

Тестовый контроль по специальности «Гистология» все категории

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

- а. 40%
- б. 30%
- в. 10%
- г. 5%

2. Назовите простые фиксирующие жидкости, применяемые для фиксации:

- а. формалин
- б. хлороформ
- в. этанол
- г. ацетон
- д. жидкость Буэна

3. Для контроля качества абсолютного спирта используются:

- а. спиртометр
- б. формалин
- в. ксилол
- г. глицерин

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

- а. парафин
- б. целлоидин
- в. термопластические массы
- г. желатин
- д. водорастворимые пластмассы

5. Укажите толщину тонких срезов:

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

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

- а. при комнатной температуре
- б. замораживание
- в. охлаждение

7. Температура плавления твердого парафина:

- а. 38-46 гр.С

- б. 48-56 гр.С
- в. 58-66 гр.С
- г. 68-76 гр.С

8. Хлороформ можно заменить:

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

9. Укажите критерии достаточной обработки срезов в ксилоле:

- а. потемнение кусочка
- б. просветление кусочка
- в. изменение цвета кусочка

10. Какой метод не используется для окраски на бактерии:

- а. ШИК-реакция
- б. по Перлсу
- в. по Пфейферу
- г. по Леффлеру
- д. по Граму

11. К ядерным красителям не относится:

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

12. Выбрать компоненты красящей смеси по Ван-Гизону:

- а. гематоксилин
- б. эозин
- в. кармин
- г. пикрофуксин
- д. фуксин

13. Срезы, окрашенные Суданом, можно заключать в следующие Среды:

- а. полистерол
- б. глицерин
- в. канадский бальзам

14. Амилоид при окраске конго красным окрашивается в цвет;

- а. зеленый
- б. синий
- в. красный

г. фиолетовый

15. Норма расхода спирта на один объект биопсии:

- а. 10 гр
- б. 20 гр
- в. 30 гр
- г. 40 гр

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

- а. 30 гр
- б. 130 гр
- в. 230 гр
- г. 330 гр

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

- а. заведующий отделением
- б. врач, подписавший свидетельство о смерти
- в. лаборант, заполняющий свидетельство о смерти

18. Декальцинация костного материала производится в кислоте:

- а. серной
- б. фосфорной
- в. азотной
- г. муравьиной

19. Гистологическому исследованию подлежат:

- а. эндоскопические биопсии; пункционные толстоигольные биопсии; трепанобиопсии
- б. промывные среды; секреты желез
- в. ткани, иссеченные во время операции; ткани, полученные при родах и абортах; соскобы
- г. транссудаты; экссудаты; содержимое кистозных полостей

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

- а. 100 мл 40% формалина + 900 мл воды
- б. 50 мл 40% формалина + 950 мг воды
- в. 10 мл 40% формалина + 990 мл воды

21. Чем обезжириваются стекла:

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

22. Нож спинкой вперед ведется при:

- а. точке
- б. правке

23. Перечислите способы специальной окраски нервной ткани:

- а. по Ниссля
- б. импрегнация серебром (по Гольджи)
- в. конгорот
- г. пикрофуксин
- д. ШИК-реакция

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

- а. 1 месяц
- б. 6 месяцев
- в. 12 месяцев
- г. 18 месяцев

25. Гистологические препараты могут быть представлены:

- а. только фиксированными (мертвыми) клетками и тканями
- б. фиксированными (мертвыми) или живыми клетками и тканями
- в. только живыми клетками и тканями

26. Гистологические структуры, воспринимающие основные красители, называют:

- а. оксифильными
- б. базофильными
- в. нейтрофильными

27. Фиксировать ткань - это:

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

28. Методы выявления нуклеиновых кислот:

- а. метод Косса
- б. реакция Браше
- в. реакция Фельгена

29. Красители для выявления жира в ткани:

- а. раствор Люголя
- б. судан
- в. толуидиновый синий

30. 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

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

- а. 15:1
- б. 10:1
- в. 20:1

32. Оптимальный угол наклона микротомного ножа в санном микротоме:

- а. 13-15 гр.
- б. 7-9 гр.
- в. 25-30 гр.

