 % раствором перекиси водорода
 - г) 5 % спиртовым раствором амидопирина
- 219 Лейкемоидные реакции отличаются от лейкозов:
- а) обратимостью
 - б) отсутствием лейкоцитоза
 - в) отсутствием изменений в лейкоцитарной формуле
 - г) ярко выраженным эритроцитозом
- 220 Железо в организме необходимо для:
- а) транспорта кислорода
 - б) окислительно-восстановительных реакций
 - в) кроветворения
 - г) выполнения всех перечисленных функций
- 221 Медицинская психология – это:
- а) психопатология
 - б) отрасль клинической медицины, изучающая клиническое и душевное состояние пациента
 - в) отрасль психологической науки, изучающая психологические аспекты гигиены, профилактики, диагностики, лечения, экспертизы и реабилитации пациентов
 - г) отрасль медицины, изучающая душевное состояние пациентов при различных заболеваниях

- 222 Обмен желчных пигментов нарушается при:
- а) пернициозной анемии
 - б) синдроме Криглера-Найяра
 - в) синдроме Жильбера
 - г) всех перечисленных состояниях
- 223 На результаты анализа могут влиять следующие факторы внутрилабораторного характера:
- а) условия хранения пробы
 - б) гемолиз
 - в) липемия
 - г) все перечисленные
- 224 Основным ионом, определяющим перенос воды в организме является:
- а) калий
 - б) натрий
 - в) кальций
 - г) хлор
- 225 Характерным диагностическим признаком миеломной болезни является:
- а) увеличение численности плазматических клеток в красном костном мозге
 - б) абсолютный нейтрофилёз
 - в) эозинофилия
 - г) гипоротеинемия
- 226 Под абсолютным содержанием лейкоцитов понимают:
- а) количество лейкоцитов в мазке периферической крови
 - б) количество лейкоцитов в 1 л крови
 - в) процентное содержание отдельных видов лейкоцитов
 - г) все ответы неправильные
- 227 Кристаллы мочевой кислоты в моче растворяют путём:
- а) прибавления разбавленной соляной кислоты
 - б) прибавления 30 % раствора уксусной кислоты
 - в) прибавления 10 % раствора гидроксида натрия
 - г) нагревания
- 228 При микроскопии нормального секрета предстательной железы в большом количестве обнаруживаются:
- а) эритроциты
 - б) лейкоциты
 - в) лецитиновые зерна
 - г) амилоидные тельца
- 229 Факторами, оказывающими влияние на здоровье населения, являются:
- а) генетические
 - б) уровень и образ жизни населения
 - в) уровень, качество и доступность медицинской помощи
 - г) все вышеперечисленное
- 230 При диагностике малярии исследуют:
- а) кровь
 - б) фекалии
 - в) мокроту
 - г) мочу

- 231 Наличие разнообразных патологических включений в эритроцитах характерно для:
- а) микросфероцитарной анемии
 - б) апластической анемии
 - в) железодефицитной анемии
 - г) В12- (фолиево-) дефицитной анемии
- 232 При подозрении на энтеробиоз проводится лабораторная диагностика:
- а) крови
 - б) кала
 - в) перианального соскоба
 - г) мочи
- 233 Нарушение соотношения белковых фракций в ликворе обозначают термином:
- а) гиперглобулярхия
 - б) диспротеинария
 - в) гипохлоремия
 - г) диспротеинемия
- 234 Диагностическое значение имеет обнаружение при микроскопии мокроты:
- а) плоского эпителия
 - б) цилиндрического эпителия
 - в) слизи
 - г) остатков пищи
- 235 Цилиндры 1-2 в п/зр обнаруживаются в моче:
- а) в норме
 - б) при цистите
 - в) при уретрите
 - г) при заболеваниях почек
- 236 Большое содержание уратов придает осадку мочи цвет:
- а) розоватый с кирпичным оттенком
 - б) желтоватый
 - в) белый
 - г) зеленоватый
- 237 К серозным полостям относят:
- а) плевральную
 - б) перикардальную
 - в) синовиальную
 - г) все перечисленные полости
- 238 Основную массу ретикулоцитов в крови составляют:
- а) клубкообразные
 - б) полносетчатые
 - в) неполносетчатые
 - г) венчиковобразные
- 239 Молекула гемоглобина состоит из:
- а) протопорфирина и железа
 - б) порфирина и железа
 - в) гема и глобина
 - г) глобина и железа

