

Гистология (СО) Высшая категория

1. Какой метод используют для окраски соединительной ткани

- а) шик реакция
- б) ван гизон
- в) альциановый синий
- г) по граму

2. Какой метод используют для окраски бактерий:

- а) по перлсу
- б) ван гизон
- в) по граму
- г) конго красный

3. Укажите процент раствора формалина, применяемого для фиксации материала:

- а) 40%
- б) 30%
- в) 10%
- г) 5%

4. Назовите простую фиксирующую жидкость, применяемую для фиксации:

- а) формалин
- б) хлороформ
- в) жидкость буэна
- г) вода

5. Для контроля качества абсолютного спирта используется:

- а) спиртометр
- б) формалин
- в) хлороформ
- г) глицерин

6. Назовите заливочные среды, применяемые для получения гонких срезов:

- а) парафин

- б) целлоидин
- в) термопластические массы
- г) желатин

7. Укажите толщину тонких срезов:

- а) до 1 мкм
- б) до 6 мкм
- в) до 10 мкм
- г) до 10 нм

8. Хранение материала, помещенного в фиксирующую жидкость, осуществляется:

- а) при комнатной температуре
- б) замораживание
- в) охлаждение
- г) не имеет значение

9. Температура плавления твердого парафина:

- а) 38-46 гр.с
- б) 48-56 гр.с
- в) 58-66 гр.с
- г) 68-76 гр.с

10. Хлороформ можно заменить:

- а) ацетоном
- б) ксилолом
- в) этанолом
- г) толуолом

11. Какой метод не используется для окраски на бактерии:

- а) шик-реакция
- б) по перлсу
- в) по пфейферу
- г) по леффлеру

12. К ядерным красителям не относится:

- а) гематоксилин
- б) кармин
- в) фуксин
- г) сок черники

13. Выбрать компонент красящей смеси по Ван-Гизону:

- а) анилин
- б) эозин
- в) кармин
- г) пикрофуксин

14. Срезы, окрашенные Суданом, можно заключать в следующие среды:

- а) полистерол
- б) глицерин
- в) канадский бальзам
- г) не заключать

15. Амилоид при окраске конго-красным окрашивается в цвет:

- а) зеленый
- б) синий
- в) красный
- г) фиолетовый

16. Норма расхода спирта на один объект биопсии:

- а) 10 г
- б) 20 г
- в) 30 г
- г) 40 г

17. Укажите норму расхода спирта на одно вскрытие с гистологической обработкой взятых кусочков:

- а) 30 г

- б) 130 г
- в) 230 г
- г) 330 г

18. Ответственность за правильность оформления врачебного свидетельства о смерти несет:

- а) заведующий отделением
- б) врач, подписавший свидетельство о смерти
- в) лаборант, заполняющий свидетельство о смерти
- г) медицинский регистратор

19. Гистологическому исследованию подлежат:

- а) транссудаты; экссудаты; содержимое кистозных полостей
- б) промывные среды; секреты желез
- в) ткани, иссеченные во время операции; ткани, полученные при родах и абортах; соскобы
- г) кровь

20. Приготовьте 1 литр 10% р-ра формалина:

- а) 100 мл 40% формалина + 900 мл воды
- б) 50 мл 40% формалина + 950 мл воды
- в) 10 мл 40% формалина + 990 мл воды
- г) 90 мл 40% формалина + 910 мл воды

21. Чем обезжириваются стекла:

- а) спирт 96%
- б) формалин
- в) ксилол
- г) спирт + ксилол

22. Нож спинкой вперед ведется при:

- а) заточке
- б) правке
- в) резке

г) чистке

23. Перечислите способы специальной окраски нервной ткани:

а) шик-реакция

б) импрегнация серебром (по гольджи)

в) конгорот

г) пикрофуксин

24. Укажите сроки хранения гистологического препарата с часто встречающейся патологией:

а) 1 месяц

б) 6 месяцев

в) 12 месяцев

г) 18 месяцев

25. Гистологические структуры, воспринимающие основные красители, называют:

а) оксифильными

б) базофильными

в) нейтрофильными

г) гематоксифильными

26. Фиксировать ткань - это:

а) сохранить прижизненную структуру

б) вызвать коагуляцию клеточного содержимого

в) сделать ткань хрупкой, ломкой

г) способствовать сморщиванию или набуханию ткани

27. Методы выявления нуклеиновых кислот:

а) метод косса

б) реакция браше

в) реакция фельгена

г) реакция перлса

28. Красители для выявления жира в ткани:

- а) раствор люголя
- б) судан
- в) толуидиновый синий
- г) гематоксилин

29. Результат окраски гематоксилином и эозином:

- а) ядро красное, цитоплазма желтая
- б) ядро синее, цитоплазма розовая
- в) ядро розовое, цитоплазма синяя
- г) ядро и цитоплазма синие

30. Соотношение объема фиксирующего агента и тканевого образца должно быть:

