

Инструкция: выберите один или несколько правильных ответов.

1.Процент раствора формалина, применяемого для фиксации материала:

- а) 40
- б) 30
- в) 10
- г) 5

2.Критерии достаточной обработки срезов в ксилоле:

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

3.Методы окраски на бактерии:

- а) ШИК-реакция
- б) по Перлсу
- в) по Пфейферу
- г) по Леффлеру
- д) по Гомори
- е) по Граму

4.Ядерные красители:

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

5.Компоненты красящей смеси по Ван-Гизону:

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

6.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
- г) смесью фиксированных и живых клеток и тканей

7.Гистологические структуры, воспринимающие основные красители, называют:

- а) оксифильными
- б) базофильными
- в) нейтрофильными

8.Фиксировать ткань – это:

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

9.Метод выявления нуклеиновых кислот:

- а) Косса
- б) Браше
- в) Фельгена
- г) Гримелиуса

10.Краситель для выявления жира в ткани:

- а) раствор Люголя
- б) судан
- в) толуидиновый синий
- г) пикриновая кислота

11.Результат окраски гематоксилином и эозином - ядро:

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

12.Отметьте метод и реактив для выявления соединительной ткани:

- а) окраска по Вейгерту
- б) Шик-реакция
- в) галлоцианин
- г) пикриновая смесь
- д) окраска по Ван-Гизону

13.Макроскопический метод выявления ишемии миокарда:

- а) Шик-реакция
- б) теллуровая проба
- в) реакция Браше
- г) реакция Гримелиуса
- д) проба с солями тетразолия

14.Макроскопический метод выявления амилоида:

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

15.Пигмент, содержащий железо:

- а) гемосидерин
- б) меланин
- в) порфирин
- г) ретинин

16.Реактив для выявления амилоида:

- а) калий фосфорно-кислый
- б) пикрофуксиновая смесь
- в) толуидиновый синий
- г) конго-рот

17. Назовите красители для выявления жира:

- а) конго-рот
- б) раствор Люголя
- в) судан III, IV
- г) толуидиновый синий

18. Методы определения полисахаридов:

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

19. Метод выявления кислых гликозаминогликанов:

- а) Хейла
- б) Косса
- в) Браше
- г) Фельгена
- д) Гримелиуса

20. Кусочек исследуемого материала, подсохший на воздухе, необходимо:

- а) положить в физраствор
- б) положить в спирт
- в) положить в дистиллированную воду
- г) выбросить
- д) ничего не делать

21. Вещества, которые выявляются с помощью реакции Косса:

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

22. Реактив для выявления железа:

- а) железистосинеродистый калий
- б) калий фосфорно-кислый
- в) гематоксилин и эозин
- г) раствор Люголя

23. Метод выявления нуклеиновых кислот:

- а) Косса
- б) Браше
- в) Фельгена
- г) Бильшовского
- д) Шабадаша

24. Состав смеси для реакции Джонса-Моури:

- а) азотно-кислородное серебро
- б) перманганат калия
- в) перйодат натрия и калия
- г) железистосинеродистый калий
- д) азури II-эозин

25. 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

26. Орсеином окрашиваются волокна:

- а) эластические
- б) ретикулиновые
- в) коллагеновые
- г) мышечные

27. Реактив для приготовления карболового фуксина Циля:

- а) основной фуксин, серная кислота
- б) основной фуксин, соляная кислота
- в) основной фуксин, этиловый спирт
- г) основной фуксин, нашатырный спирт

28. Вещество, которое выявляется с помощью реакции Шабдаша:

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

29. Окраски для определения бактериальной флоры и патогенных грибов:

- а) гематоксилин и эозин
- б) карболовый фуксин Циля
- в) азури II-эозин
- г) окраска метиленовым синим по Леффлеру
- д) Шик-реакция

30. Фуксиленом окрашиваются волокна:

- а) коллагеновые
- б) эластические
- в) ретикулярные
- г) мышечные

31. Компоненты раствора Люголя:

