

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
«НОВОСИБИРСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

для самостоятельной работы специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием Новосибирской области

по специальности «Гистология»

**для подготовки к тестовому контролю знаний – 2 этапа
квалификационного экзамена при проведении аттестации
на квалификационную категорию.**

**г. Новосибирск
2016**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Уважаемые медицинские работники!

«РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ» предназначена для самостоятельной работы специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием Новосибирской области при подготовке к тестовому контролю знаний – 2 этапу квалификационного экзамена при проведении аттестации специалистов на квалификационную категорию.

В «РАБОЧЕЙ ТЕТРАДИ» представлены тесты для контроля знаний первой, второй и высшей квалификационной категории.

Данный банк тестовых заданий Вы осваиваете самостоятельно.

Систематическая работа над тестовыми заданиями поможет Вам подготовиться к тестовому контролю знаний для прохождения 2 этапа квалификационного экзамена при проведении аттестации специалистов на квалификационную категорию.

В «РАБОЧЕЙ ТЕТРАДИ» представлены тестовые задания в следующих стандартизированных формах:

- закрытой - требует выбора верного ответа (один или два) из числа предложенных вариантов;
- на установление правильной последовательности – необходимо установить порядок между объектами;
- на установление соответствия – выбрать из двух приведенных множеств объектов пары и связать каждый элемент первой группы с одним или несколькими элементами из второй группы.

Ваш ответ на тестовое задание Вы можете сверить с эталоном ответа, который содержится в этом же задании.

СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ТЕСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Тестовые задания составлены в соответствии с методическими рекомендациями «Методика разработки критериально-ориентированных тестов для автоматизированного контроля знаний обучающихся (для учреждений профессионального образования)» ГКУ НСО «Новосибирский институт мониторинга и развития образования».

Критериально-ориентированные тесты предназначены для оценки уровня подготовленности аттестуемого относительно теоретических знаний в профессиональной области и к использованию в программе АСТ.

При составлении тестовых заданий по теоретическому направлению, на установление соответствия требованиям, предъявляемым к квалификационным категориям специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием по специальностям, использованы:

- квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения - приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. N 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения";
- требования к квалификационному экзамену (приказ Министерства здравоохранения РФ от 23 апреля 2013 г. N 240н «О порядке и сроках прохождения медицинскими работниками и фармацевтическими работниками аттестации для получения квалификационной категории»).

Для специалистов сформированы до 400 тестовых заданий на вторую, первую и высшую квалификационные категории по разделам квалификационного теста.

По содержанию квалификационный тест для аттестуемого включает вопросы по разделам квалификационного теста:

1. Для **второй** квалификационной категории – сформированы **задания закрытой формы**

№ п/п	Раздел квалификационного теста	Стр.
1	Проверка знаний по теоретической подготовке в области осуществляемой профессиональной деятельности и смежных дисциплин	5
2	Проверка знаний современных методов диагностики, профилактики, лечения, реабилитации и владение лечебно-диагностической техникой в области осуществляемой профессиональной деятельности	16
3	Проверка умения квалифицированно провести анализ показателей профессиональной деятельности и ориентироваться в современной научно-технической информации	24

2. Для **первой** квалификационной категории – сформированы **задание закрытой формы - 50%, задание на установление соответствия - 50%.**

№ п/п	Раздел квалификационного теста	Стр.
1	Проверка знаний по теоретической подготовке в области осуществляемой профессиональной деятельности и смежных дисциплин	31
2	Проверка знаний современных методов диагностики, профилактики, лечения, реабилитации и владение лечебно-диагностической техникой в области осуществляемой профессиональной деятельности	39
3	Проверка умения квалифицированно провести анализ показателей профессиональной деятельности и ориентироваться в современной научно-технической информации	53

3. Для **высшей** квалификационной категории – сформированы **задание закрытой формы - 50%, задание на установление соответствия - 20%, задание на установление правильного порядка - 20%, типовые задачи -10%.**

№ п/п	Раздел квалификационного теста	Стр.
1	Проверка знаний по теоретической подготовке в области осуществляемой профессиональной деятельности и знаний смежных дисциплин	58
2	Проверка знаний современных методов диагностики, профилактики, лечения, реабилитации и владение лечебно-диагностической техникой в области осуществляемой профессиональной деятельности	64
3	Проверка умения квалифицированно оценить данные специальных методов исследования с целью установления диагноза	73
4	Проверка способности ориентироваться в современной научно-технической информации и использовать ее для решения тактических и стратегических вопросов профессиональной деятельности	81

Из общего количества тестовых заданий, для работы аттестуемого, в программе АСТ выбирается 60 тестов. На работу с тестом отводится 60 мин.