- а) 15:1
- б) 10:1
- в) 20:1
- г) 5:1

31. Оптимальный угол наклона микротомного ножа в санном микротоме:

- а) 13-15 гр
- б) 7-9 гр
- в) 25-30 гр
- г) 1-6 гр

32. Оптимальный угол наклона микротомного ножа в ротационном микротоме:

- а) 7-9 гр
- б) 13-15 гр
- в) 25-30 гр
- г) 18-22 гр

33. Если парафин при резании материала крошится, необходимо:

- а) смочить блок спиртом
- б) изменить угол наклона ножа
- в) перезалить объект

г) попросить хирурга прислать дополнительный фрагмент ткани

34. Если ткань отделяется в блоке от парафина, необходимо:

а) перезалить блок

б) изменить угол наклона ножа

в) перед получением среза подышать на блок

г) смочить блок спиртом

35. Если срез прилипает к ножу, необходимо:

а) подышать на блок

б) смочить блок спиртом

в) изменить угол наклона ножа

г) перезалить блок

36. К причинам появления полос на срезах относятся все, кроме:

а) наличие зазубрин на ноже

б) в парафине плотные включения

в) наличие в ткани солей кальция

г) плохая проводка материала

37. Аппараты для проводки тканей бывают:

а) осмотического типа

б) вакуумного типа

в) кислородного типа

г) смешанного типа

38. К простым фиксаторам не относится:

а) метанол

б) ацетон

в) жидкость карнуа

г) формалин

39. Выберите среду для заключения парафиновых срезов:

а) парафин

- б) полистерол
- в) воск
- г) желатин

40. Укажите уровни исследования патологической анатомии:

- а) тканевой
- б) клиникоморфологический
- в) субклеточный
- г) все перечисленное верно

41. Макроскопический метод выявления ишемии миокарда:

- а) шик-реакция
- б) теллуртовая проба
- в) проба с солями тетразолия
- г) реакция гримелиуса

42. Пигмент, содержащий железо:

- а) гемосидерин
- б) меланин
- в) реакция гримелиуса
- г) реакция перльса

43. Назовите реактив для выявления амилоида:

- а) желтый, зеленый
- б) пикрофуксиновая смесь
- в) черный
- г) конгорот

44. С какой целью используют метод окраски по Граму

- а) выявления *helicobacter pylori*
- б) выявления амилоида
- в) дифференциация грамположительных и грамотрицательных бактерий
- г) дифференциация гладкомышечной ткани от соединительной

45. Назовите красители для выявления жира:

- а) желатин, глицерин
- б) полистерол, бальзам
- в) раствор люголя
- г) судан iii, iv

46. Результат окраски по Граму:

- а) грамположительные бактерии – синего цвета
- б) амилоид – кирпично-красного цвета
- в) грамположительные бактерии – красно-оранжевые
- г) трехвалентное железо синего цвета

47. Сложный фиксатор:

- а) жидкость карнуа
- б) ацетон
- в) формалин
- г) метанол

48. Метод выявления кислых гликозаминогликанов:

- а) метод хейла
- б) метод косса
- в) метод браше
- г) метод фельгена

49. Если кусочек исследуемого материала подсох на воздухе, необходимо сделать:

- а) положить в физ.раствор
- б) положить в спирт
- в) положить в дистиллированную воду
- г) материал испорчен, выбросить

50. Декальцинированная жидкость:

- а) азотная кислота
- б) абсолютный спирт

в) хлороформ

г) трилон б

51. Реактив для реакции выявления железа:

а) железистосинеродистый калий

б) калий фосфорно-кислый

в) гематоксилин и эозин

г) реактив шиффа

52. Результат реакции выявления железа (цвет железа):

а) красный, темно-красный

б) темно-синий, голубой

в) черный, серый

г) розовый, малиновый

53. Метод для выявления нуклеиновых кислот:

а) метод косса

б) реакция браше

в) галлоцианин-хромовокислые квасцы

г) метод бильшовского

54. К микротомам не относится:

а) криостат

б) санный

в) замораживающий

г) механически-ротационный

55. Реактив для приготовления карболового фуксина Циля:

а) основной фуксин, серная кислота

б) основной фуксин, нашатырный спирт

в) основной фуксин, соляная кислота

г) серная кислота

56. Для определения бактериальной флоры и патогенных грибов не используется:

- а) гематоксилин и эозин
- б) карболовый фуксин ция
- в) азури-эозин
- г) окраска метиленовым синим по леффлеру

57. Фуксином окрашивают волокна:

- а) коллагеновые
- б) эластические
- в) ретикулярные
- г) все перечисленные

58. Укажите компонент раствора Люголя:

- а) сафранин
- б) кристаллический йод
- в) толуидиновый синий
- г) водный голубой

59. Гематоксилин, используемый для окраски по Ван-Гизону:

- а) гематоксилин каррачи
- б) гематоксилин вейгерта
- в) гематоксилин эрлиха
- г) гематоксилин майера

60. Эластические волокна окрашиваются фуксином в цвет:

- а) зеленый
- б) темно-синий
- в) желтый
- г) не окрашиваются

61. Укажите микротомы, где режутся парафиновые блоки:

- а) лазерный
- б) роторный
- в) замораживающий

г) ультратом

62. Для резки парафиновых срезов используют следующие марки ножей:

а) а

б) б

в) с

г) х

63. Для обезвоживания и просветления тканей необходимы:

а) этиловый спирт

б) ацетон

в) уксусная кислота

г) вазелиновое масло

64. Для приготовления абсолютного спирта необходимы:

а) медный купорос

б) фенол

в) желатин

г) мел

65. Эластичность парафину придает:

а) касторовое масло

б) вазелиновое масло

в) дибутилфталат

г) воск

66. О хорошо проведенном обезвоживании ткани свидетельствует:

а) появление мути при переносе объекта из спирта в ксилол

б) отсутствие мути

в) почернение кусочков

г) появление белого облачка в ксилоле после спирта

67. Парафин растворяется в:

а) спирте

- б) соляной кислоте
- в) ксилоле
- г) серной кислоте

68. Дезинфекция - это метод уничтожения:

- а) патогенных форм
- б) споровых форм
- в) всех микроорганизмов
- г) бактерий

69. Режим дезинфекции при кипячении:

- а) в дистиллированной воде 15 минут от закипания
- б) в дистиллированной воде 30 минут от закипания
- в) в дистиллированной воде 45 минут от закипания
- г) в дистиллированной воде 60 минут от закипания

70. Стерилизация - это способ:

- а) уничтожения патогенных микробов
- б) уничтожения непатогенных микробов
- в) уничтожения всех форм микробов
- г) уничтожение вирусов

71. Укажите режим стерилизации парового стерилизатора:

- а) 132 гр.с - 2.2 атм. - 20 минут
- б) 120 гр.с - 1,1 атм. - 45 минут
- в) 132 гр.с - 1.1 атм. - 45 минут
- г) 120 гр.с - 1,1 атм. - 20 минут

72. Заражение медработника реально в случае:

- а) проведение инъекций, пункций и др.манипуляций
- б) при проведение манипуляций у вич – инфицированного пациента
- в) во время операции – порез руки, попадание крови на слизистую глаза
- г) проведение операции без травмы

73. Действия медработника при повреждении кожных покровов:

- а) снять перчатки, вымыть руки водой с мылом под проточной водой, обработать руки 70% спиртом, смазать ранку 5% раствором йода
- б) снять перчатки, выдавить кровь из ранки. вымыть руки водой с мылом под проточной водой, обработать руки 70% спиртом, смазать ранку 5% раствором йода
- в) выдавить кровь из ранки, промыть водой и обработать спиртовым раствором бриллиантовой зелени
- г) обработать 3% раствором хлорамина

74. Риск инфицирования при проколе контаминированной иглой составляет:

- а) от 0,01 % до 1,0 %
- б) 50%
- в) 25%
- г) 100%

75. Действия медработника при попадании биологической жидкости на слизистую глаза:

- а) промыть слизистую большим количеством воды, затем закапать 20% раствор сульфацила натрия
- б) обработать слизистую 20% р-ром сульфацила натрия
- в) промыть слизистую большим количеством воды
- г) промыть слизистую большим количеством 3% самаровкой

76. Продолжительность периода клинической смерти:

- а) 10 минут
- б) 3-5 минут
- в) 15-20 минут
- г) 20-45 минут

77. Реанимационные мероприятия с целью выведения пострадавшего из состояния клинической смерти:

- а) введение в/в сердечных и сосудистых средств
- б) восстановление проходимости дыхательных путей, искусственное дыхание, закрытый массаж сердца
- в) согревание пострадавшего, введение в/в сердечных и сосудистых средств, введение в/в

5 мл 10% раствора хлорида кальция

г) восстановление проходимости дыхательных путей, искусственное дыхание, открытый массаж сердца

78. Метод выявления железа в тканях:

а) метод Косса

б) импрегнация серебром

в) окраска по Перлсу

г) окраска гематоксилин – эозином

79. Пригодные срезы для выявления соединений железа

а) замороженные, парафиновые

б) замороженные

в) парафиновые

г) не фиксированные

80. При проведении реакции на выявления железа соблюдают следующие условия

а) использование дистиллированной воды, чистая стеклянная посуда

б) использование водопроводной воды, чистая посуда

в) чистая стеклянная посуда

г) использование дистиллированной воды

81. Результат окраски по Перлсу

а) трехвалентное железо – синие, ядра – желтые

б) трехвалентное железо - синие, ядра – красные

в) трехвалентное железо – зеленое, ядра – желтые

г) трехвалентное железо – красное, ядра – черные

82. Гематологические окраски:

а) циль-нильсен

б) альциановый синий

в) гематоксилин-эозин

г) по романовскому-гимзе

83. Метод для определения слизи

а) судан iii

б) судан черный

в) альциановый синий

г) конгорот

84. Укажите вещества, которые выявляются с помощью специальной окраски Судан III

а) жиры

б) белки

в) углеводы

г) нуклеопротеиды

85. Клеточными элементами, разрушающими костную ткань являются

а) остеоциты

б) остеобласты

в) хондрокласты

г) остеокласты

86. Липиды исследуют на

а) парафиновых срезах

б) замороженных срезах

в) целлоидиновых срезах

г) термопластические массы

87. Метод специальной окраски Конго-красный используют для выявления

а) микобактерии туберкулеза

б) дрожжевых клеток

в) эластических волокон

г) амилоида

88. Основной реактив, используемый при специальной окраске Конго-красный:

- а) фуксин
- б) эозин
- в) конгорот
- г) реактив шиффа

89. Основная окраска для гистологических препаратов

- а) ван-гизон
- б) гематоксилин-эозин
- в) по романовскому – гимзе
- г) альциановый синий

90. Метод специальной окраски Циль-Нильсен используют для выявления

- а) нервной ткани
- б) микобактерий туберкулеза
- в) мукополисахаридов
- г) гликогена

91. Аппарат для изготовления гистологических срезов

- а) микротом
- б) объект-микромметр
- в) термостат
- г) центрифуга

92. Окрашивание гистологического препарата производится с целью

- а) повысить разрешающую способность микроскопа
- б) обеспечить сохранность гистопрепарата
- в) обеспечить контрастность гистологических объектов
- г) отделить компоненты внутриклеточных структур

93. Разновидности некроза в зависимости от причины возникновения

- а) травматический
- б) сосудистый
- в) прямой

г) все ответы верны

94. Тинкториальные свойства — это способность гистологических структур окрашиваться:

а) в разный цвет

б) кислыми красителями

в) основными красителями

г) красителями

95. Для эпителиальных тканей характерны гистоморфологические признаки

а) пограничное положение

б) пласт клеток

в) полярная дифференцировка

г) все ответы верны

96. Видами морфологического атипизма доброкачественных опухолей являются:

а) тканевой

б) мышечный

в) органный

г) ядерный

97. Источник эмбрионального развития крови

а) эктодерма

б) промежуточная мезодерма

в) мезенхима

г) внезародышевая энтодерма

98. Ретикулярная ткань входит в состав

а) сухожилия

б) органов кроветворения и иммуногенеза

в) кожи

г) скелетных мышц

99. Одним из основных принципов охраны здоровья, согласно ФЗ РФ от 21.11.2011 г

323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», является

- а) соблюдение прав и обеспечение государственных гарантий
- б) медицинское страхование граждан
- в) государственное управление здравоохранением
- г) муниципальное управление здравоохранением

100. Информированное добровольное согласие человека для любого медицинского вмешательства

- а) обязательно
- б) желательно
- в) не обязательно
- г) зависит от вида вмешательства

101. Вид костной ткани

- а) пластинчатая
- б) губчатая
- в) компактная
- г) эластическая

102. Морфологический признак эластических волокон

- а) не содержат аморфный компонент
- б) не ветвятся и не анастомозируют
- в) тонкие нитевидные
- г) толстые лентовидные

103. Плотная оформленная волокнистая соединительная ткань входит в состав

- а) гладкая мышечная ткань
- б) связок
- в) кровеносных органов
- г) органов иммуногенеза

104. Согласно морфофункциональной классификации в группу однослойных эпителиев входит

- а) одноклеточный
- б) ороговевающий
- в) переходный
- г) многоклеточный

105. В состав базальной мембраны входят

- а) коллагеновые волокна
- б) эластические волокна
- в) сократительные белки
- г) все ответы верны

106. Согласно морфофункциональной классификации в группу многослойных эпителиев входят

- а) ороговевающий
- б) переходный
- в) неороговевающий
- г) все ответы верны

107. Характеристика однослойного эпителия

- а) не все клетки связаны с базальной мембраной
- б) все клетки связаны с базальной мембраной
- в) ороговевающий
- г) переходный

108. Основными признаками рыхлой волокнистой соединительной ткани являются

- а) многообразие клеток
- б) преобладание основного вещества
- в) неупорядоченность волокон
- г) все ответы верны

109. Пакеты для сбора отходов класса «б» должны иметь цвет

- а) желтый
- б) белый

в) красный

г) чёрный

110. Номер приказа РФ от 24.03.2016г. «О правилах проведения патологоанатомических исследований»:

а) 179н

б) 350н

в) 354н

г) 136н

111. Цель фиксации материала:

а) стабилизация тканевых структур, предотвращение ферментативного распада тканей

б) удаление воды из тканей

в) удаление солей кальция

г) получение тонких равномерных срезов с исследуемого объекта

112. Продолжительность фиксации определяется

а) свойствами фиксатора и размерами фиксируемого кусочка

б) свойствами фиксатора

в) размерами фиксируемого кусочка

г) окружающей температурой

113. Универсальные меры безопасности акцентируют внимание персонала на

а) средствах индивидуальной защиты

б) медикаментах и медицинском оборудовании

в) пациентах

г) средствах дезинфекции и стерилизации

114. В опухоли различают

а) секреторную область

б) протоки

в) строму

г) верхушку

115. Характеристика доброкачественной опухоли

а) даёт метастазы

б) растёт медленно

в) растёт быстро

г) характерен клеточный атипизм

116. Характеристика злокачественной опухоли:

а) даёт метастазы

б) растёт медленно

в) не характерен тканевой атипизм

г) все ответы верны

117. Характерным исходом продуктивного воспаления является

а) склероз

б) мумификация

в) расплавление

г) изъязвление

118. Гипертрофия - это

а) увеличение количества клеток

б) увеличение массы тканей какого-то органа

в) уменьшение объёма тканей

г) переход одного вида ткани в другой

119. Пример компенсаторной гипертрофии

а) гипертрофия сердца при пороках клапанов

б) гипертрофия беременной матки

в) гипертрофия молочных желёз при лактации

г) гинекомастия

120. Пример физиологической рабочей гипертрофии

а) гипертрофия сердца при пороках клапана

- б) почка при гидронефрозе
- в) «сердце спортсмена»
- г) гинекомастия

121. При биопсии «родинки» - гнезда светлых клеток с гранулами коричневого пигмента не дающего реакцию на железо, это опухоль из

- а) меланинообразующей ткани
- б) эпителия
- в) нервной ткани
- г) мышечной ткани

122. Сроки хранения тканевых образцов в 10%-ном растворе нейтрального формалина при наличии опухолевого или опухолеподобного процесса

- а) не менее 6 месяцев
- б) не менее 1 года
- в) не менее 10 лет
- г) пожизненно

123. Цель фиксации ткани — это

- а) сохранить прижизненную структуру
- б) вызвать коагуляцию клеточного содержимого
- в) сделать ткань хрупкой, ломкой
- г) способствовать сморщиванию или набуханию ткани

124. Для фиксации биологического материала применяется раствор формалина следующей концентрации

- а) 40%
- б) 30%
- в) 10%
- г) 5%

125. Объём фиксатора должен превышать объём фиксируемого материала в

- а) 10 раз
- б) 20 раз

в) 50 раз

г) 100 раз

126. Простые фиксирующие жидкости, применяемые для фиксации

а) формалин

б) этанол

в) ацетон

г) все ответы верны

127. Гиперплазия - это

а) увеличение массы тканей какого-то органа

б) увеличение количества клеток

в) уменьшение объёма тканей

г) переход одного вида ткани в другой

128. Норма расхода спирта на один объект биопсии

а) 10 г.

б) 20 г.

в) 30 г.

г) 40 г.

129. Норма расхода спирта на одно вскрытие с гистологической обработкой взятых кусочков

а) 30 г.

б) 130 г.

в) 230 г.

г) 330 г.

130. Оптимальная температура для заливки тканевых образцов в парафин:

а) 38-460 гр

б) 56-580 гр

в) 52-560 гр

г) 58-60 гр

131. Алгоритм изготовления и окрашивания замороженных срезов

- а) заморозка, резка, фиксация, обезвоживание, окраска, просветление, заключение под покровное стекло
- б) обезвоживание, окраска, просветление, заключение под покровное стекло
- в) окраска, просветление, обезвоживание, заключение под покровное стекло
- г) просветление, обезвоживание, окраска, заключение под покровное стекло

132. Регрессивный тип окрашивания - это

- а) первоначальное переокрашивание структур ткани с последующей дифференцировкой нужного уровня
- б) окрашивание одним красителем
- в) процесс, идущий до тех пор, пока не достигается интенсивное проникновение красителя в ткань
- г) окрашивание после предварительной подготовки ткани

133. Дисциплина, изучающая структуры определенных органов и их систем

- а) общая гистология
- б) частная гистология
- в) гистологическая техника
- г) цитология

134. Дисциплина, изучающая строение клетки

- а) цитология
- б) общая гистология
- в) частная гистология
- г) гистологическая техника

135. Условия для осуществления успешной реанимации

- а) положение пострадавшего на жестком основании и положение рук спасателя на границе между средней и нижней третью грудины
- б) наличие двух спасателей
- в) введение воздуховода

г) отсасывание слизи

136. Результат окрашивания аргирофильных волокон в срезах

а) черный

б) красный

в) серый

г) сиреневый

137. Толщина фиксируемого кусочка не должна превышать

а) 8-10 см

б) 3-4 см

в) 0,5-1 см

г) 0,1 см

138. Количество фиксирующей жидкости должна превышать объем фиксируемого материала в