- 240 Характерной особенностью серповидно-клеточной анемии является:
- а) эллиптоцитоз
 - б) акантоцитоз
 - в) дрепаноцитоз
 - г) микросфероцитоз
- 241 К элементам осадка мочи только почечного происхождения относятся:
- а) эритроциты
 - б) лейкоциты
 - в) цилиндры
 - г) плоский эпителий
- 242 Основными функциями пищеварительной системы являются:
- а) выделительная
 - б) секреторная
 - в) ферментообразующая
 - г) все перечисленные
- 243 Большой квадрат сетки Горяева разделен на:
- а) 16 малых квадратов
 - б) 225 малых квадратов
 - в) 100 малых квадратов
 - г) 20 малых квадратов
- 244 Цитоз люмбального ликвора здорового человека составляет:
- а) 0 клеток в 1 мкл
 - б) от 1 до 5 клеток в 1 мкл
 - в) 10 клеток в 1 мкл
 - г) свыше 50 клеток в 1 мкл
- 245 Уровень глюкозы в ликворе снижается при:
- а) опухолях мозга
 - б) травмах мозга
 - в) менингитах
 - г) всех перечисленных заболеваниях
- 246 Расчетными величинами при проведении пробы по Зимницкому являются:
- а) плотность мочи
 - б) pH мочи
 - в) количество порций мочи
 - г) дневной, ночной и суточный диурез
- 247 Нормы гемоглобина для женщин:
- а) 110-160 г/л
 - б) 120-140 г/л
 - в) 150-180 г/л
 - г) 90-120 г/л
- 248 Нормальный уровень глюкозы у взрослых в цельной венозной крови, определенный глюкозооксидазным методом, составляет:
- а) менее 3,5 ммоль/л
 - б) 3,3-5,5 ммоль/л
 - в) 5,5-6,6 ммоль/л

- 249 Для определения реакции среды мочи используется индикатор:
- а) фенолфталеин
 - б) бромтимоловый синий
 - в) метиловый – оранжевый
 - г) конго – красный
- 250 Патологическими включениями эритроцитов являются тельца:
- а) Деле
 - б) Барра
 - в) Жолли
 - г) Труссо
- 251 При заболеваниях почек с преимущественным поражением клубочков отмечается:
- а) нарушение концентрационной способности почек
 - б) снижение фильтрации
 - в) нарушение реабсорбции
 - г) нарушение секреции
- 252 Для острых лейкозов характерно:
- а) лейкопения
 - б) лейкоцитоз
 - в) лейкоэмический провал
 - г) лейкоцитарный сдвиг влево
- 253 В мокроте всегда встречаются следующие элементы:
- а) пневмококки
 - б) плоский эпителий, лейкоциты
 - в) мерцательный эпителий
 - г) кристаллы гематоидина
- 254 Ахоличный кал образуется при:
- а) гипоацидном состоянии
 - б) гиперацидном состоянии
 - в) недостатке желчи
 - г) усиленной перистальтике тонкого кишечника
- 255 Относительная плотность транссудата:
- а) 1005-1015
 - б) 1015-1020
 - в) 1020-1025
 - г) 1025-1030
- 256 Источником ошибок при определении СОЭ могут служить:
- а) неправильное соотношение между цитратом натрия и кровью
 - б) образование сгустка
 - в) косое положение капилляра
 - г) все перечисленное
- 257 Для обнаружения вегетативных форм простейших материал должен быть исследован через:
- а) 40-60 минут
 - б) 2-3 часа
 - в) 15-20 минут
 - г) на следующие сутки

