

Лабораторная диагностика (СО) Высшая категория

1. Может ли ВИЧ – инфицированный получить медицинскую помощь в ЛПО, не специализированном по оказанию помощи ВИЧ – инфицированным пациентам

- а) да
- б) нет
- в) только по направлению спид-центра
- г) при наличии спид-ассоциированных заболеваний

2. Для приготовления 5 л 3% раствора хлорамина Б необходимо взять хлорамина Б (г)

- а) 15
- б) 150
- в) 1500
- г) 300

3. Для распада первичного туберкулезного очага характерны

- а) эластические волокна
- б) спирали Куршмана
- в) скопления эозинофилов
- г) обызвествленные эластические волокна

4. Назовите код при обследовании полового партнера ВИЧ – инфицированного

- а) 102
- б) 200
- в) 120
- г) 113

5. Жировые цилиндры встречаются при

- а) почечном кровотечении
- б) амилоидозе почки
- в) пиелонефрите
- г) липоидном нефрозе

6. Инструктаж по технике безопасности в лаборатории должен проводиться не реже 1

раза в

- а) 3 года
- б) 1 год
- в) 6 месяцев
- г) 3 месяца

7. Исчезновение помутнения мочи после добавления 10% щелочи свидетельствует о наличии

- а) белка
- б) глюкозы
- в) кристаллов мочевой кислоты
- г) кетоновых тел

8. К кислотам относят

- а) мочевины
- б) глюкозы
- в) молекулы, способные отдавать протоны в растворе
- г) молекулы, диссоциирующие в крови с образованием гидроксильной группы

9. К необходимым исследованиям ликвора относятся

- а) определение глюкозы
- б) цитоз
- в) соотношение лейкоцитов
- г) все перечисленные

10. Какая биологическая жидкость наиболее опасна в эпидемиологическом отношении инфекции ВИЧ?

- а) ликвор
- б) сыворотка крови
- в) моча
- г) цельная кровь

11. Какие из перечисленных соединений синтезируются в печени?

- а) аммиак
- б) амилаза
- в) альбумины
- г) гамма-глобулины

12. Какой фермент является специфичным для острого панкреатита?

- а) щелочная фосфатаза
- б) альфа амилаза сыворотки крови
- в) гексокиназа
- г) лактатдегидрогеназа

13. Специфические серологические маркеры ВИЧ-инфекции

- а) сд-4+; сд-8+-лимфоциты
- б) р24 антиген вич; антитела к вич, кднк вич
- в) рнк вич (вирусная нагрузка)
- г) р24 антиген вич-1; антитела к вич

14. Лицензирование медицинского учреждения представляет собой

- а) определение соответствия качества оказания медицинской помощи установленным стандартам
- б) выдачу государственного разрешения на осуществление определенных видов деятельности
- в) процедуру предоставления медицинскому учреждению статуса юридического лица
- г) все перечисленное

15. Периодичность очистки колб ламп искусственного освещения и отражателей облучателей бактерицидных установок от пыли

- а) еженедельно
- б) 1 раз в 10 дней
- в) 1 раз в месяц
- г) 1 раз в год

16. Мешающим фактором (интерференция) для получения правильного биохимического результата может быть

- а) гипергликемия
- б) хилез
- в) анемия
- г) кетоацидоз

17. Можно ли использовать имеющиеся в паспорте, обменной карте и т.д. данные о групповой и резус принадлежности при переливании крови больному без предварительной проверки?

- а) можно
- б) можно при сопутствующем наличии результата из лаборатории
- в) нельзя
- г) можно с согласия пациента

18. Моча приобретает фруктовый запах при

- а) пиелонефрите
- б) диабетической коме
- в) застойной почке
- г) нефротическом синдроме

19. Мутность сыворотки обусловлена избытком

- а) натрия
- б) кальция
- в) липидов
- г) белков

20. На уровень холестерина крови влияют

- а) уровень гормонов щитовидной железы
- б) состояние печени
- в) отток желчи
- г) все перечисленное

21. Ацидоз характеризуется

- а) повышением рН крови

- б) повышением концентрации OH^- крови
- в) снижением pH крови
- г) снижением концентрации H^+ в плазме

22. Наиболее точным методом определения гемоглобина является

- а) поляриметрия
- б) газометрия
- в) гемоглобинцианидный
- г) любой из перечисленных

23. Внутрिलाбораторные погрешности могут быть связаны с

- а) точностью измерения
- б) точностью дозирования
- в) температурным режимом при проведении исследования
- г) всем перечисленным

24. Наиболее частой причиной гемолитической болезни новорожденных являются антитела к

- а) антигенам эритроцитов по системе аво
- б) антигенам эритроцитов по системе резус
- в) антигенам эритроцитов по системе hla
- г) антигенам плаценты

25. Методами, требующими минимальной подготовки пациента для выявления у него крови в кале, является

- а) проба греггерсена
- б) проба с гваяколовой смолой
- в) амидопириновая проба
- г) иммунохимический тест

26. Какой документ регламентирует сан-эпид. требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность

- а) методическое указание мук 4.2.2746-10
- б) приказ мзиср рф № 210 н от 23 апреля 2003 г.

в) санпин 2.1.3.2630-10 от 18.05.2010 г.

г) санпин 2.1.7.2790-10 от 09.12.2010 г.