а) 5 раз

б) 10 раз

в) 15 раз

г) 20 раз

139. Укажите возможные причины дефекта - парафиновые срезы закручиваются, прилипают к поверхности ножа

а) малый угол наклона ножа

б) большой угол наклона ножа

в) низкая температура окружающей среды

г) недостаточное обезвоживание

140. Задача фиксации цитологических мазков

а) подготовка к утилизации

б) подготовка к радиофотографическому исследованию

в) изменение избирательности окрашивания

г) сохранение строения клеток

141. Лабораторная обработка биопсийного (операционного) материала включает в себя следующие процессы

а) окончательная фиксация

б) микротомирование

в) проводка

г) все ответы верны

142. Сроки выполнения прижизненных патолого-анатомических исследований для биопсийного (операционного) материала, не требующего декальцинации и дополнительных окрасок составляет

а) не более 4-х рабочих дней

б) не более 7-ми рабочих дней

в) не более 10-ти рабочих дней

г) не более 15-ти рабочих дней

143. Срок хранения в архиве патологоанатомического бюро (отделения) микропрепаратов и тканевых образцов в парафиновых блоках составляет

а) в течение срока хранения медицинской документации пациента

б) не менее месяца

в) не менее двух лет

г) не менее одного года

144. При фиксации в 96-градусном спирте толщина фиксируемого кусочка не должна превышать

а) 3-5 см

б) 5-10 см

в) 1 см

г) 0,3-0,5 см

145. Фиксацию материала, проводят при температуре

а) 52 гр

б) 4 гр

в) 0 гр

г) комнатной температуре

146. Использованную фиксирующую жидкость:

а) употребляют повторно

б) не употребляют повторно

в) употребляют в течение 3-х дней

г) употребляют в течение 2-х недель

147. Для окраски тканей на гликоген используют фиксацию в:

а) щелочных растворах

б) растворе уксусного ангидрида

в) спирте

г) карбол-ксилоле

148. Наиболее частый вид эмболии

а) воздушная

б) газовая

в) жировая

г) тромбоэмболия

149. Процесс обезвоживания не производится перед

а) замораживанием

б) заливкой в целлоидин

в) заливкой в парафин и целлоидин

г) заливкой в парафин

150. Укажите причины неоднородности (беловатая в средней части) плоскости парафинового среза

а) большой угол наклона ножа

б) заливка охлажденным парафином

в) кусочек остыл при переносе в формочку

г) недостаточное обезвоживание

151. Полное обеззараживание кусочков тканей, взятых для гистологического исследования при ООИ достигается

а) 10 % формалином в 20-кратном объеме 10 сут.

б) 10 % формалином в 5-кратном объеме 1-2 сут.

в) 96 % этиловым спиртом 1-2 сут.

г) 70 % этиловым спиртом 5 сут.

152. К простым фиксаторам относят

а) этиловый спирт 96%

б) жидкость ценкера

в) жидкость карнуа

г) жидкость мюллера

153. Фиксатор, используемый при необходимости выявления в тканях жира

а) формалин 10%

б) спирт 100%

в) жидкость карнуа

г) жидкость саркисова

154. Для фиксации кусочков органов умерших от вич-инфекции применяют

а) 10 % формалин

б) жидкость карнуа

в) 96 % спирт

г) все ответы верны

155. Права и обязанности медицинских работников регламентирует

а) фз № 323 «об основах охраны здоровья граждан в рф»

б) трудовой кодекс рф

в) гражданский кодекс рф

г) программа развития здравоохранения

156. Уничтожение патогенных для человека и животных микроорганизмов на

объектах внешней среды с помощью химических веществ – это

- а) дезинфекция
- б) асептика
- в) антисептика
- г) стерилизация

157. Помещения, относящиеся к патологоанатомическому отделению

- а) гистологическая лаборатория
- б) фиксационная и моечная комнаты
- в) комната для хранения гистологического архива
- г) все ответы верны

158. Парафин и хлороформ для составления парафиновой каши берутся в соотношении

- а) 1:3
- б) 1:1
- в) 1:10
- г) 1:20

159. Прогрессивный тип окрашивания - это

- а) способ, при котором срезы находятся в красителе до тех пор, пока не достигнут требуемого уровня окрашиваемости
- б) первоначальное перекрашивание структур ткани с последующей дифференцировкой нужного уровня
- в) окрашивание одним красителем
- г) окрашивание после предварительной подготовки ткани

160. Преимущество антисептиков на основе этилового спирта по сравнению с антисептиками на основе изопропилового спирта состоит в том, что они действуют на (способны уничтожить)

- а) кишечную палочку
- б) золотистый стафилококк
- в) синегнойную палочку

г) ротавирус и аденовирус

161. Транзиторная флора - это

а) микроорганизмы, устойчивые к дезинфектантам

б) микроорганизмы, постоянно живущие и размножающиеся на коже человека (это наша собственная микрофлора)

