

Тестовые вопросы.
«Проведение лабораторных гистологических исследований»

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 (всё кроме):
А. Формалин
Б. Хлороформ
В. Этанол
Г. Ацетон
3. Для контроля качества абсолютного спирта используются:
А. Спиртометр
Б. Формалин
В. Ксилол
Г. Глицерин
4. Назовите заливочные среды, применяемые для получения тонких срезов (всё кроме):
А. Парафин
Б. Целлоидин
В. Термопластические массы
Г. Желатин
5. Укажите толщину тонких срезов:
А. До 1 мкм
Б. До 6 мкм
В. До 10 мкм
Г. До 10 нм
6. Назовите материал, используемый для изготовления деревянных колодок:
А. Береза
Б. Ель
В. Сосна
7. Температура плавления твёрдого 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. Выберите методы окраски на бактерии (всё кроме):
- А. ШИК-реакция
 - Б. По Пфейферу
 - В. По Леффлеру
 - Г. По Гоморе
11. Выбрать ядерные красители (всё кроме):
- А. Гематоксилин
 - Б. Кармин
 - В. Фуксин
 - Г. Сок черники
12. Выбрать компоненты красящей смеси по Ван-Гизону:
- А. Гематоксилин
 - Б. Эозин
 - В. Кармин
 - Г. Фуксин
13. Среды 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 1 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
 - Б. 130
 - В. 230
 - Г. 330
17. Ответственность за правильность оформления врачебного свидетельства о смерти несет:
- А. Заведующий отделения
 - 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
19. Реактивы, используемые для восстановления окраски старых гистологических срезов:
- А. 0,5% HCl
 - Б. 0,5% KMnO₄
 - В. 0,5% NaCl
 - Г. 0,5% щавелевой кислоты
20. Приготовьте 1 л. 10% раствора 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. В состав смеси Никифорова для обезжиривания стекол входит:
- А. 96% спирт + формалин
 - Б. 96% спирт + эфир
 - В. 96% спирт + хлороформ
 - Г. 96% спирт + ксилол
22. Нож спинкой вперед ведется при:
- А. точке
 - Б. правке
23. Перечислите способы специальной окраски нервной ткани:
- А. Импрегнация серебром(по Гольджи)
 - Б. Конгорот
 - В. Пикрофуксин
 - Г. ШИК-реакция
24. Укажите сроки хранения гистологического препарата с часто встречающейся патологией
- А. 1 мес
 - Б. 6 мес
 - В. 12 мес
 - Г. 18 мес
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. Сохранять прижизненную структуру
 - Б. Вызывать коагуляцию клеточного содержимого
 - В. Сделать ткань хрупкой, ломкой
 - Г. Способствовать сморщиванию или набуханию тканей
28. Методы выявления нуклеиновых кислот:
- А. Метод Косса
 - Б. Реакция Браше
 - В. Реакция Фельгена
29. Красители для выявления жира в тканях:
- 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. Кристаллы сулемы в парафиновых срезах после фиксации материала в растворе Цинкера удаляются, если:
- А. Поместить в йодированный 70% спирт
 - Б. Поместить в раствор 5% щавелевой кислоты
 - В. Поместить в раствор 10% хлористого натрия
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 (все кроме):
- 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. Укажите причины появления полос на срезе (всё кроме):
- А. Наличие зазубрин на ноже
 - Б. В парафине плотные включения
 - В. Наличие в ткани солей кальция
 - Г. Плохая проводка материала
38. Для маркировки материала в проводке используют в качестве
- А. этикетки (всё кроме):
 - Б. фотобумагу
 - В. плотную бумагу
 - Г. обычную бумагу
39. Перечислите простые фиксаторы (всё кроме):
- А. метанол
 - Б. ацетон
 - В. забуференный формалин
 - Г. формалин
40. Перечислите ядерные красители:
- А. эозин
 - Б. гематоксилин
 - В. толлуидиновый синий
 - Г. конгорот
41. Назовите среду для заключения парафиновых срезов:
- А. парафин
 - Б. воск
 - В. желатин
 - Г. канадский бальзам
42. Назовите реактив для выявления железа:
- А. реакция Гримелиуса
 - Б. реакция Перльса
43. Отметьте реактив для выявления соединительной ткани:
- А. окраска по Вейгерту
 - Б. ШИК-реакция
 - В. галлоцианин
 - Г. окраска по Ван-Гизону
44. Макроскопический метод выявления ишемии миокарда:
- А. Теллуртовая проба
 - Б. Реакция Браше
 - В. Реакция Гримелиуса
 - Г. Проба с солями тетразолия