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

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

- а) Каррачи
- б) Вейгерта
- в) Эрлиха
- г) Майера
- д) Гейденгайна

33. Эластические волокна окрашиваются фуксиленом в цвет:

- а) зелёный
- б) темно-синий
- в) желтый
- г) чёрный

34. Перечислите микротомы:

- а) криостат
- б) санный
- в) пирамитом
- г) ультратом
- д) замораживающий

35. Микротомы, для нарезания парафиновых блоков:

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

36. Заливочные среды, применяемые для получения тонких срезов:

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

37. Толщина тонких срезов:

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

38. Материалы, используемые для изготовления деревянных колодок:

- а) береза
- б) ель
- в) бук
- г) сосна
- д) тополь

39. Температура плавления твердого парафина (в градусах по Цельсию):

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

40. Назовите простые фиксирующие жидкости, применяемые при фиксации:

- а) формалин
- б) хлороформ
- в) этанол
- г) ацетон
- д) сулема
- е) жидкость Буэна

41. Декальцинация костного материала производится в кислотах:

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

42. Реактив, используемый для восстановления окраски старых гистологических срезов:

- а) 0,5% NaOH
- б) 0,5% HCl
- в) 0,5% NaCl
- г) 0,5% щавелевой кислотой

43. Приготовьте 1 литр 10% раствора 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

44. В состав смеси Никифорова для обезжиривания стекол входит:

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

45. Перечислите способы специальной окраски нервной ткани:

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

46. Срок хранения гистологического препарата с часто встречающейся патологией:

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

47. Срезы, окрашенные суданом, можно заключать в следующие среды:

- а) полистирол
- б) глицерин
- в) канадский бальзам
- г) желатин

48.Амилоид при окраске конго красным окрашивается в цвет:

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

49.Хлороформ можно заменить:

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

50.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

51.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

52.Промежуточная среда между спиртом и ксилолом:

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

53.Для обезвоживания и просветления тканей необходим:

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

54.Для приготовления абсолютного спирта необходим:

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

55.Для контроля качества абсолютного спирта используются:

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

56.Нож спинкой вперед ведётся при:

- а) точке
- б) правке

57.Фиксаторы для цитологических мазков:

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

58.Сложные фиксаторы:

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

59.Декальцинирующие жидкости:

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

60.Норма расхода спирта на один объект биопсии (в граммах):

- а) 10
- б) 20
- в) 30
- г) 40

61.Реакция для выявления гемосидерина:

- а) реакция Гримелиуса
- б) реакция Перлса
- в) реакция Браше
- г) реакция Фельгена

62.Цвет амилоида при окраске конго-ролом:

- а) желто-зелёный
- б) чёрный
- в) буровато-красный
- г) голубой

63.Среда, в которую заключают препарат для выявления жира:

- а) желатин
- б) глицерин
- в) полистирол
- г) бальзам
- д) парафин

64.Результат реакции (цвет) при выявлении железа железосинеродистым калием:

- а) гранатовый, красный
- б) темно-синий, голубой
- в) чёрный
- г) розовый

65.При проведении реакции Джонса-Моури базальные мембраны окрашиваются в цвет:

- а) чёрный
- б) синий
- в) красный
- г) зелёный

66.Цвет окраски эластических волокон орсеином:

- а) коричневый
- б) синий
- в) чёрный
- г) зелёный

67.Цвет микобактерий при окраске карболовым фуксином Циля:

- а) красный
- б) зелёный
- в) фиолетовый
- г) чёрный

68.Методы определения гликогена:

- а) Шик-реакция
- б) Шабадаша
- в) Хейла
- г) Беста
- д) Фельгена
- е) Майера

69.Методы выявления кислых мукополисахаридов:

- а) Хейла
- б) Косса
- в) окраска толуидиновым синим
- г) окраска раствором альцианового синего
- д) серебрения

70.Для удаления формалинового осадка из срезов используют:

- а) спирт
- б) ацетон
- в) ксилол
- г) перекись водорода