Результаты отражаются в компьютерной распечатке. Она анализируется экспертом и используется при заполнении «Экспертного листа» оценки уровня профессиональной деятельности специалиста.

По разделу теста проставляется процент (%) правильных ответов аттестуемого.

Тестовый контроль знаний предусматривает выполнение специалистом тестовых заданий и признается пройденным при условии успешного выполнения не менее 70% общего объема тестовых заданий.

Содержание тестовых материалов
Специальность « Гистология»
Вторая квалификационная категория.

1. Теоретическая подготовка в области осуществляемой профессиональной деятельности

1. Выберите правильный вариант ответа

Функция комплекса Гольджи

- сортировка белков по транспортным пузырькам
- гликозилирование белков
- реутилизация мембран секреторных гранул после экзоцитоза
- синтез стероидных гормонов.

2. Выберите правильный вариант ответа

Трофобласт – часть

- эпибласта
- гипобласта
- эмбриобласта
- бластоцисты

3. Выберите правильный вариант ответа

Клетка, специализированная для синтеза большого количества белка содержит

- гладкую ЭПС, комплекс Гольджи
- свободные рибосомы, митохондрии
- ГЭС, комплекс Гольджи
- гладкую ЭПС, митохондрии

4. Выберите правильный вариант ответа

Микротрубочки. Верно все кроме

- взаимодействуют с кинезином
- участвуют во внеклеточном транспорте органелл
- обеспечивают подвижность микровосресинков
- полярны

5. Выберите правильный вариант ответа

Образование зародышевых листков

- моруляция
- гастрюляция
- бластуляция
- органогенез

6. Выберите правильный вариант ответа

Эпителий, развивающийся из эктодермы

- многослойный плоский роговицы глаза
- почечных канальцев
- цилиндрический мерцательный яйцевода
- мезотелий

7. Выберите правильный вариант ответа

В какой фазе клеточного цикла происходит матричный синтез ДНК

- G1
- G2
- S
- M

8. Выберите правильный вариант ответа

На какой фазе митоза дочерние хромосомы расходятся в полюсам митотического веретена

- Профаза
- Метафаза
- Анафаза
- Телофаза

9. Выберите правильный вариант ответа

К производным миотома относят

- миокард
- скелетную ткань
- соединительную ткань кожи
- осевой скелет

10. Выберите правильный вариант ответа

Тип секреции с полным разрушением желез

- мерокриновый
- апокриновый
- голокриновый
- аутокриновый

11. Выберите правильный вариант ответа

Производные дорзальной эктодермы

- потовые железы
- спинной мозг
- эпителий матки
- эпителий почки

12. Выберите правильный вариант ответа

Промежуточные филаменты эпителиальных клеток состоят из

- кератина
- актина
- десмина
- виметина

13. Выберите правильный вариант ответа

Фибробласт синтезирует

- иммуноглобулины
- коллаген
- муцин
- ферменты

14. Выберите правильный вариант ответа

Плазматическая клетка синтезирует

- иммуноглобулины
- коллаген
- муцин
- ферменты

15. Выберите правильный вариант ответа

Тучная клетка синтезирует

- иммуноглобулины
- гистамин
- муцин
- коллаген

16. Выберите правильный вариант ответа

Участие макрофага в иммунном ответе

- вырабатывает антитела
- фагоцитирует антиген
- выделяет гистамины
- выделяет дофамин

17. Выберите правильный вариант ответа

Участие тучной клетки в воспалении

- вырабатывает антитела
- фагоцитирует антиген
- выделяет гистамины
- выделяет дофамин

18. Выберите правильный вариант ответа

Участие В-лимфоцита в иммунном ответе

- вырабатывает антитела
- фагоцитирует антиген
- выделяет гистамины
- выделяет дофамин