27. Действия медработника при попадании биологической жидкости на слизистую глаза

а) промыть слизистую 20% раствором марганцевого кислого калия

б) закапать 70% спиртом

в) промыть слизистую большим количеством воды, не тереть

г) правильного ответа нет

28. Венозную кровь у пациента рекомендуется брать

а) при обращении в лечебное учреждение

б) утром натощак

в) после 2-часового голода

г) после 6-часового голода

29. Бактериальный вагиноз характеризуется следующими признаками

а) наличием базального эпителия

б) увеличением количества лейкоцитов

в) отсутствием микрофлоры

г) изменением состава микрофлоры

30. Бластные клетки имеют ядерно-цитоплазматическое соотношение

а) менее 0,2

б) менее 0,5

в) 0,5-1

г) более 1

31. В выпотную жидкость, полученную при пункции, для предупреждения свертывания добавляют

а) физиологический раствор хлорида натрия

б) 1% раствор трилона б

в) 3,8 % раствор цитрата натрия

г) гепарин

32. В качестве материала для лабораторного исследования может использоваться

а) сыворотка крови

б) плазма крови

в) гемолизат цельной крови

г) все перечисленное

33. В мокроте при бронхитах обнаруживают следующие элементы, кроме

а) нейтрофилы

б) коралловидные эластические волокна

в) цилиндрический мерцательный эпителий

г) спирали Куршмана

34. Анизоцитоз - это изменение

а) формы клеток

б) окраски цитоплазмы

в) размера клеток

г) функции клеток

35. В обязанности медицинского лабораторного техника входит

а) повышение профессиональной квалификации

б) соблюдение правил техники безопасности

в) участие в занятиях, проводимых для среднего медицинского персонала

г) все перечисленное

36. В основе определения резус-принадлежности крови лежит реакция

а) агглютинации

б) микропреципитации

в) непрямой гемагглютинации

г) флуоресценции

37. Выделение более трех литров мочи в сутки отмечается при

а) цистите

- б) несахарном диабете
- в) пиелонефрите
- г) острой почечной недостаточности

38. В составе гамма-глобулинов больше всего представлены

- а) iga
- б) igm
- в) igg
- г) igm + iga

39. Вирусный гепатит А передается

- а) при гемотрансфузиях
- б) половым путем
- в) фекально-оральным путем
- г) всеми перечисленными

40. Высокий цветовой показатель отмечается при

- а) железодефицитной анемии
- б) в12-дефицитной анемии
- в) острой кровопотере
- г) гемолитической анемии

41. Для гипергликемической комы характерно все, кроме

- а) гипергликемия
- б) гиперосмолярность
- в) повышения рН крови
- г) глюкозурия

42. Гемоглобин выполняет функции

- а) переноса углекислого газа
- б) переноса кислорода
- в) регуляции кислотно-основного состояния
- г) а) + б)

43. Гипогликемия характерна для

- а) избытка глюкокортикоидов
- б) избытка тироксина
- в) избытка инсулина
- г) избытка глюкагона

44. Моноциты образуются в

- а) печени
- б) гранулах ретикулярной фармации
- в) тимусе
- г) кроветворной ткани костного мозга

45. Как можно назвать состояние распространенности ВИЧ – инфекции в мире

- а) эпидемия
- б) спорадическая заболеваемость
- в) пандемия
- г) сезонные обострения

46. Температурный режим холодильника для хранения диагностических препаратов

- а) от 4 до 8 °с
- б) от 2 до 8 °с
- в) от 2 до 10 °с
- г) от 4 до 10 °с

47. Для выявления зернисто-сетчатой субстанции ретикулоцитов рекомендуется использовать следующий метод окрашивания

- а) романовского-гимзе
- б) папаниколау
- в) с бриллианткрезиловым синим
- г) по грамму

48. Какой документ регламентирует требования к организации системы обращения с медицинскими отходами?

- а) санпин 2.17.2790-10 от 18.05.2010г
- б) санпин 2.1.1375-03
- в) санпин 3.1.2485-09
- г) санпин 2.17.2790-10 от 09.12.2010 г

49. Для исследования групповой и резус-принадлежности можно брать кровь

- а) капиллярную с к-эдта
- б) венозную с цитратом натрия
- в) венозную с гепатином
- г) любой из перечисленных образцов

50. Окраска мазков крови для подсчета лейкоцитарной формулы осуществляется преимущественно следующим методом

- а) по граму
- б) по цилю-нильсену
- в) метиленовым синим
- г) по романовскому-гимзе

51. Нарушение водного баланса может сопровождаться изменением

- а) гематокрита
- б) гемоглобина
- в) кислотно-основного равновесия
- г) всего перечисленного

52. Что характеризует Приказ МЗ РФ №220 от 26.05.2003г?

- а) стандартизацию организации лабораторного обеспечения
- б) критерии эффективности работы лаборатории
- в) оценку аналитической надежности методов исследования
- г) оценку качества клинических лабораторных исследований

53. Нормальный баланс железа нарушают

- а) кровопотери
- б) характер питания

- в) заболевания почек
- г) все перечисленные

54. Частота проведения генеральных уборок помещений лаборатории

- а) 1 раз в месяц
- б) 1 раз в два месяца
- в) 1 раз в квартал
- г) 1 раз в 0,5 года

55. Определение относительной плотности мочи дает представление о

- а) концентрационной функции почек
- б) фильтрационной функции почек
- в) секреторной функции почек
- г) нарушениях водно-электролитного обмена

56. Основное требование межлабораторного контроля качества

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

57. Основным органом, участвующим в гомеостазе глюкозы крови, является

- а) селезенка
- б) почки
- в) поджелудочная железа
- г) щитовидная железа

58. Ошибка при исследовании гемостаза может возникнуть из-за

- а) увеличения времени хранения образца
- б) гемолиза
- в) нарушения соотношения объема крови и цитрата натрия
- г) все перечисленное

59. Основу поверки средств измерений составляет

- а) определение характеристик средств измерений любой организацией, имеющей более точные измерительные устройства, чем поверяемое
- б) оценка сроков эксплуатации средств измерения
- в) совокупность операций органов метрологической службы с целью подтверждения соответствия средства измерений установленным требованиям
- г) совокупность операций, выполняемых организациями с целью определения и подтверждения средств измерений современному уровню

60. Под "относительной нейтрофилией" понимают

- а) увеличение количества нейтрофилов в единице объема крови
- б) увеличение количества нейтрофилов в препарате
- в) увеличение процентного содержания нейтрофилов
- г) увеличение содержания незрелых форм нейтрофилов

61. Показатель RDW, регистрируемый гематологическими анализаторами, отражает изменение