45. Макроскопический метод выявления амилоида:
- А. Пикриновая кислота
 - Б. Раствор Люголя
 - В. 10% р-р соляной кислоты
 - Г. 10% р-р серной кислоты
46. Пигмент, содержащий железо:
- А. Гемосидерин
 - Б. Меланин
 - В. Порфирин
47. Назовите реактив для выявления амилоида:
- А. пикрофуксиновая смесь
 - Б. конгорот
48. Укажите результаты реакции на выявление амилоида (цвет амилоида)
- А. желтый, зеленый
 - Б. черный
 - В. буровато-красный
49. Назовите красители для выявления жира:
- А. Раствор Люголя
 - Б. Судан 111, 1У
 - В. Толуидиновый синий
50. Назовите фиксаторы для цитологических мазков:
- А. Формалин
 - Б. Этиловый спирт
 - В. Ацетон
 - Г. Осмиевая кислота
51. Перечислите сложные фиксаторы:
- А. Жидкость Карнуа
 - Б. Ацетон
 - В. Формалин
 - Г. Метанол
52. Методы определения полисахаридов:
- А. ШИК-реакция
 - Б. Окраска с гематоксилином и эозином
 - В. Окраска по Ван-Гизону
 - Г. метод Беста
53. Метод выявления кислых гликозаминогликанов:
- А. Метод Хейла
 - Б. Метод Косса
 - В. Метод Браше
 - Г. Метод Фельгена

54. Если кусочек исследуемого материала подсох на воздухе, необходимо сделать:
- А. Положить в физраствор
 - Б. Положить в спирт
 - В. Положить в дистиллированную воду
 - Г. Материал испорчен, выбросить
55. Декальцинирующая жидкость:
- А. Азотная кислота
 - Б. Абсолютный спирт
 - В. Хлороформ
 - Г. Трилон Б
56. Укажите вещества, которые выявляются с помощью реакции Косса:
- А. Жиры
 - Б. Гликоген
 - В. Кальций
 - Г. Кислые мукополисахариды
57. Метод и реактивы для выявления нуклеиновых кислот:
- А. Метод Косса
 - Б. Реакция Браше
 - В. Метод Бильшовского
 - Г. Галлоцианин-хромовокислые квасцы
58. Состав смеси для реакции Джонса-Моури (всё кроме):
- А. азотно-кислое серебро
 - Б. перманганат калия
 - В. перйодат натрия или калия
59. Результат окраски гематоксилином и эозином:
- А. ядро красное, цитоплазма желтая
 - Б. ядро синее, цитоплазма розовая
 - В. ядро розовое, цитоплазма голубая
 - Г. ядро и цитоплазма синие
60. Какие волокна окрашиваются орсеином:
- А. эластические
 - Б. ретикулиновые
 - В. коллагеновые
61. Перечислите микротомы:
- А. Криостат
 - Б. Санний
 - В. Пирамитом
 - Г. Ультратом
62. Реактив для приготовления карболового фуксина Циля:
- А. Основной фуксин, серная кислота
 - Б. Основной фуксин, нашатырный спирт

63. Укажите вещества, которые выявляются с помощью реакции Шабдаша:
- А. жиры
 - Б. белки
 - В. гликоген
 - Г. кальций
 - Д. железо
64. Окраски для определения бактериальной флоры и патогенных грибов (всё кроме):
- А. Гематоксилин и эозин
 - Б. Карболовый фуксин Циля
 - В. Азур 11-эозин
 - Г. Окраска метиленовым синим по Леффлеру
65. Фуксиленом окрашиваются волокна:
- А. коллагеновые
 - Б. эластические
 - В. ретикулярные
66. Укажите компоненты раствора Люголя:
- А. сафранин
 - Б. кристаллический йод
 - В. толуидиновый синий
 - Г. водный голубой
67. Гематоксилин, используемый для окраски по Ван-Гизону:
- А. Гематоксилин Каррачи
 - Б. Гематоксилин Вейгерта
 - В. Гематоксилин Эрлиха
 - Г. Гематоксилин Майера
 - Д. Гематоксилин Гейден-гайна
68. Эластические волокна окрашиваются фуксиленом в цвет:
- А. зеленый
 - Б. темно-синий
 - В. желтый
69. Укажите микротом, где режутся парафиновые блоки:
- А. санный
 - Б. замораживающий
 - В. ультратом
 - Г. лазерный
70. Для резких парафиновых срезов используются следующие марки ножей:
- А. А
 - Б. Б
 - В. С
 - Г. Х