19. Выберите правильный вариант ответа

Адренкортикциты клубочкового слоя синтезируют

- глюкокортикоиды
- альдостерон
- эстрогены
- норадреналин

20. Выберите правильный вариант ответа

Адренкортикциты пучкового слоя синтезируют

- глюкокортикоиды
- альдостерон
- эстрогены
- норадреналин

21. Выберите правильный вариант ответа

Адренкортикциты сетчатого слоя синтезируют

- глюкокортикоиды

- альдостерон
- эстрогены
- норадреналин

22. Выберите правильный вариант ответа

Клетки мозгового слоя надпочечника синтезируют

- глюкокортикоиды
- альдостерон
- эстрогены
- норадреналин

23. Выберите правильный вариант ответа

Клетки передней доли гипофиза выделяют в кровь

- окситоцин
- норадреналин
- соматостатин
- дофамин

24. Выберите правильный вариант ответа

Тела первых нейронов симпатической нервной системы расположены

- передние рога спинного мозга
- боковые рога спинного мозга
- задние рога спинного мозга
- продолговатый мозг

25. Выберите правильный вариант ответа

Чувствительные нейроны паравертебральных ганглиев

- униполярные
- псевдоуниполярные
- мультиполярные
- биполярные

26. Выберите правильный вариант ответа

Тела мотонейронов соматической нервной системы расположены

- передние рога спинного мозга
- боковые рога спинного мозга
- задние рога спинного мозга
- продолговатый мозг

27. Выберите правильный вариант ответа

Тела чувствительных нейронов соматической нервной системы расположены

- передние рога спинного мозга
- боковые рога спинного мозга
- задние рога спинного мозга
- продолговатый мозг

28. Выберите правильный вариант ответа

Афферентные пучки Голля и Бурдаха

- передний канатик
- задний канатик
- боковой канатик

- серое вещество

29. Выберите правильный вариант

ответа

Тела первых нейронов парасимпатической нервной системы расположены

- передние рога шейного спинного мозга
 боковые рога грудного отдела спинного мозга
 задние рога спинного мозга
 продолговатый мозг

30. Выберите правильный вариант

ответа

Тела первых нейронов парасимпатической нервной системы расположены

- передние рога шейного спинного мозга
 боковые рога грудного отдела спинного мозга
 задние рога спинного мозга
 боковые рога крестцового отдела спинного мозга

31. Выберите правильный вариант

ответа

Дифференцировка В-лимфоцитов осуществляется в

- тимусе
 Лимфоидных фолликулах селезенки
 костном мозге
 мозговом слое лимфатического узла

32. Выберите правильный вариант

ответа

Дифференцировка Т-лимфоцитов осуществляется в

- тимусе
 Лимфоидных фолликулах селезенки
 костном мозге
 корковом слое лимфатического узла

33. Выберите правильный вариант

ответа

Слизистая оболочка пищевода выстлана эпителием

- однослойным плоским неороговевающим
 мерцательным
 однослойным призматическим
 многослойным плоским неороговевающим

34. Выберите правильный вариант

ответа

Эпителий, выстилающий поверхность слизистой оболочки желудка

- многорядный мерцательный
 многослойный неороговевающий
 однослойный призматический
 переходный эпителий

35. Выберите правильный вариант

ответа

Эпителий, выстилающий почечные канальца

- однослойный цилиндрический (призматический)

- однослойный плоский
 однослойный кубический
 многослойный неороговевающий

36. Выберите правильный вариант

ответа

Эпителий, выстилающий мочевой пузырь

- многослойный неороговевающий
 переходный эпителий
 железистый
 мерцательный

37. Выберите правильный вариант

ответа

К мочевыводящим путям не относят

- почечные чашечки
 лоханки
 мочевые канальцы
 мочеиспускательный канал

38. Выберите правильный вариант

ответа

Строму паренхиматозных органов образует ткань

- жировая
 мышечная
 соединительная
 эпителиальная

39. Выберите правильный вариант

ответа

Эпителий, выстилающий канальца почек

- мерцательный
 кубический
 цилиндрический
 плоский

40. Выберите правильный вариант

ответа

Многослойный неороговевающий эпителий выстилает

- канальцы почек
 роговицу глаз
 брюшину
 желудочно-кишечный тракт

41. Выберите правильный вариант

ответа

Многослойный ороговевающий эпителий выстилает

- роговицу глаз
 брюшину
 кожу
 мочевыводящие пути

42. Выберите правильный вариант

ответа

Однослойный плоский эпителий не встречается

- поверхность околосердечной сумки
 поверхность плевры
 кожа

- брюшина

43. Выберите правильный вариант

ответа

Специализированные клетки не выполняют функции

- газообмена
- основной функции ткани
- размножения
- всасывание

44. Выберите правильный вариант

ответа

Волосы и ногти относятся к эпителию

- кишечному
- реснитчатому
- плоскому
- кожному

45. Выберите правильный вариант

ответа

Одноклеточными железами являются

- щитовидная
- половые
- слюнная
- бокаловидные клетки кишечного эпителия

46. Выберите правильный вариант

ответа

Специальными структурами эпителиальных клеток не является

- микроворсинки
- реснички
- жгуты
- ядро

47. Выберите правильный вариант

ответа

Рыхлая соединительная ткань выполняет функции

- только защитную
- защитную и опорную
- защитную, опорную и трофическую
- опорную