в) микроорганизмы, приобретенные медицинским персоналом в процессе работы в результате контакта с пациентами или контаминированными объектами окружающей среды лпу

г) микроорганизмы - возбудители кожных заболеваний

162. Резидентная флора - это

а) микроорганизмы, постоянно живущие и размножающиеся на коже человека (это наша собственная микрофлора)

б) микроорганизмы, приобретенные медицинским персоналом в процессе работы в результате контакта с пациентами или контаминированными объектами окружающей среды лпу

в) микроорганизмы, устойчивые к дезинфектантам

г) микроорганизмы, устойчивые к антибиотикам

163. Какие из перечисленных ниже микроорганизмов устойчивы к действию спиртовых антисептиков?

а) грам - отрицательные бактерии

б) грибы

в) спорообразующие бактерии

г) микобактерии

164. Какие из перечисленных вирусов относятся к безоболочечным, на которые практически не действуют антисептики на основе изопропилового спирта?

а) вирус герпесной инфекции

б) вирус гриппа

в) энтеровирус

г) вирус кори

165. Экспозиция антисептика, состоящего из 70% водного раствора этилового спирта, при обработке рук

- а) 30 секунд
- б) 5 секунд
- в) 1,5 минуты
- г) 60 секунд

166. Основной фактор распространения инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи

- а) руки пациентов
- б) руки медицинского персонала
- в) уборочный инвентарь
- г) предметы для ухода за больными

167. Гидролипидная мантия - это

- а) белковая пленка, покрывающая кожу, которая имеет $pH=7,0$ и защищает кожу от проникновения микроорганизмов
- б) водно-жировая пленка, покрывающая кожу, которая имеет $pH=3,5$ и защищает кожу от проникновения микроорганизмов
- в) водно-жировая пленка, покрывающая кожу, которая имеет нейтральную и защищает кожу от проникновения микроорганизмов
- г) полисахаридная пленка, покрывающая кожу, которая имеет $pH=12$ и защищает кожу от проникновения микроорганизмов

168. Цель обычного мытья рук

- а) удаление и уничтожение транзитной микрофлоры
- б) удаление и уничтожение транзитной микрофлоры и снижение численности резидентной флоры
- в) уничтожение резидентной флоры
- г) удаление грязи и транзитной микрофлоры

169. Кто первый провел эпидемиологическое расследование, которое доказало роль обработки рук в профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи?

- а) м. маймонид
- б) и. земмельвес
- в) и. мечников
- г) э. кох

170. Наиболее контаминированные участки кожи рук

- а) кончики пальцев, околоногтевое и подногтевое пространство
- б) тыльная поверхность пальцев
- в) ладонная поверхность пальцев
- г) ладонная поверхность большого пальца

171. Технология обработки рук «горное озеро» предполагает начинать обработку рук с

- а) межпальцевых промежутков
- б) ладоней
- в) кончиков пальцев
- г) тыльных поверхностей кистей

172. Почему необходимо обрабатывать руки после снятия медицинских перчаток?

- а) чтобы смыть перчаточную пудру
- б) если у перчаток нет внешних повреждений, это необязательно
- в) это устаревшее требование, не имеющее экспериментального обоснования
- г) даже новые перчатки имеют поры, проницаемые для некоторых вирусов

173. С какой целью (целями) производится гигиена рук после контакта с пациентом?

- а) защитить персонал и окружающую среду
- б) защитить себя (медработника)
- в) защитить окружающую среду
- г) защитить пациента и окружающую среду

174. Микроорганизмы, чаще всего высеваемые с рук санитарок, занимающихся уборкой помещений в отделениях стационара

- а) протей

- б) кишечная палочка
- в) золотистый стафилококк
- г) синегнойная палочка

175. С какой целью (целями) производится гигиена рук после контакта с пациентом?

- а) защитить персонал и окружающую среду
- б) защитить себя (медработника)
- в) защитить окружающую среду
- г) защитить пациента и окружающую среду

176. Микроорганизмы, чаще всего высеваемые с рук санитарок, занимающихся уборкой помещений в отделениях стационара

- а) протей
- б) кишечная палочка
- в) золотистый стафилококк
- г) синегнойная палочка

177. С какой целью (целями) производится гигиена рук после рукопожатия с пациентом?

