

**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 11.1 "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) гематоксилин-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 рН крови
  - б) снижением рН 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  $16 \times 10^9$  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) приведённые в справочной литературе
  - в) приведенные в инструкциях к использованным наборам
  - г) референтные значения контрольных сывороток
- 58 Транспортировка биологического материала осуществляется в:
- а) открытых пробирках, помещённых в специальный герметичный контейнер
  - б) пробирках, плотно закрытых пробками, и помещённых в минихолодильник
  - в) пробирках, плотно закрытых пробками, и помещённых в минитермостат
  - г) пробирках, плотно закрытых пробками, и помещённых 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-Стольниковца
  - 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 желательное 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 трансудата:
- 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) трансплацентраного
- 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) рН 0,8-1,5
  - б) рН 1,6-5,4
  - в) рН 5,5-7,4
  - г) рН 7,5-8,0
  - д) рН 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 рН 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 устранимая 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) рН 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 объёма 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 трансудата проводят пробу:
- а) Самсона
  - б) Ривальта
  - в) Геллера
  - г) Робертса-Стольниковца
- 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) P (Hb P)
- 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) рН 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 трансудата:
- 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) косоое 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 рН
  - 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) трансплацентраного
- 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