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

- А. 1:1
- Б. 1:4
- В. 4:4
- Г. 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

75. Для приготовления абсолютного спирта необходимо:

- 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

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

78. Парафин растворяется в:

- А. Спирте
- Б. Ксилоле
- В. Серной кислоте
- Г. Соляной кислоте

79. Продолжительность фиксации материала:
- А. Не менее 24-х часов
 - Б. 6 часов
 - В. 1 час
80. Приготовление одного литра 10% формалина:
- А. 1:5
 - Б. 1:9
 - В. 1:1
81. Пигмент содержащий железо, реактив для его выявления:
- А. Пигмент-гемосидерин реактив Ван-Гизона
 - Б. Пигмент гемосидерин реактив-судан
 - В. Пигмент гемосидерин реактив Перльса
82. Какие покровные стекла используются в работе:
- А. 50x50
 - Б. 24x24
 - В. 60x60
83. Наиболее распространенные буферные растворы (всё кроме):
- А. Ацетатный
 - Б. Фосфатный
 - В. Кислотный
84. Препараты окрашенные гематоксилином и эозином можно заключать в следующие среды:
- А. Канадский бальзам
 - Б. Полистерол
 - В. Глицерин
85. Метод окраски соединительной и мышечной ткани:
- А. ШИК-реакция
 - Б. Метод Ван-Гизона
 - В. Метод Косса
86. Увеличительная часть микроскопа включает:
- А. Конденсер
 - Б. Окуляр, объектив
 - В. Объектив, зеркало, конденсер
87. Работу РН-метра проверяют:
- А. буперным растворам
 - Б. по воде
 - В. по физиологическому раствору
88. К точной мерной лабораторной посуде относятся:
- А. Мерная колба, мерный стакан, градуированная пипетка
 - Б. Мензурка, химический стакан
 - В. Пипетка Мора, колба

89. Масса лимфоузлов в человеческом организме:
- А. 100 гр
 - Б. 500 гр
 - В. 2000 гр
90. Какие термины характеризуют кровоизлияние:
- А. гипертрофия
 - Б. конкременты
 - В. гематома
91. Назовите методы окраски крови, кроветворных органов:
- А. По Романовскому-Гимзе
 - Б. Цилю-Нильсону
 - В. По Грамму
92. Для окраски используют соляно-кислый спирт:
- А. 0,5%-1%
 - Б. 10%
 - В. 5%
93. Раствор эозина может быть:
- А. Водный
 - Б. Спиртовой и водный
 - В. Спиртовой
94. Переходноклеточный эпителий локализуется:
- А. Слизистая желудка
 - Б. Слизистая мочевого пузыря
 - В. Слизистая бронха
95. Тигровое сердце это:
- А. Белковая дистрофия
 - Б. Жировая дистрофия
 - В. Углеводная дистрофия
96. Эмпиема - это:
- А. Воспаление слизистой оболочки
 - Б. Отсутствие воспаления
 - В. Воспаление серозной оболочки
97. Метастаз - это:
- А. Размножение клеток
 - Б. Разрушение клеток
 - В. Атипичный митоз
 - Г. Эмболия клеток
98. Для рака молочной железы характерны метастазы:
- А. Гематогенные в печень
 - Б. Лимфофогенные
 - В. Гематогенные в легкие

99. Гладкие мышечные клетки не встречаются в:

- А. Миометрии
- Б. Скелетной мускулатуре
- В. В стенке желудка

100. Назовите среду в которую заключают препараты после окраски для выявления жира:

- А. желатин, глицерин
- Б. полистерол, бальзам