48. Выберите правильный вариант

ответа

Плотная соединительная ткань коллагенового типа не входит

- сухожилия
- связки
- фасции и апоневрозы
- надхрящницу и надкостницу

49. Выберите правильный вариант

ответа

Соединительным тканям не присуще

- образование из мезенхимы
- преобладание межклеточного вещества
- полярность большинства клеточных элементов
- поддержание гомеостаза внутренней среды организма

50. Выберите правильный вариант

ответа

Соединительная ткань выполняет функцию

- только защитную
- защитную и трофическую
- опорную и трофическую
- защитную, опорную и трофическую

51. Выберите правильный вариант

ответа

Клетки крови, участвующие в выработке крови

- эритроциты
- тромбоциты
- лейкоциты
- лимфоциты

52. Выберите правильный вариант

ответа

Рост хряща идёт за счёт клеток

- фибробласты
- остеобласты
- хондроциты
- хондробласты

53. Выберите правильный вариант

ответа

Клетки, осуществляющие дыхательную функцию

- эритроциты
- тромбоциты
- лейкоциты
- моноциты

54. Выберите правильный вариант

ответа

Ретикулярная ткань выстилает

- желудок
- кишечник
- кожу
- кроветворные органы

55. Выберите правильный вариант

ответа

Рост кости идёт за счёт клеток

- фибробласты
- хондробласты
- хондроциты
- остеобласты

56. Выберите правильный вариант

ответа

Клетки крови, участвующие в аллергических реакциях на чужеродный белок

- эритроциты
- тромбоциты
- лейкоциты
- эозинофилы

57. Выберите правильный вариант

ответа

В процессе свёртывания крови участвуют

- эритроциты

- лейкоциты
- лимфоциты
- тромбоциты

58. Выберите правильный вариант ответа

Вид хрящевой ткани наиболее распространённый в организме

- гиалиновый
- эластический
- волокнистый
- мышечный

59. Выберите правильный вариант ответа

Клетка крови участвующая в фагоцитозе

- лейкоцит
- кровяная пластинка
- эритроцит
- лейкоцит

60. Выберите правильный вариант ответа

Гладкая мышечная ткань не выполняет функцию

- двигательные процессы внутри организма
- поднятие волосистой луковицы
- сужение просвета сосудов
- осуществление движения тела в пространстве

61. Выберите правильный вариант ответа

Цитоплазма нервных клеток содержит

- все органеллы
- гликоген
- жировые включения
- пигментные включения

62. Выберите правильный вариант ответа

Железа не являющаяся «эндокринной»

- гипофиз
- надпочечники
- щитовидная
- слюнная

63. Выберите правильный вариант ответа

Структурной единицей нервной ткани является

- нейрон
- нефрон
- гепатоцит
- рефлекс

64. Выберите правильный вариант ответа

Железа смешанной секреции:

- поджелудочная
- гипофиз
- надпочечники
- щитовидная

65. Выберите правильный вариант ответа

Ростковый слой кожи:

- шиповатый
- сетчатый
- роговой
- сосочковый

66. Выберите правильный вариант ответа

Слоем кожи, определяющий её цвет, является

- шиповатый
- зернистый
- блестящий
- сосочковый

67. Выберите правильный вариант ответа

Барабанная перепонка представляет собой

- фиброзную пластинку
- мышечную пластинку
- нервное окончание
- соединительную ткань

68. Выберите правильный вариант ответа

Эндокринными железами не являются

- потовые
- надпочечники
- паразитовидные
- половые

69. Выберите два правильных варианта ответа

Местонахождение эластического хряща

- ребра
- сухожилия
- межпозвоночные диски
- ушная раковина
- надгортанник

70. Выберите два правильных ответа

Местонахождение гиалинового хряща

- межпозвоночные диски
- надгортанник
- ушная раковина
- суставные поверхности костей
- концы ребер

71. Выберите два правильных ответа

Местонахождение волокнистого хряща

- суставные поверхности костей
- концы ребер
- ушная раковина
- межпозвоночные диски
- лобковый симфиз