33. Оптимальный угол наклона микротомного ножа в ротационном микротоме:

- а. 7-9 гр.
- б. 13-15 гр.
- в. 25-30 гр.

34. Если парафин при резании материала крошится, необходимо:

- а. перед получением среза подышать на блок
- б. изменить угол наклона ножа
- в. перезалить объект

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

- а. перезалить блок
- б. изменить угол наклона ножа
- в. перед получением среза подышать на блок

36. Если срез прилипает к ножу, необходимо:

- а. подышать на блок
- б. смочить блок спиртом
- в. изменить угол наклона ножа

37. 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

38. Аппараты для проводки тканей бывают:

- а. карусельного типа
- б. вакуумного типа
- в. кислородного типа
- г. смешанного типа

39. К простым фиксаторам не относится:

- а. метанол
- б. ацетон
- в. жидкость Карнуа
- г. формалин

40. Перечислите ядерные красители:

- а. эозин
- б. гематоксилин
- в. толлуидиновый синий
- г. конгорот
- д. гематоксилин Вейгерта

41. Назовите среды для заключения парафиновых срезов:

- а. парафин
- б. полистерол
- в. воск
- г. желатин
- д. канадский бальзам

42. Укажите уровни исследования пат анатомии:

- а. тканевой
- б. гистохимический
- в. субклеточный
- г. клиникоморфологический
- д. все перечисленное верно

43. Макроскопический метод выявления ишемии миокарда:

- а. ШИК-реакция
- б. теллуртовая проба
- в. реакция Браше
- г. реакция Гримелиуса
- д. проба с солями тетразолия

44. Макроскопический метод выявления амилоида:

- а. гематоксилин Вейгерта
- б. пикриновая кислота
- в. раствор Люголя
- г. 10% р-р соляной кислоты
- д. 10% р-р серной кислоты

45. Пигмент, содержащий железо, и реактив для его выявления:

- а. гемосидерин
- б. меланин
- в. реакция Гримелиуса
- г. реакция Перльса
- д. порфирин

46. Назовите реактив для выявления амилоида и результат окраски (цвет амилоида):

- а. желтый, зеленый
- б. пикрофуксиновая смесь
- в. черный
- г. буровато-красный
- д. конгорот

47. Назовите красители для выявления жира и среда, в которую заключают препараты:

- а. желатин, глицерин
- б. полистерол. бальзам
- в. раствор Люголя
- г. судан III, IV
- д. толуидиновый синий

48. Перечислите фиксаторы для цитологических мазков:

- а. формалин
- б. метиловый спирт
- в. этиловый спирт
- г. ацетон
- д. осмиевая кислота

49. Перечислите сложные фиксаторы:

- а. жидкость Карнуа
- б. ацетон
- в. формалин
- г. метанол
- д. смесь Буэна

50. Методы определения полисахаридов:

- а. ШИК-реакция
- б. окраска гематоксилином и эозином
- в. окраска по Ван-Гизону
- г. метод Шабадаша
- д. метод Беста

51. Метод выявления кислых гликозаминогликанов:

- а. метод Хейла

- б. метод Косса
- в. метод Браше
- г. метод Фельгена
- д. метод Гримелиуса

52. 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
- д. материал нормальный, ничего не делать

53. Декальцинированные жидкости:

- а. азотная кислота
- б. абсолютный спирт
- в. хлороформ
- г. трилон Б
- д. жидкость де Кастро

54. Укажите вещества, которые выявляются с помощью реакции Косса:

- а. жиры
- б. гликоген
- в. кальций
- г. кислые мукополисахариды
- д. железо

55. Реактив для реакции выявления железа:

- а. железистосинеродистый калий
- б. калий фосфорно-кислый
- в. гематоксилин и эозин

56. Результат реакции выявления железа (цвет железа):

- а. красный, темно-красный
- б. темно-синий, голубой
- в. черный, серый
- г. розовый, малиновый