- а) размах колебаний эритроцитов по объему
- б) размах колебаний эритроцитов по содержанию гемоглобина
- в) средний объем эритроцита
- г) среднее содержание гемоглобина в эритроците

62. Кровь у пациента для исследования на малярию следует брать

- а) во время озноба
- б) во время жара
- в) в межприступный период
- г) в любое время

63. Отработанные скарификаторы помещаются

- а) емкость для отходов класса б
- б) емкость для отходов класса в
- в) емкость для отходов класса г
- г) емкость для отходов класса д

64. Потеря биологической активности белка происходит при

- а) хроматографии на природных носителях
- б) электрофорезе
- в) денатурации
- г) лиофилизации

65. Почки осуществляют регуляцию

- а) кислотно-щелочного равновесия
- б) эритропоэза
- в) сосудистого тонуса
- г) все перечисленное

66. При 3-х стаканной пробе наличие крови в 1 стакане свидетельствует о кровотечении из

- а) почек
- б) верхних мочевыводящих путей
- в) уретры
- г) мочевого пузыря

67. Преаналитическая стадия лабораторного исследования крови включает в себя все этапы, кроме

- а) доставка крови в лабораторию
- б) приемка, сортировка крови
- в) проведение подготовки пробы к исследованию
- г) исследование крови на гем.анализаторе

68. При оформлении направления для анонимного обследования пациента указывается

- а) буквенный или цифровой шифр
- б) код 120
- в) код 112
- г) желательно указать код, отражающий причину обследования, например 102/127

69. При заболеваниях почек с преимущественным поражением клубочков отмечается

- а) глюкозурия, кетонурия
- б) гематурия, цилиндрурия, протеинурия
- в) протеинурия, лейкоцитурия
- г) липидурия, глюкозурия

70. При инфаркте миокарда в крови повышается активность

- а) алат
- б) щелочной фосфатазы
- в) креатинфосфокиназы
- г) альфа-амилазы

71. При какой желтухе происходит полное обесцвечивание кала?

- а) паренхиматозной
- б) при порфирии
- в) гемолитической
- г) механической

72. При подозрении на сахарный диабет нужно определить

- а) уровень глюкозы натощак
- б) уровень глюкозы через 2 часа после сахарной нагрузки
- в) гликозилированный гемоглобин
- г) все перечисленное

73. При остром цистите характерно преобладание в осадке мочи

- а) лейкоцитов
- б) почечного эпителия
- в) переходного эпителия
- г) плоского эпителия

74. При панкреатитах в сыворотке повышается активность

- а) асат
- б) алат
- в) щелочной фосфатазы

г) липазы

75. Пойкилоцитоз - это изменение

- а) формы эритроцитов
- б) размера эритроцитов
- в) интенсивности окраски эритроцитов
- г) объема эритроцитов

76. Какой федеральный закон регулирует отношения, возникающие в сфере охраны здоровья граждан в РФ

- а) фз от 18 июля 2011г № 242 – фз
- б) фз от 25 ноября 2009г № 267
- в) фз от 28 сентября 2010г № 243
- г) фз от 21 ноября 2011 г. № 323

77. Причиной железодефицитной анемии может быть

- а) острая кровопотеря
- б) хроническая кровопотеря
- в) дифиллоботриоз
- г) печеночная недостаточность

78. Какой приказ МЗ РФ регламентирует номенклатуру клинических лабораторных исследований

- а) приказ мз рф № 380 от 25.12.1997г
- б) приказ мз рф № 690 от 02.10.2006г
- в) приказ мз рф № 109 от 21.03.2003г
- г) приказ мз рф № 64 от 21.02.2000г

79. Причина развития гипопроteinемии

- а) миеломная болезнь
- б) желчнокаменная болезнь
- в) нефротический синдром
- г) правильного ответа нет

80. К фагоцитам можно отнести следующие клетки

- а) в-лимфоциты
- б) нейтрофилы, макрофаги
- в) естественные киллеры
- г) базофилы

81. Система гемостаза включает

- а) тромбоциты, сосудистую стенку, факторы свертывания крови
- б) свертывающую систему крови, противосвертывающую систему, систему фибринолиза
- в) свертывающую систему крови, тромбоциты, сосудистую стенку, противосвертывающую систему, систему фибринолиза
- г) все перечисленные

82. Содержание глюкозы в цельной крови при стоянии при комнатной температуре без стабилизатора

- а) незначительно увеличивается
- б) значительно увеличивается
- в) незначительно снижается
- г) значительно снижается

83. Среднее содержание гемоглобина в эритроците (MCH) повышено при

- а) острой кровопотере
- б) хронической кровопотере
- в) в12-дефицитной анемии
- г) железодефицитной анемии

84. Структурно-функциональной единицей печени является

- а) гепатоцит
- б) ацинус
- в) печеночная долька
- г) сосудисто-клеточный комплекс

85. Точность измерения - это качество измерения, отражающее

- а) близость результатов к установленному значению измеряемой величины
- б) близость результатов измерений, выполненных в одинаковых условиях
- в) близость результатов измерений, выполненных в разных условиях
- г) близость к нулю систематических ошибок

86. Тромбоциты образуются в

- а) лимфоузлах
- б) костном мозге
- в) тимусе
- г) печени

87. У ребенка в кале обнаружены округлой формы бесцветные, прозрачные яйца с двухконтурной оболочкой. Между наружной и внутренней оболочками видны извивающиеся нити-филаменты. В центре расположены 3 пары крючьев. Обнаруженные яйца относятся к

- а) аскариде
- б) власоглаву
- в) карликовому цепню
- г) острицам

88. Ураты в осадке мочи растворяются

- а) добавлением уксусной кислоты
- б) добавлением сульфосалициловой кислоты
- в) добавлением эфира
- г) нагреванием и добавлением щелочи

89. Для оценки кислотно-щелочного состояния используют метод

- а) радиоизотопный
- б) потенциометрический
- в) пламенной фотометрии
- г) электрофореза

90. Что врач должен порекомендовать пациенту с целью профилактики полового пути заражения ВИЧ-инфекцией