72. Выберите два правильных ответа

Состав межклеточного вещества соединительной ткани

- миофибриллы
- тонофибриллы
- мышечные волокна

основное вещество

волокна

73. Выберите два правильных ответа

Ретикулярная ткань выстилает

желудок

кишечник

кожу

лимфоузлы

красный костный мозг

74. Выберите два правильных ответа

Плотная оформленная соединительная

ткань не входит в

сухожилия

связки

апоневрозы

кожа

волосы

75. Выберите два правильных ответа

Рыхлая соединительная ткань не входит в

состав

кожа

сопровождает сосуды и нервы

кроветворные органы

костная ткань

хрящевая ткань

76. Выберите два правильных ответа

Мышечная ткань не обеспечивает функции

двигательной

перемещения организма

всасывательную

защитной

опорной

77. Выберите два правильных ответа

Произвольные сокращения характерны для

гладкой мышечной ткани

миокарда

мышцы, поднимающей волос

поперечнополосатой мышечной ткани

мышцы языка

78. Выберите два правильных ответа

Непроизвольные сокращения характерны

для

скелетной мускулатуры

мышцы языка

мышцы желудка

сердечной мышцы

мышцы, поднимающей волос

79. Выберите два правильных ответа

Гладкая мышечная ткань не входит в

состав кожи

стенки внутренних органов

сосудистую стенку

язык

скелетные мышцы

80. Выберите два правильных ответа

Поперечнополосатая мышечная ткань не

входит в

мускулатура тела

мышца языка

глотка

стенки внутренних органов

мышечный слой стенки сосудов

81. Выберите два правильных ответа

Гладкая мышечная ткань не выполняет

функции

двигательные процессы внутри орга-

низма

поднятие волосистой луковицы

сужение просвета сосудов

перемещение тела в пространстве

речеобразования

82. Выберите два правильных ответа

Сердечной мышце не присуще

сходство с поперечнополосатой мышеч-

ной тканью

ритмическое сокращение

интенсивные метаболические процессы

произвольные сокращения

утомляемость

83. Выберите два правильных ответа

Гладкая мышечная ткань не содержит

ядро

цитоплазма

миофибриллы

поперечно-исчерченные фибриллы

вставочные диски

84. Выберите два правильных ответа

Поперечнополосатая мышечная ткань не

входит в состав

мимических мышц лица

скелетной мускулатуры

языка

стенок сосудов

мочевого пузыря

85. Выберите два правильных ответа

Сердечная мышца не обеспечивает функ-

ции

сократительной

ритмического сокращения

перекачивания крови

трофической

защитной

86. Выберите два правильных ответа

Оболочка клетки выполняет функции

пищеварительную

выделительную

упаковка веществ

экзоцитоз

фагоцитоз

87. Выберите два правильных ответа

Функции ядра клетки

клеточное дыхание

пищеварительная

транспортная

- наследственная информация
 - деление клетки
- 88. Выберите два правильных ответа**
Оболочка клетки не выполняет функции
- эндоцитоз
 - пиноцитоз
 - экзоцитоз
 - наследственная информация
 - транспортная
- 89. Выберите два правильных ответа**
Оболочка клетки выполняет функции
- наследственная информация
 - транспортная
 - выделительная
 - экзоцитоз
 - пиноцитоз
- 90. Выберите два правильных ответа**
Почки не выполняют функции
- образуют мочу
 - выводят шлаки
 - регулируют водно-солевой обмен между кровью и тканями
 - защитная
 - регулируют уровень сахара в крови
- 91. Выберите два правильных ответа**
Рениновый аппарат не выполняет функции
- секретирует в кровь ренин
 - суживающего влияния
 - повышает уровень АД
 - сосудорасширяющего влияния
 - понижает уровень АД
- 92. Выберите два правильных ответа**
Нейроглия не обеспечивает функции
- опорная
 - трофическая
 - защитная
 - возбудимости и производительности
 - регуляторной
- 93. Выберите два правильных ответа**
Функции эпителиальной ткани
- сократительная
 - питательная
 - выделительная
 - защитная
 - секреторная
- 94. Выберите два правильных ответа**
Вид эпителиальной ткани, покрывающий роговицу глаза
- однослойный
 - кубический
 - цилиндрический
 - многослойный
 - неороговевающий
- 95. Выберите два правильных ответа**
Вид эпителия, покрывающего поверхность серозных оболочек
- многослойный