57. Метод и реактивы для выявления нуклеиновых кислот:

- а. метод Косса
- б. реакция Браше
- в. реакция Фельгена
- г. метод Бильшовского
- д. галлоцианин-хромовокислые квасцы

58. Состав смеси для реакции Джонса-Моури:

- а. азотно-кислое серебро
- б. перманганат калия
- в. пернойдат натрия или калия

59. Результат окраски при реакции Джонса-Моури:

- а. базальные мембраны окрашиваются в черный цвет
- б. базальные мембраны окрашиваются в синий цвет
- в. базальные мембраны окрашиваются в коричневый цвет

60. Результат окраски гематоксилином и эозином:

- а. ядро красное, цитоплазма желтая
- б. ядро синее, цитоплазма розовая
- в. ядро розовое, цитоплазма голубая
- г. ядро не окрашивается, цитоплазма метакроматическая
- д. ядро и цитоплазма синие

61. К микротомам не относится:

- а. криостат
- б. санный
- в. замораживающий
- г. механически-ротационный
- д. ротационный

62. Реактив для приготовления карболового фуксина Циля, результат реакции:

- а. основной фуксин, серная кислота
- б. микобактерии красные
- в. микобактерии зеленые
- г. ядра красные
- д. основной фуксин, нашатырный спирт

63. Укажите вещества, которые выявляются с помощью реакции Шабдаша:

- а. жиры
- б. белки
- в. гликоген
- г. кальций
- д. железо

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

- а. гематоксилин и эозин
- б. карболовый фуксин Циля
- в. азури-эозин
- г. окраска метиленовым синим по Леффлеру
- д. ШИК-реакция

65. Фуксином окрашивают волокна:

- а. коллагеновые
- б. эластические
- в. ретикулярные

66. Укажите компоненты раствора Люголя:

- а. сафранин
- б. кристаллический йод
- в. толуидиновый синий
- г. водный голубой
- д. йодистый калий

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

- а. гематоксилин Каррачи
- б. гематоксилин Вейгерта
- в. гематоксилин Эрлиха
- г. гематоксилин Майера
- д. гематоксилин Гейденгайна

68. Эластические волокна окрашиваются фуксиленом в цвет:

- а. зеленый
- б. темно-синий
- в. желтый

69. Укажите микротомы, где режутся парафиновые блоки:

- а. санный
- б. роторный
- в. замораживающий
- г. ультратом
- д. лазерный

70. Для резки парафиновых срезов используют следующие марки ножей:

- а. А
- б. Б
- в. С
- г. Х
- д. Y

71. Парафин и хлороформ (ксилол) для составления парафиновой каши берутся в соотношении:

- а. 1:1
- б. 1:4
- в. 4:4
- г. 1:5

д. 1:10

72. Промежуточная среда между хлороформом и парафином:

- а. ацетон
- б. метиловый спирт
- в. анилиновое масло
- г. хлороформ и парафин 1:1
- д. хлороформ и парафин 1:10

73. Промежуточная среда между спиртом и ксилолом:

- а. хлороформ
- б. ксилол и парафин 1:1
- в. спирт-ацетон
- г. спирт-ксилол
- д. серная кислота

74. Для обезвоживания и просветления тканей необходимы:

- а. этиловый спирт
- б. ацетон
- в. уксусная кислота
- г. вазелиновое масло
- д. ксилол

75. Для приготовления абсолютного спирта необходимы:

- а. медный купорос
- б. фенол
- в. желатин
- г. мел
- д. серная кислота

76. Эластичность парафину придает:

- а. касторовое масло
- б. вазелиновое масло
- в. дибутилфталат
- г. воск
- д. ксилол

77. 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
- д. покраснение кусочков

78. Парафин растворяется в:

- а. спирте
- б. хлороформе
- в. ксилоле
- г. серной кислоте
- д. соляной кислоте

79. Дезинфекция - это метод уничтожения:

- а. патогенных форм
- б. споровых форм
- в. всех микроорганизмов

80. 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

81. Стерилизация - это способ:

- а. уничтожения патогенных микробов
- б. уничтожения непатогенных микробов
- в. уничтожения всех форм микробов

82. 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

83. Укажите режим стерилизации изделий из резины:

- 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

84. Укажите режимы стерилизации воздушным методом:

- а. 180 гр.С-60 минут
- б. 160 гр.С-150 минут
- в. 132 гр.С-45 минут

85. Вы узнали о диагнозе «ВИЧ – инфекция» у Вашего пациента, ваши действия:

1. сообщите своим коллегам о диагнозе
2. примите все меры предосторожности при обслуживании Вами больного
3. сделаете отметку в истории болезни или амбулаторной карте о данном диагнозе

4. прежде, чем обслуживать больного, сообщите о нем в администрацию ЛПУ, получите разрешение на его обслуживание

86.Заражение медработника реально в случае:

1. проведение инъекций, пункций и др.манипуляций
2. при проведение манипуляций у ВИЧ – инфицированного пациента
3. во время операции – порез руки, попадание крови на слизистую глаза
4. проведение операции без травмы

87.Назовите основные характерные черты ВИЧ – инфекции:

1. присоединение вторичных заболеваний
2. постоянная репликация вируса в организме
3. продолжительный субклинический период заболевания
4. трансмиссивный путь передачи
5. поражение клеточного звена иммунитета
6. благоприятный исход заболевания

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

1. эпидемия
2. спорадическая заболеваемость
3. пандемия

89.Действия медработника при повреждении кожных покровов:

1. снять перчатки, вымыть руки водой с мылом под проточной водой, обработать руки 70% спиртом, смазать ранку 5% раствором йода
2. снять перчатки, выдавить кровь из ранки. вымыть руки водой с мылом под проточной водой, обработать руки 70% спиртом, смазать ранку 5% раствором йода
3. выдавить кровь из ранки, промыть водой и обработать спиртовым раствором бриллиантовой зелени
4. обработать 3% раствором хлорамина
5. обработать перчатки дез.раствором, выдавить кровь, обработать руки 96% спиртовым раствором, промыть водой, повторно обработать 96% раствором спирта

90.Пути передачи ВИЧ – инфекции:

1. половой
2. вертикальный
3. воздушно-капельный
4. фекально-оральный
5. гемоконтактный
6. пищевой

91. Риск инфицирования при проколе контаминированной иглой составляет:

1. от 0,01 % до 1,0 %
2. 50%
3. 25%

92. Какие из перечисленных биологических жидкостей инфицированного имеют значение для заражения другого человека:

1. кровь
2. мокрота с примесью крови
3. сперма
4. моча
5. влагалищный секрет
6. грудное молоко

93. Через какой период от момента заражения в сыворотке крови пациента можно обнаружить антитела к ВИЧ у 90-95% инфицированных:

1. 2 недели
2. 3 месяца
3. 6 месяцев
4. 12 месяцев

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

1. промыть слизистую большим количеством воды, затем закапать 20% раствор сульфацила натрия
2. обработать слизистую 20% р-ром сульфацила натрия
3. промыть слизистую большим количеством воды

95. Продолжительность периода клинической смерти:

- а. 10 минут
- б. 3-5 минут
- в. 15-20 минут

96. Частота компрессий при проведении закрытого массажа сердца взрослому:

- а. 1 раз в 3 сек
- б. 100 раз в 1 минуту
- в. 1 раз в секунду

97. Правильное соотношение дыханий и компрессий на грудину при проведении реанимации взрослому:

- а. на 2 вдоха - 1-2 компрессии
- б. на 2 вдоха - 4-5 компрессий

- в. на 2 вдоха 30 компрессий
- г. на 1 вдох 5 компрессий

98. 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

99. Число дыханий при проведении ИВЛ взрослому человеку должно составлять:

- а. до 8-10 в 1 минуту
- б. 12-16 в 1 минуту
- в. 20-24 в 1 минуту
- г. больше 30 в 1 минуту