- а) использовать только защищенные виды секса; избегать половых партнеров,

употребляющих наркотики внутривенно

- б) избегать гемоконтактов при сексе; использовать только оральный секс; иметь большое количество половых партнеров; использовать латексные салфетки при оральном сексе
- в) избегать гемоконтактов при сексе; избегать сексуальных контактов с больными с ЗППП
- г) правильный ответ а и в

91. Функцией печени является

- а) выведение азотистых шлаков
- б) биосинтез иммуноглобулинов
- в) инактивация аммиака
- г) биосинтез эритропоэтина

92. Функции яичников

- а) синтез эстрогенов
- б) созревание яйцеклеток
- в) образование желтого тела
- г) все перечисленные

93. Цилиндрурия (3-5 цилиндров в поле зрения) наблюдается при

- а) нефротическом синдроме
- б) гломерулонефрите
- в) острой почечной недостаточности
- г) несахарном диабете

94. Цитологическое исследование нативного препарата, приготовленного из слизи, обнаруженной в желчи, следует проводить

- а) через 20-30 минут
- б) в течение 2-3 часов
- в) в течение суток
- г) немедленно

95. Чем обрабатываются руки при попадании на них биологических жидкостей и крови больного

- а) 95% этиловым спиртом с кожным антисептиком

- б) 70% этиловым спиртом с кожным антисептиком
- в) 0,1% раствором перманганата калия
- г) проточной водой в течение 15 минут

96. Иммуноглобулины синтезируются клетками

- а) эритроцитами
- б) нейтрофилами
- в) плазмócитами
- г) правильного ответа нет

97. Действия медработника при повреждении кожных покровов

- а) выдавить кровь из ранки и обработать 96 % спиртом
- б) выдавить кровь из ранки, промыть водой и обработать спиртовым раствором бриллиантовой зелени
- в) немедленно снять перчатки, вымыть руки водой с мылом под проточной водой, обработать руки 70%-м спиртом, смазать ранку 5% -м раствором йода
- г) обработать перчатки дез.раствором, выдавить кровь, обработать руки 96% спиртовым раствором, промыть водой, повторно обработать 96% раствором спирта

98. Срок сохранения стерильности инструментария в крафт-бумаге после стерилизации воздушным методом

- а) 3 часа
- б) 24 часа
- в) 3 суток
- г) 3 месяца

99. В моче здорового человека содержится

- а) непрямо́й билирубин
- б) уробилин
- в) прямо́й билирубин
- г) биливердин

100. Через какой промежуток времени с момента инфицирования в сыворотке крови пациента можно обнаружить антитела к ВИЧ у 90-95% инфицированных

- а) 2 недели

- б) 3 месяца
- в) 6 месяцев
- г) 12 месяцев

101. Инструктаж по технике безопасности работы в лаборатории должен проводиться не реже 1 раза в:

- а) неделю
- б) месяц
- в) 0,5 года
- г) 1 год

102. Для приготовления 5 л 3% раствора хлорамина необходимо взять хлорамина (грамм):

- а) 1500
- б) 300
- в) 150
- г) 15

103. Гемоглобин выполняет функцию:

- а) транспорта метаболитов
- б) пластическую
- в) транспорта кислорода и углекислоты
- г) структурную

104. Анизоцитоз – это изменение:

- а) формы эритроцитов
- б) количества эритроцитов
- в) содержания гемоглобина в эритроците
- г) размера эритроцита

105. Среднее содержание гемоглобина в эритроците повышено при:

- а) мегалобластной анемии
- б) железодефицитной анемии

- в) анемии при хроническом воспалении
- г) лейкозе

106. Показатель RDW, регистрируемый гематологическими анализаторами, отражает изменение:

- а) количества эритроцитов
- б) насыщения эритроцитов гемоглобином
- в) различия эритроцитов по объему (анизцитоз)
- г) диаметр эритроцита

107. Гранулоциты образуются в:

- а) селезенке
- б) костном мозге
- в) лимфатических узлах
- г) селезенке и лимфатических узлах

108. Тромбоциты образуются в:

- а) селезенке
- б) костном мозге
- в) печени
- г) эндотелии

109. Под относительным нейтрофилезом понимают:

- а) увеличение процентного содержания нейтрофилов при нормальном абсолютном их количестве
- б) увеличение процентного и абсолютного содержания нейтрофилов
- в) увеличение их абсолютного числа
- г) уменьшение процентного содержания нейтрофилов

110. Для распада первичного туберкулезного очага является характерным наличие в мокроте:

- а) кристаллов гематоидина
- б) спиралей Куршмана
- в) обызвествленных эластических волокон

г) альвеолярных макрофагов

111. Для какого заболевания характерна олигурия:

а) острый гломерулонефрит

б) цистит

в) уретрит

г) сахарный диабет

112. Что означает термин «изостенурия»:

а) уменьшение количества мочи

б) выделение мочи с относительной плотностью 1030 в течение суток

в) отсутствие выделения мочи

г) частое мочеиспускание

113. Что обозначает термин «изогипостенурия»

а) выделение мочи с относительной плотностью 1008 – 1024 в течение суток

б) отсутствие выделения мочи

в) частое мочеиспускание

г) выделение мочи с низкой плотностью в течение суток

114. Какая болезнь сопровождается экстраренальной протеинурией:

а) цистит

б) острая почечная недостаточность

в) пиелонефрит

г) гломерулонефрит

115. Какая болезнь сопровождается ренальной протеинурией:

а) уретрит

б) гломерулонефрит

в) простатит

г) вагинит

116. Укажите причину физиологической глюкозурии:

а) цистит

- б) употребление большого количества углеводной пищи
- в) гломерулонефрит
- г) сахарный диабет

117. Какие элементы микроскопии мочи изучают методом Нечипоренко:

- а) переходный эпителий
- б) эритроциты
- в) трипельфосфаты
- г) оксалаты

118. Какое физиологическое условие влияет на олигурию:

- а) увеличение потовыделения
- б) нервный стресс
- в) употребления большого количества жидкости
- г) беременность