- кубический
 - цилиндрический
 - однослойный
 - плоский
- 96. Выберите два правильных ответа**
К эндокринным железам не относится
- щитовидная
 - гипофиз
 - надпочечники
 - потовые
 - слезные
- 97. Выберите два правильных ответа**
Экзокринными железами не являются
- слюнные
 - печень
 - слезные
 - половые
 - надпочечники
- 98. Выберите два правильных ответа**
К центральному кровеносному органам относятся
- лимфатические узлы
 - селезенка
 - желтый костный мозг
 - красный костный мозг
 - тимус
- 99. Выберите два правильных ответа**
Функции селезенки
- лимфопоэз
 - эритропоэз
 - лейкопоэз
 - клеточный иммунитет
 - угнетение эритропоэза
- 100. Выберите два правильных ответа**
В селезенке различают
- корковое вещество
 - мозговое вещество
 - спинномозговое вещество
 - белая пульпа
 - красная пульпа
- 101. Выберите два правильных ответа**
Мозговое вещество лимфатического узла представлено
- белой пульпой
 - серой пульпой
 - красной пульпой
 - мозговыми тканями
 - венозным синусом
- 102. Выберите два правильных ответа**
Кровеносные органы бывают
- вегетативные
 - парасимпатические
 - соматические
 - центральные
 - периферические

103. Выберите два правильных ответа

Нейрон состоит из

- головка
- шейка
- хвостик
- отростки
- окончания

104. Выберите два правильных ответа

Функции лимфатических узлов

- эритропоэз
- лейкопоэз
- выработка гормонов
- фагоцитарная
- лимфопоэз

105. Выберите два правильных ответа

Поджелудочная железа вырабатывает

- желудочный сок
- гастрин
- желчь
- панкреатический сок
- инсулин

106. Выберите два правильных ответа

Функции кишечника

- образование желчи
- антианемический фактор
- экскреция аммиака, мочевины
- всасывание
- образование витаминов А, D, E, K

107. Выберите два правильных ответа

Гормоны, продуцируемые яичником

- альдостерон
- гидрокортизон
- тироксин
- эстроген
- прогестерон

108. Выберите два правильных ответа

Наиболее толстая кожа в местах

- грудь
- конечности
- голень
- ладони
- подошва

109. Выберите два правильных ответа

Регенерация эпителия идет за счет слоев клеток

- роговой
- блестящий
- зернистый
- шиповатый
- базальный

110. Выберите два правильных ответа

Многослойный плоский неороговевающий эпителий выстилает

- каналцы почек
- кожу
- брюшину

- пищевод
- роговицу глаз

111. Выберите два правильных ответа

Однослойный плоский эпителий выстилает

- каналцы почек
- ЖКТ
- воздухоносные пути
- полость рта
- поверхность плевры
- сальник

112. Выберите два правильных ответа

Костная ткань не выполняет функции

- обуславливает форму тела
- механическая устойчивость тела
- защитная
- трофическая
- поддержания гомеостаза

113. Выберите два правильных ответа

Процесс минерализации промежуточного вещества не характерен для

- костной ткани
- старых хрящей
- сосуды
- юной соединительной ткани
- сухожилий

114. Выберите два правильных ответа

Для правильного костеобразования не имеют значения

- кальций
- фосфор
- витамин D
- сахар
- жиры

115. Выберите два правильных ответа

Лейкоцитам не свойственно

- наличие ядра
- подвижность
- защитная функция
- перенос кислорода
- перенос углекислого газа

116. Выберите два правильных ответа

Эритроцитам не свойственна

- оксифильная цитоплазма
- функционирование в кровеносном сосуде
- содержание гемоглобина
- специфическая зернистость в зрелом возрасте
- наличие ядра

117. Выберите два правильных ответа

Свойства и функции нейтрофила

- выработка антител
- участие в газообмене
- участие в свертывании крови
- фагоцитоз
- способность к активному перемещению

118. Выберите правильный вариант ответа

Указать Ca связывающий белок нитей саркомера

- тропомиозин
- кальмодулин
- тропонин С
- кальцекалестрин

119. Выберите правильный вариант ответа

Клетки контактируют друг с другом, содержат крупное ядро

- Олигодендрокит
- Микроглия
- Астроцит
- Нейрон

120. Выберите правильный вариант ответа

Перикарионы псевдоуниполярных нейронов окружены

- олигодендрокитами
- астроцитами
- шванновскими клетками
- клетками-сателлитами

121. Выберите правильный вариант ответа

Альвеолоциты II типа

- дифференцируются из клеток респираторного diverticulum
- составляют большую часть поверхности альвеол
- в цитоплазме содержат пластинчатые тельца
- на апикальной поверхности имеют микроворсинки