- 258 Нормальные величины общей кислотности желудочного сока:
- а) 10-20 ммоль/л
 - б) 20-40 ммоль/л
 - в) 40-60 ммоль/л
 - г) 80-100 ммоль/л
- 259 Нефропатии проявляются следующими симптомами:
- а) повышение вязкости мочи
 - б) полиурия
 - в) олигурия
 - г) глюкозурия
- 260 Показателями оценки уровня сформированности компетенций являются:
- а) знания
 - б) умения
 - в) способы деятельности
 - г) знания, умения, способы деятельности
- 261 Лямблии обитают в:
- а) толстой кишке
 - б) тощей кишке
 - в) двенадцатиперстной кишке
 - г) во всех перечисленных отделах кишечника
- 262 При исследовании дуоденального содержимого могут быть обнаружены яйца следующих гельминтов:
- а) описторхий
 - б) фасциол
 - в) дикроцелий
 - г) всех перечисленных
- 263 Эритроциты при железодефицитной анемии:
- а) нормохромные
 - б) гипохромные
 - в) гиперхромные
 - г) полихромные
- 264 При подозрении на воспалительный процесс рекомендуется провести исследование:
- а) лейкоцитарной формулы
 - б) СРБ
 - в) СОЭ
 - г) всего перечисленного
- 265 При взятии крови для определения СОЭ в качестве антикоагулянта используют:
- а) раствор уксусной кислоты 3%
 - б) раствор сульфата магния
 - в) раствор цитрата натрия
 - г) трансформирующий раствор
- 266 Признаком острого лейкоза является присутствие в крови:
- а) ретикулоцитов
 - б) плазматических клеток
 - в) моноцитов
 - г) бластов

- 267 Сходимость измерения – это качество измерения, отражающее:
- а) близость результатов к истинному значению измеряемой величины
 - б) близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях
 - в) близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях
 - г) близость к нулю систематических ошибок в их результатах
- 268 Причинами ксантохромии являются:
- а) билирубин
 - б) лекарственные вещества и липохромы
 - в) распад гемоглобина
 - г) все перечисленное
- 269 Моча приобретает запах ацетона при:
- а) пиелонефрите
 - б) большом количестве белков в питании
 - в) декомпенсированном сахарном диабете
 - г) цистите
- 270 Железо в организме необходимо для:
- а) транспорта кислорода
 - б) окислительно-восстановительных реакций
 - в) кроветворения
 - г) выполнения всех перечисленных функций
- 271 Почечный эпителий встречается в осадке мочи:
- а) в норме единично в поле зрения
 - б) в норме единично в препарате
 - в) при поражениях мочевого пузыря
 - г) при поражениях почек
- 272 При нарушении желчеобразования цвет кала:
- а) коричневый
 - б) жёлтый
 - в) серый
 - г) чёрный
- 273 Значительное увеличение количества ретикулоцитов в крови отмечается:
- а) при гипопластической анемии
 - б) после гемолитического криза
 - в) при В12-(фолиево) дефицитной анемии
 - г) при железодефицитной анемии
- 274 Органы, участвующие в выделении холестерина из организма:
- а) печень
 - б) почки
 - в) кожа
 - г) все перечисленные
- 275 Профессиональная компетентность – это:
- а) степень развития личности
 - б) степень обученности
 - в) совокупность профессиональных и личностных качеств
 - г) вид профессиональной деятельности