- а) защитить пациента
- б) защитить себя (медработника)
- в) защитить окружающую среду
- г) защитить персонал и окружающую среду

178. Гигиену рук медицинских работников регламентирует

- а) санпин 2.1.3.2630-10 "санитарно-эпидемиологические требования к гигиене рук медицинского персонала»
- б) санпин 2.1.3.2630-10 "санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», раздел 1
- в) приказ минздрава россии от 02.03. 2010г. № 213 «мероприятия по совершенствованию гигиены рук медицинского персонала»
- г) санпин 2.1.3.2630-10 "санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», раздел 12

179. Преимущество антисептиков на основе этилового спирта по сравнению с

антисептиками на основе изопропилового спирта состоит в том, что они

- а) имеют маслянистую консистенцию
- б) менее токсичны и не имеют резкого запаха
- в) быстрее испаряются
- г) воздействуют на спорообразующие микроорганизмы

180. «Золотой стандарт» спиртового антисептика для обработки рук

- а) 70% водный раствор этилового спирта
- б) 96% водный раствор этилового спирта
- в) 100% водный раствор этилового спирта
- г) 50% водный раствор этилового спирта

181. Обязанностями медицинского лабораторного техника и лаборанта являются

- а) повышение профессиональной квалификации
- б) ведение необходимой документации
- в) участие в занятиях, проводимых для среднего медицинского персонала
- г) все перечисленное верно

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

- а) месяц
- б) 0,5 год
- в) 1 год
- г) периодичность не нормирована

183. Источником инфекции ВИЧ может быть

- а) больной СПИД
- б) здоровые родственники больного СПИД
- в) насекомые
- г) все ответы правильные

184. Какие биологические жидкости наиболее опасны в эпидемиологическом отношении инфекции ВИЧ?

- а) слюна
- б) кровь
- в) пот
- г) все ответы правильные

185. Вирусный гепатит А передается

- а) фекально-оральным путем
- б) при гемотрансфузиях
- в) при сексуальных контактах
- г) всеми перечисленными путями

186. Цель мытья рук водой с мылом

- а) снижение количества микроорганизмов до безопасного уровня
- б) удаление загрязнений и снижения количества микроорганизмов путем механического удаления с поверхности кожи
- в) уничтожение всех микроорганизмов на поверхности кожи
- г) уход за кожей рук

187. Стандарты медицинской помощи утверждаются

- а) министерством здравоохранения рф
- б) правительством рф
- в) руководством медицинской организации
- г) российской академией наук

188. Из условий, влияющих на здоровье, наиболее значимым, согласно данным ВОЗ, является

- а) наследственность
- б) здравоохранение
- в) образ жизни
- г) внешняя среда

189. К первичным источникам информации о численности населения относят

- а) статистические публикации

- б) регистры
- в) перепись населения
- г) картотеки

190. Согласно Федеральному закону от 21.11.2011 №323-ФЗ к видам медицинской помощи относится медицинская помощь

- а) по врачебным специальностям
- б) амбулаторная, стационарная, стационарная дневная, вне медицинской организации
- в) экстренная, неотложная, плановая
- г) первичная медико-санитарная, скорая, специализированная, паллиативная

191. Высокотехнологичная помощь является частью

- а) первичной медико-санитарной помощи
- б) специализированной помощи
- в) паллиативной помощи
- г) скорой помощи

192. Эффективность медицинской помощи – это

- а) степень достижения конкретных результатов при оказании медицинской помощи при соответствующих ресурсных затратах
- б) улучшение функционирования организма пациента после проведения лечебных мероприятий
- в) степень экономии финансовых, материальных и трудовых ресурсов при оказании медицинской помощи
- г) строгое соблюдение стандартов медицинской помощи

193. Обязательное медицинское страхование (ОМС) регулируется

- а) фондами омс
- б) медицинскими учреждениями
- в) страховыми организациями (компаниями)
- г) государством

194. Экономика здравоохранения относится к блоку наук

- а) прикладных экономических
- б) экономической теории
- в) специальных экономических
- г) отраслевых экономических

195. К молекулярно-генетическим методам диагностики туберкулеза относятся

- а) реакция манту
- б) методы на основе пцр
- в) квантифероновый тест
- г) диаскинтест

196. Профилактика в медицине направлена на

- а) выявление причин заболеваний
- б) выявление причин заболеваний, их искоренение или ослабление
- в) улучшение условий труда и отдыха
- г) закаливание организма и предупреждение инфекционных заболеваний с помощью прививок

197. Клиническая смерть - это

- а) смерть в лечебном учреждении
- б) смерть от заболевания
- в) состояние, которое может быть обратимым
- г) состояние, при котором погибает кора головного мозга

198. Патологическое состояние -

- а) является особым видом заболевания
- б) является начальным периодом болезни
- в) может возникнуть в результате ранее перенесенного заболевания
- г) является кратковременной необычной реакцией на внешние раздражители

199. Патологическая реакция - это

- а) кратковременная необычная реакция организма на какое-либо воздействие
- б) разновидность болезней

- в) необычный результат лабораторного анализа
- г) защитная реакция организма на неблагоприятное внешнее воздействие

200. Патогенез - это

- а) раздел патологии, изучающий механизмы развития болезней
- б) то же самое, что и патологический процесс
- в) заболевание определенного вида
- г) причина болезни

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