122. Выберите правильный вариант ответа

Сперматозоиды вступают в стадию размножения

- на третьем месяце внутриутробного развития
- после опущения яичек в мошонку
- в период от рождения до достижения половой зрелости
- с наступлением половой зрелости

123. Выберите правильный вариант ответа

Передняя доля гипофиза

- место поступления в кровь окситоцина
- место поступления в кровь фоллитропина
- содержит отростчатые глиальные клетки питуициты
- содержит терминалы аксонов от нейронов околожелудочкового ядра

124. Выберите правильный вариант ответа

Какая фракция клеток КМ поступает в кровь

- эритробласт оксифильный

- ретикулоцит
- эритробласт базофильный
- ретикулярная клетка

125. Выберите правильный вариант ответа

Локализация перикарионов нейронов, образующих синапсы в скелетных мышцах

- передние рога спинного мозга
- V слой двигательной коры
- спинномозговой узел
- ганглионарный слой мозжечка

126. Выберите правильный вариант ответа

Укажите структуру, из которой развивается мошонка

- Вольфов проток
- Мюллеров проток
- половые валики
- половые бугорки

127. Выберите правильный вариант ответа

Печень. Все верно, кроме

- желчные капилляры находятся внутри тяжелой гепатоцитов
- гепатоциты окружены базальной мембраной
- кровь из синусоидов поступает в центральные вены
- гепатоциты омываются кровью

128. Выберите правильный вариант ответа

Какова функция шлеммова канала

- обильная васкуляризация оболочек
- обновление состава стекловидного тела
- отток жидкости из передней камеры
- питание переднего отдела сетчатки

129. Выберите правильный вариант ответа

Клетки, секретирующие гистамин

- нейтрофильные лейкоциты
- эозинофильные лейкоциты
- базофильные лейкоциты
- тромбоциты

130. Выберите правильный вариант ответа

Пространства Диссе ограничивают

- гепатоциты
- клетки Ито
- клетки Купффера
- эндотелиальные клетки

131. Выберите правильный вариант ответа

Какой костной тканью образованы заросшие костные швы

- компактная
- зрелая
- вторичная

- грубоволокнистая

132. Выберите правильный вариант ответа

Периодическая спонтанная деполяризация характерна для

- миоэпителиальных клеток
 клеток-сателлитов
 скелетного мышечного волокна
 пейсмейкеров

133. Выберите правильный вариант ответа

В аксоне присутствует все, кроме

- микротрубочек
 нейрофиламентов
 тигроидного вещества
 везикул

134. Выберите правильный вариант ответа

Информацию из коры мозжечка выводят

- аксоны клеток Пуркинье
 лазающие волокна
 дендриты клеток Пуркинье
 моховидные волокна

135. Выберите правильный вариант ответа

Отток венозной крови из печени осуществляется по

- печеночным венам
 портальной вене
 нижней полой вене
 верхней полой вене

136. Выберите правильный вариант ответа

Для какой эндокринной железы не обнаружены тропные гормоны гипофиза

- яичник
 щитовидная железа
 паращитовидные железы
 яичко

137. Выберите правильный вариант ответа

Гематоэнцефалический барьер образован

- ножками астроцитов
 фенестрированным эндотелием
 непрерывным эндотелием
 эндотелием капилляров синусоидного типа.

138. Выберите правильный вариант ответа

Чем определяется диаметр остеона

- расстоянием, на котором работают костные каналцы
 активностью остеобластов
 диаметром канала остеона
 скоростью резорбции внутренних пластинок.

139. Выберите правильный вариант ответа

Что общего имеют мышечные волокна скелетной мышцы и сердечной

- Н-холинорецепторы
 исчерченные поперечно миофибриллы
 вставочные диски
 клетки сателлиты

140. Выберите правильный вариант ответа

Миелиновая оболочка образована

- уплотненным межклеточным веществом.

- плазматической мембраной шванновских клеток

- элементами цитоскелета шванновских клеток

- спирально закрученной спиралью аксона

141. Выберите правильный вариант ответа

Функция сурфактанта

- активация альвеолярных макрофагов
 стимуляция регенерации альвеолоцитов
 источник фосфолипидов
 осуществление питания альвеолоцитов

142. Выберите правильный вариант ответа

Гематотимический барьер образован

- синусоидными капиллярами
 капиллярами с фенестрированным эндотелием
 капиллярами, содержащими клетки с порами
 капилляры с непрерывным эндотелием

143. Выберите правильный вариант ответа

Бронхи.