- 276 Укажите патологический показатель мочи:
- а) количество в утренней порции 130 мл
 - б) нейтральная pH
 - в) белок 0,2 г/л
 - г) относительная плотность 1015
- 277 К элементам неорганического осадка мочи относятся:
- а) цилиндры
 - б) эпителий
 - в) оксалаты
 - г) эритроциты
- 278 Гемоглобин определяют методом:
- а) колориметрии
 - б) газометрии
 - в) определение железа в гемоглобиновой молекуле
 - г) ни одним из перечисленных
- 279 Реакция Ноне-Апельта устанавливает:
- а) увеличение глобулинов в ликворе
 - б) увеличение глюкозы в ликворе
 - в) снижение количества хлоридов в ликворе
 - г) ни один из перечисленных компонентов
- 280 Кристаллы Шарко - Лейдена в нативном препарате мокроты имеют вид:
- а) коричневых ромбов
 - б) бесцветных вытянутых ромбов (стрелок компаса)
 - в) мелкого серого песка
 - г) почтовых конвертов
- 281 К организованным осадкам мочи не относятся:
- а) форменные элементы крови
 - б) эпителиальные клетки
 - в) цилиндры
 - г) кристаллы мочевой кислоты
- 282 Мочу для определения суточной потери белка организмом собирают в течение:
- а) трёх часов
 - б) суток, каждую порцию – в отдельную ёмкость
 - в) суток, в одну ёмкость
 - г) двенадцати часов
- 283 Подъем активности АСТ в сыворотке при инфаркте миокарда начинается:
- а) через 1-5 часов
 - б) через 5-8 часов
 - в) через 9-15 часов
 - г) только при осложненном инфаркте
- 284 На нарушение эвакуаторной функции желудка указывают:
- а) мышечные волокна
 - б) непереваримая клетчатка
 - в) жир
 - г) все перечисленное

- 285 При окраске мазков крови гранулы в цитоплазме эозинофилов имеют цвет:
- а) красный
 - б) сиреневый
 - в) синий
 - г) черный
- 286 К элементам органического осадка мочи относятся:
- а) ураты
 - б) оксалаты
 - в) лейкоциты
 - г) мочевиная кислота
- 287 По определению Всемирной организации здравоохранения здоровье — это:
- а) отсутствие болезней
 - б) нормальное функционирование систем организма
 - в) состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней или физических дефектов
 - г) состояние организма человека, когда функции его органов и систем уравновешены с внешней средой и отсутствуют какие-либо болезненные изменения
- 288 Гематурия - это увеличение в моче количества:
- а) плоского эпителия
 - б) эритроцитов
 - в) цилиндров
 - г) лейкоцитов
- 289 Элементами, встречающимися только при микроскопии патологического кала, являются:
- а) хорошо переваренные мышечные волокна
 - б) непереваренные мышечные волокна
 - в) мыла
 - г) неперевариваемая клетчатка
- 290 Значение длительности кровотечения по Дукке уменьшается при:
- а) лейкопении
 - б) тромбоцитопении
 - в) эритропении
 - г) лейкоцитозе
- 291 Картина периферической крови при острой постгеморрагической анемии характеризуется:
- а) нормохромной анемией
 - б) гиперхромной анемией
 - в) гипохромной анемией
 - г) лейкопенией
- 292 Подсчет тромбоцитов по методу Фонио проводится в мазке крови:
- а) на 100 эритроцитов
 - б) на 1000 эритроцитов
 - в) в одном поле зрения
 - г) на 100 лейкоцитов
- 293 Наибольшее содержание АСТ наблюдается в клетках:
- а) печени
 - б) почек
 - в) миокарда
 - г) скелетных мышц

- 294 Выведение воды из организма осуществляется:
- а) почками
 - б) кишечником
 - в) кожей
 - г) всеми перечисленными органами
- 295 Лямблии обитают в :
- а) толстой кишке
 - б) тощей кишке
 - в) двенадцатиперстной кишке
 - г) во всех перечисленных отделах кишечника
- 296 Метод окраски, применяемый для выявления микобактерий туберкулеза:
- а) по Граму
 - б) по Циль-Нильсену
 - в) по Романовскому
 - г) метиленовым синим
- 297 Для вирусного гепатита С возможны все пути передачи, кроме:
- а) парентерального
 - б) полового
 - в) воздушно-капельного
 - г) трансплацентарного
- 298 Нормохромия соответствует цветовому показателю:
- а) 1,0
 - б) 0,6
 - в) 1,6
 - г) 1,3
- 299 Для определения группы крови используют:
- а) стандартные лошадиные эритроциты
 - б) цоликлоны анти - D
 - в) цоликлоны анти - C
 - г) цоликлоны анти-А, анти-В, анти-АВ
- 300 Цилиндрурия (3-5 цилиндров в поле зрения) наблюдается при:
- а) нефрите, нефрозе
 - б) гепатите
 - в) цистите
 - г) сахарном диабете
 - д) уретрите