119. Какие показатели определяют при проведении пробы Зимницкого:

- а) относительная плотность и количество мочи
- б) цвет и прозрачность
- в) реакции
- г) клеточные элементы

120. При исследовании крови пациента выявлено: гемоглобин – 120 г/л; количество эритроцитов – $3,6 \times 10^{12}/л$, вычислите цветовой показатель в данном случае:

- а) 0.5
- б) 0.7
- в) 1,0
- г) 1.1

121. Укажите нормальные показатели лейкоцитов крови у взрослого человека:

- а) $4,0 - 9,0 \times 10^9/л$;
- б) $18,0 - 32,0 \times 10^9/л$
- в) $30,0 - 40,0 \times 10^9/л$

г) 15,0 – 20,0 х 10⁹/л

122. При каком заболевании встречаются спирали Куршмана в мокроте:

- а) инфекционный мононуклеоз
- б) холецистит
- в) бронхиальная астма
- г) туберкулезе

123. При каком заболевании в мазке крови можно выявить атипичные мононуклеары:

- а) пневмония
- б) пиелонефрит
- в) инфекционный мононуклеоз
- г) в норме

124. Какие морфологические изменения в нейтрофилах относятся к дегенеративным:

- а) токсигенная зернистость
- б) тельца Жолли
- в) кольца Кебота
- г) молодость ядер

125. При микроскопическом исследовании мазка крови лаборант выявил мегалобласты, тельца Жолли, кольца Кебота в эритроцитах. Для какого вида анемий характерны такие изменения крови:

- а) острая постгеморрагической
- б) в12-(фолиево)-дефицитной
- в) гемолитической
- г) апластической

126. При какой патологии необходимо определять ретикулоциты:

- а) тромбоцитопении
- б) анемии
- в) воспалительных процессах
- г) инфекционных процессах

127. Суточное количество кала увеличивается при:

- а) белковой пище
- б) растительной пище
- в) смешанном питании
- г) при снижении объема жидкости

128. Признак, отличающий экссудат от транссудата:

- а) наличие мезотелиальных клеток
- б) серозно-геморрагический характер жидкости
- в) плотность жидкости 1010
- г) содержание белка 30 г/л

129. В сыворотке крови в отличие от плазмы отсутствует:

- а) фибриноген
- б) альбумин
- в) комплемент
- г) калликреин

130. В расщеплении углеводов не участвует фермент:

- а) альфа-амилаза
- б) гамма-амилаза
- в) химотрипсин
- г) лактаза

131. При какой желтухе происходит полное обесцвечивание кала:

- а) гемолитической
- б) лекарственном гепатит
- в) обтурационной (механической)
- г) семейной негемолитической

132. В мокроте при бронхитах обнаруживают следующие элементы, кроме:

- а) лейкоцитов
- б) цилиндрического эпителия

- в) эластических волокон
- г) альвеолярных макрофагов

133. С-реактивный белок в крови:

- а) присутствует в норме, но при воспалении его содержание снижается
- б) наибольшее повышение наблюдается при бактериальном воспалении
- в) наибольшее повышение наблюдается при вирусном воспалении
- г) появляется при хроническом воспалении

134. К кислотам относятся:

- а) молекулы, способные отдавать ионы водорода в водных растворах
- б) молекулы, способные при диссоциации образовывать анионы
- в) мочевины
- г) крахмал

135. Ацидоз характеризуется:

- а) повышением рН крови
- б) повышением концентрации OH^- в крови
- в) снижением рН крови
- г) снижением концентрации H^+ в плазме

136. Для цитологического исследования желчи препарат готовят из:

- а) осадка желчи
- б) хлопьев слизи
- в) осадка со дна пробирки
- г) надосадочной жидкости

137. Для приготовления 3% раствора солянокислого спирта необходимо

- а) 3 мл соляной кислоты и 100 мл спирта
- б) 3 мл соляной кислоты и 100 мл воды
- в) 3 мл концентрированной соляной кислоты и 97 мл 96о спирта
- г) 5 мл соляной кислоты и 100 мл спирта

138. Нормальное количество глюкозы в ликворе у здорового человека:

- а) 3,9 – 4,5 ммоль/л
- б) 4,0 – 5,0 ммоль/л
- в) 2,8 – 3,9 ммоль/л
- г) 3,0 – 5,0 ммоль/л

139. Для бродильного колита характерен:

- а) жидкий, пенистый кал
- б) мажевидный кал
- в) кашицеобразный кал
- г) оформленный кал

140. Бактериофаги применяются при методе дезинфекции:

- а) физическом
- б) механическом
- в) биологическом
- г) смешанном

141. Ураты в осадке мочи растворяются:

- а) нагреванием и добавлением щелочи
- б) раствором люголя
- в) добавлением кислоты
- г) охлаждением

142. Моча приобретает фруктовый запах при:

- а) пиелонефрите
- б) диабетической коме
- в) застойной почке
- г) нефротическом синдроме

143. Реакционная зона «нитриты» на тест-полосках сухой химии для исследования мочи выявляет:

- а) отравление нитритами
- б) микроальбинурию

в) бактериурию

г) глюкозурию

144. Цилиндрурия (3 – 5 цилиндров в поле зрения) в осадке мочи наблюдается при:

а) нефрите, нефрозе

б) гепатите

в) цистите

г) сахарном диабете

145. Определение относительной плотности мочи дает представление о:

а) выделительной функции почек

б) концентрационной функции

в) фильтрационной функции

г) экскреторной функции

146. При заболеваниях почек с преимущественным поражением клубочков отмечается:

а) нарушение концентрационной способности почек

б) снижение фильтрации

в) нарушение реабсорбции

г) усиление фильтрации

147. Жировые цилиндры в осадке мочи встречаются при:

а) почечном кровотечении

б) амилоидозе почки

в) липоидном нефрозе

г) цистите

148. Причиной анурии могут быть следующие заболевания, кроме:

а) острой почечной недостаточности

б) тяжелых отравлений

в) перитонита

г) несахарного диабета

149. Микобактерии туберкулеза:

- а) неустойчивы к щелочам
- б) неустойчивы к спиртам
- в) устойчивы к щелочам
- г) кислото- и спиртоустойчивы

150. Относительную плотность мочи значительно повышают:

- а) лейкоциты
- б) эритроциты
- в) глюкоза
- г) цилиндры

151. При остром цистите характерно преобладание в осадке мочи:

- а) эритроцитов
- б) лейкоцитов
- в) почечного эпителия
- г) переходного эпителия

152. Диагностического значения не имеют единичные цилиндры в препарате мочи:

- а) восковидные
- б) зернистые
- в) эритроцитарные
- г) гиалиновые

153. Методом окраски мазков для выявления трихомонад является любой, кроме окраски:

- а) по Цилю – нильсену
- б) по Граму
- в) по Романовскому
- г) бриллиантовым зеленым

154. При окраске по Граму в мокроте обнаруживаются микроорганизмы любого вида, кроме:

- а) микобактерий туберкулеза
- б) пневмококков
- в) стрептококков
- г) микрококков

155. Краску Романовского следует готовить на забуференной воде, так как:

- а) краска выпадает в осадок
- б) улучшается проникновение краски в форменные элементы крови
- в) поддерживается рН среды при окраске
- г) капля предохраняется от смывания

156. Коагулограмма – это:

- а) способ определения агрегации тромбоцитов
- б) способ определения адгезии тромбоцитов
- в) комплекс лабораторных показателей для характеристики разных звеньев гемостаза
- г) метод определения фибриногена

157. У ребенка в кале обнаружены округлой формы бесцветные, прозрачные яйца с двухконтурной оболочкой. Между наружной и внутренней оболочкой видны извивающиеся нити-филаменты. В центре расположены 3 пары крючьев. Обнаруженные яйца относятся к:

- а) власоглаву
- б) бычьему цепню
- в) карликовому цепню
- г) лямблии

158. Наиболее частой причиной гемолитической болезни новорожденных являются антитела к:

- а) антигенам системы ab0
- б) антигенам системы-резус
- в) антигенам м, даффи, келл
- г) иммуноглобулинам

159. Нормы протромбинового индекса (ПТИ) в крови здорового человека:

- а) 60 – 70%
- б) 80 – 120%
- в) 93 – 107%
- г) 110 – 130%

160. В основе определения резус-принадлежности крови лежит реакция:

- а) агглютинации
- б) преципитации
- в) иммунодиффузии
- г) агрегации

161. Ретикулоцитоз обычно указывает на:

- а) неопластический процесс
- б) апластическую анемию
- в) усиление эритропоэза
- г) торможение эритропоэза

162. К какому типу микроорганизма относится *Helicobacter pylori*:

- а) аэроб
- б) анаэроб
- в) облигатный аэроб
- г) микроаэроб

163. Яйцо в виде бочонка характерно для:

- а) аскариды
- б) трихинеллы
- в) власоглава
- г) циста лямблий

164. Какие из перечисленных соединений синтезируются в печени:

- а) трипсиноген
- б) креатинин
- в) миоглобин

г) мочевины

165. Взятие венозной крови для биохимических исследований включает следующие общие правила:

а) взятие крови натощак

б) создание в вене стаза

в) наличие шприца, которым введено лекарственное вещество

г) наличие инъекционной тонкой иглы с острым концом

166. В выпотную жидкость, полученную при пункции или операции, для предотвращения свертывания необходимо добавить:

а) натрия цитрат (лимоннокислый натрий), гепарин

б) метанол

в) любой из перечисленных растворов

г) гипертонический раствор

167. В крови гистамин содержится главным образом в:

а) нейтрофилах

б) базофилах

в) тромбоцитах

г) моноцитах

168. При обследовании детей детского сада в перианальном соскобе обнаружены продолговатые, несколько асимметричные, прозрачные, покрытые гладкой, тонкой двухконтурной оболочкой яйца, внутри которых видна личинка. Обнаружены яйца:

а) анкилостомид

б) власоглава

в) аскарид

г) остриц

169. Основным органом, участвующим в гомеостазе глюкозы крови, является:

а) кишечник

б) скелетные мышцы

в) печень

г) легкие

170. Моча имеет цвет пива при:

а) пиелонефрите

б) туберкулезе почек

в) паренхиматозной желтухе

г) гемолитической желтухе

171. Мутность сыворотки обусловлена избытком:

а) холестерина

б) фосфолипидов

в) триглицеридов

г) белка

172. Инфекции ВИЧ не передаются:

а) трансфузионным путем

б) воздушно-капельным путем

в) от заболевшей матери к плоду

г) половым путем

173. При окраске нефиксированной толстой капли крови гемолиза не произошло, препарат оказался непригодным. Укажите, по какой причине не произошло гемолиза:

а) кровь была взята из пальца, на коже которого остались капли спирта

б) препарат с толстой каплей крови был высушен на солнце

в) капля была приготовлена с соблюдением правил и высушена на воздухе без подогрева в горизонтальном положении

г) капля была очень толстой

174. Центральные органы лимфоидной системы:

а) тимус, костный мозг

б) печень

в) селезенка

г) пейеровы бляшки подвздошной кишки

175. Физиологическими функциями белков плазмы крови являются следующие, кроме:

- а) ферментативной
- б) обеспечения гуморального иммунитета
- в) обеспечения клеточного иммунитета
- г) гемостатической

176. Потеря биологической активности белка происходит при:

- а) хроматографии на природных носителях
- б) электрофорезе
- в) денатурации
- г) активизации синтеза

177. Диспротеинемии – это:

- а) уменьшение количества общего белка
- б) снижение содержания фибриногена
- в) нарушение соотношения фракций белков плазмы крови
- г) увеличение альбуминов

178. Белковая часть гемоглобина представлена:

- а) альбумином
- б) церулоплазмином
- в) глобином
- г) гемом

179. Кал пациента для копрологического исследования лучше хранить при:

- а) комнатной температуре
- б) температуре -30с
- в) температуре -100с
- г) температуре +3 или +50с

180. Для 0 группы крови характерно:

- а) наличие на эритроцитах антигена а, в сыворотке – анти-в антител

- б) наличие на эритроцитах антигена в, в сыворотке – анти-а антитела⁶⁴
- в) отсутствие на эритроцитах а и в антигенов, наличие в сыворотке – анти-а и анти-в антител
- г) наличие на эритроцитах антигенов а и в

181. Для А группы крови характерно:

- а) наличие на эритроцитах антигена а, в сыворотке – анти-в антител
- б) наличие на эритроцитах антигена в, в сыворотке – анти-а антитела
- в) отсутствие на эритроцитах а и в антигенов, наличие в сыворотке – анти-а и анти-в антител
- г) наличие на эритроцитах антигенов а и в

182. Гемолиз пробы крови свидетельствует:

- а) о распаде белков плазмы
- б) о разрушении эритроцитов
- в) о снижении количества тромбоцитов
- г) об увеличении эритроцитов

183. Референтным уровнем общего кальция в сыворотке является:

- а) 2,12 – 2,6 ммоль/л
- б) 3,5 – 5,5 ммоль/л
- в) 3,3 – 5,5 ммоль/л
- г) 3,1 – 4,6 ммоль/л

184. Референтным уровнем фибриногена в плазме является:

- а) 2 – 4 г/л
- б) 4 – 6 г/л
- в) 6 – 8 г/л
- г) 8 – 10 г/л

185. Гипогликемия характерна для:

- а) тиреотоксикоза
- б) инсулиномы

- в) ожирения
- г) атеросклероза

186. Алкалоз характеризуется:

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

187. Референтным уровнем общего белка в плазме является

- а) 25 – 45 г/л
- б) 45 – 65 г/л
- в) 65 – 85 г/л
- г) 82 – 95 г/л

188. Контрольная карта – это:

- а) порядок манипуляций при проведении анализа
- б) схема расчёта результатов
- в) графическое изображение измеряемых величин
- г) перечень полученных величин

189. Основной биологический материал для исследования на наличие эфедрина:

- а) рвотные массы
- б) кал
- в) моча
- г) выдыхаемый воздух

190. Цитоз цереброспинальной жидкости здорового человека составляет:

- а) 0 клеток в 1 мкл
- б) 1 - 5 клеток в 1 мкл
- в) 10 клеток в 1 мкл
- г) 10 – 50 клеток в 1 мкл

191. Вирус гепатита В погибает при кипячении в течение...минут:

- а) 180
- б) 30
- в) 1
- г) 15

192. Источником ВИЧ инфекции может быть:

- а) больной СПИДОМ
- б) здоровые родственники больного СПИДОМ
- в) насекомые
- г) предметы быта

193. Какие биологические жидкости наиболее опасны в эпидемиологическом отношении инфекции ВИЧ:

- а) кровь
- б) моча
- в) пот
- г) кал

194. Вирусный гепатит А передается:

- а) фекально-оральным путем
- б) при гемотрансфузиях
- в) при сексуальных контактах
- г) воздушно-капельным путем

195. Чем обрабатываются руки при попадании на них биологических жидкостей и крови больного:

- а) 70% раствором спирта
- б) 3% раствором хлорамина
- в) 3% перекисью водорода
- г) любым антисептиком

196. Пойкилоцитоз – это изменение:

- а) формы эритроцитов

- б) размера эритроцитов
- в) интенсивности окраски эритроцитов
- г) объема эритроцитов

197. Причиной образования фибринозной пленки при стоянии ликвора является:

- а) выпадение в осадок растворенного белка
- б) примесь бактерий, попавших из воздуха
- в) высокая активность плазмينا в ликворе
- г) выпадение в осадок фибрина, образующегося при экссудации белков в ликворные пути

198. Укажите нормальную величину СОЭ у женщин:

- а) 15 – 18 мм/ч
- б) 2 – 15 мм/ч
- в) 1 – 10 мм/ч
- г) 5 – 20 мм/ч

199. Что называют сдвигом лейкоцитарной формулы влево:

- а) увеличение количества палочкоядерных нейтрофилов и возможно наличие нейтрофильных метамиелоцитов и миелоцитов
- б) увеличение количества эозинофилов
- в) увеличение количества базофилов
- г) увеличение количества лимфоцитов

200. Солями при микроскопическом исследовании осадка мочи имеющими такие морфологические признаки: полиморфные кристаллы в виде бочонка, ромбов, брусков, окрашенных в желтый цвет являются:

- а) ураты
- б) мочева кислота
- в) трипельфосфаты
- г) оксалаты

201. Клинический диагноз ВИЧ – инфекции может быть установлен на основании:

- а) клинической картины течения, эпидемиологического анамнеза, данных лабораторного исследования

- б) по наличию антител к ВИЧ|
- в) по наличию туберкулеза у ВИЧ – инфицированного
- г) по наличию длительной лихорадки неясной этиологии

202. Регламентирующие документы, определяющие работу МО по ВИЧ/СПИД

- а) Федеральный закон РФ от 30.03.1995г. № 38-ФЗ
- б) Санитарные правила СП 3.1.5.2826-10 от 11.01.2011 с изменениями от 21.07.2016 № 95
- в) Приказ МЗ РФ от 09.01.2018г. № 1н
- г) Всё перечисленное верно

203. Коды для направлений при обследовании на антитела к ВИЧ контингентов, подлежащих обязательному освидетельствованию:

- а) 102, 104, 108
- б) 108, 118, 115
- в) 111, 115, 200
- г) верны ответы 2,3

204. Укажите биологический материал, который используется для определения наличия антител к ВИЧ:

- а) сыворотка крови, замороженная сыворотка крови
- б) кровь
- в) любая биологическая жидкость человека
- г) верны ответы 2, 3

205. Коды для направлений при обследовании на антитела к ВИЧ контингентов, подлежащих добровольному освидетельствованию:

- а) 101, 102, 105, 109, 112, 114, 116, 117
- б) 101, 108, 111, 119, 120, 122, 124, 127
- в) 103, 104, 110, 118, 121, 124, 125, 127
- г) верны ответы 1, 3

206. После возникновения аварийной ситуации медицинский работник должен сделать запись:

- а) в журнале учёта проведения профилактических прививок

- б) в журнале учета несчастных случаев на производстве
- в) в процедурном журнале учёта выполненных манипуляций
- г) в журнале учёта аварийных ситуаций при проведении медицинских манипуляций

207. Действия медработника при загрязнении халата кровью:

- а) снять халат и сдать в стирку
- б) снять халат, свернуть загрязнённой стороной в внутрь, замочить в дез. растворе, выдержать экспозицию, сдать в стирку, кожу под халатом обработать 70% этиловым спиртом
- в) снять халат, кожу под халатом обработать 70% этиловым спиртом, халат отдать для автоклавирования
- г) верны ответы б, в

208. Перечислите ко-факторы для заражения ВИЧ – инфекцией:

- а) анальный секс, гомо - бисексуальные контакты, частая смена сексуальных партнеров, травмирование слизистой и кожи половых органов при половых контактах
- б) наличие ИППП, половые контакты с лицом, употребляющим в/в наркотические препараты, психостимуляторы
- в) петтинг
- г) верны ответы а, б

209. Документальное оформление аварийной ситуации

- а) Сообщить об аварии руководителю подразделения, старшей медсестре, дежурному врачу. Случай аварии зарегистрировать в «Журнале учета аварийных ситуаций при проведении медицинских манипуляций»
- б) Составить акт о медицинской аварии в медицинской организации в 3-х экземплярах. Организовать эпидемиологическое расследование
- в) Составить акт о несчастном случае на производстве. Взять расписку с больного о том, когда он был последний раз обследован на наличие антител к ВИЧ
- г) Верны ответы а, б

210. Как можно назвать состояние распространенности ВИЧ – инфекции в мире:

- а) Эпидемия
- б) Спорадическая заболеваемость
- в) Пандемия

г) Вспышка

211. Методы профилактики ВИЧ - инфекции:

а) Проведение санитарно-просветительной работы, строгое соблюдение санитарно - противоэпидемического режима

б) Обязательное обследование всех доноров крови, органов и тканей, проведение инвазивных процедур строго по показаниям, защищённый половой контакт

в) Ношение респиратора, витаминотерапия, своевременная диагностика, дезинфекция

г) Верны ответы а, б

212. Универсальные меры профилактики инфицирования медицинских работников

а) Не общаться с пациентами, гигиена рук медработников

б) Каждого пациента условно считать как ВИЧ - инфицированного, соблюдать технику безопасности при работе с острым инструментарием, использовать СИЗ

в) Наличие укладки для профилактики парентеральных инфекций, ведение журнала учёта аварийных ситуаций при проведении медицинских манипуляций, регулярное профилактическое обследование

г) Верны ответы б, в

213. Клинические показания для обследования на ВИЧ – инфекцию:

а) Лихорадка более 1 месяца, диарея более 1 месяца, увеличение лимфоузлов двух и более групп

б) Психические заболевания, неукротимая рвота, кашель более 3 недель, частые ОРВИ

в) Необъяснимая потеря массы тела более чем на 10%, затяжные рецидивирующие пневмонии, пиодермии, подострый энцефалит и др.

г) Верны ответы а, в

214. Показания к обследованию на ВИЧ - инфекцию (с подозрением или подтверждённым диагнозом и СПИД - индикаторными заболеваниями):

а) рак лёгких, токсикомания, лейкемия, неврит зрительного нерва

б) наркомания, ЗППП, лимфома мозга, саркома Капоши, герпес

в) лейкоз, гепатит, туберкулёз, ЦМВ- инфекция, опоясывающий лишай

г) верны ответы б, в

215. При попадании биологической жидкости на кожные покровы:

а) промыть участок кожи с мылом под проточной водой затем обработать 70% этиловым

спиртом

б) промыть участок кожи с мылом под проточной водой затем обработать 3% перекисью водорода

в) промыть участок кожи с мылом под проточной водой затем обработать 5% спиртовым раствором йода

г) обработать место контакта 70% этиловым спиртом, затем обмыть водой с мылом, повторно обработать 70% этиловым спиртом

216. Для уменьшения риска заражения при обслуживании ВИЧ - инфицированного пациента перед надеванием перчаток рекомендовано кожу ногтевых фаланг обработать:

а) 70% этиловым спиртом

б) 95% этиловым спиртом

в) 3% перекисью водорода

г) 5% спиртовым раствором йода

217. Повторные исследования на наличие антител к ВИЧ после аварийной ситуации проводятся:

а) через 3, 6, 9, 12 месяцев

б) через 1 месяц, затем через 2 недели

в) через 3 суток, затем через 1 месяц

г) не обследуются

218. Характеристика вируса ВИЧ:

а) стоек во внешней среде, уничтожается любым дезинфицирующим раствором

б) не стоек во внешней среде, погибает при температуре 56 градусов через 30 минут, погибает при кипячении через 2-3 минуты

в) под действием дезинфекционных средств, работающих по вирусному типу, погибает мгновенно

г) верен ответ б, в

219. Пробы сыворотки крови, до момента доставки в лабораторию, могут храниться в МО:

а) до 1 суток при температуре +4 +8 градусов С

б) в течение 5 суток при температуре +4 +8градусов С

в) до 7 суток при температуре +4 +8 градусов С, до 1 месяца в случае замораживания и

отметки об этом на направлении

г) несколько месяцев при температуре +4 +8 градусов С

220. Выберите что указывается в направлении при анонимном обследовании потребителя психоактивных веществ (инъекционно):

а) вместо ФИО - буквенный или цифровой код, год рождения, пол, населённый пункт, код 102/127

б) ФИО, адрес проживания; код 103/120.

в) ФИО, дата рождения код 103/118

г) ФИО