- содержат каемчатые клетки
 имеют хрящевые пластинки
 содержат небольшое количество ГМК
 содержат болевые рецепторы

144. Выберите правильный вариант ответа

Расслабление ГМК кишечника вызывает .

- адреналин
 гистамин
 гастрин
 холецистокинин

145. Выберите правильный вариант ответа

Тип секреции в молочной железе

- голокриновый
 смешанный
 мерокриновый
 апокриновый

146. Выберите правильный вариант ответа

Из прямых канальцев сперматозоиды попадают в

- выносящие канальцы
- сеть яичка
- ампулу семявыносящего протока
- проток придатка

147. Выберите правильный вариант ответа

Пространства Диссе ограничивают

- гепатоциты и клетки ИТО
- эндотелиальные клетки и гепатоциты
- соседние тяжи гепатоцитов
- эндотелиальные клетки и клетки Купфера

148. Выберите правильный вариант ответа

АКТГ стимулирует выработку всех гормонов, кроме

- альдостерон
- прогестерон
- кортизол
- кортикостерон

149. Выберите правильный вариант ответа

Секрецию соляной кислоты стимулирует

- холецистокин
- гистамин
- серотонин
- адреналин
- фотоны

150. Выберите правильный вариант ответа

Витамин D

- способствует всасыванию кальция в кишечнике
- стимулирует остеокласты
- стимулирует остеобласты
- способствует всасыванию магния в кишечнике

151. Выберите правильный вариант ответа

Холестерин поступает в клетку путем

- фагоцитоза
- эндоцитоза
- пиноцитоза
- активного транспорта

152. Выберите правильный вариант ответа

Транспортируется путем облегченной диффузии

- CO₂
- O₂
- K
- H₂O

153. Выберите правильный вариант ответа

Базальная мембрана

- служит для прикрепления эпителия
- образуется из эпителия
- содержит коллаген
- является барьером
- не обладает сократительной активностью

154. Выберите правильный вариант ответа

Мезангиальные клетки

- входят в состав внутреннего листка капсулы клубочка
- не обладают сократительной активностью
- синтезируют компоненты базальной мембраны
- имеют рецепторы к ангиотензину II
- образуются из эпителия

155. Выберите правильный вариант ответа

Укажите гормон, секреция которого ингибируется эстрогенами

- хорионический гонадотропин
- лютропин
- фолликулотропин
- ингибин

156. Выберите правильный вариант ответа

Андроген-связывающий белок секретируется

- клетками Лейдига
- клетками Сертоли
- семенными пузырьками
- бульбоуретральными железами

157. Выберите правильный вариант ответа

Клетки Купфера.

- выделяют соли желчных кислот
- расположены в синусоидах
- происходят из гепатоцитов
- накапливают желчь

158. Выберите правильный вариант ответа

Стволовая клетка. Все верно, кроме

- нечувствительна к запросу
- ограниченное самоподдержания
- присутствует в крови
- цитоплазма содержит специфические гранулы

159. Выберите правильный вариант ответа

Паратиреоидный гормон участвует во всех процессах, кроме

- повышения Ca в крови
- связывается с рецепторами в остеобластах
- связывается с рецепторами в остеокластах

- усиливает резорбцию костного матрикса остеокластами

160. Выберите правильный вариант ответа

Медиатор в нервно-мышечном синапсе скелетной мышцы

- адреналин
- дофамин
- ацетилхолин
- глицин

161. Выберите правильный вариант ответа

Стойкое повышение содержания холестерина в крови приводит к

- снижению АД
- образованию бляшек
- ожирению
- похуданию

162. Выберите правильный вариант ответа

Промежуточные филаменты эпителиальных клеток состоят из

- актина
- десмина
- цитокератина
- тубулина

163. Выберите правильный вариант ответа

Какие клетки синтезируют окситоцин

- интерстициальные яичника
- Thesa interna
- желтого тела
- гонадотропные аденогипофиза

164. Выберите правильный вариант ответа

Клетки эпидермиса, входящие в состав тактильных рецепторов

- клетки Лангерганса
- клетки Меркеля
- меланоциты

- клетки-сателлиты

165. Выберите правильный вариант ответа

Гематоэнцефалический барьер образован

- ножками отростков астроцитов
- непрерывным эндотелием
- фенестрированным эндотелием
- эндотелием капилляров синусоидного типа

166. Выберите правильный вариант ответа

Для эпителиальных тканей характерно

- межклеточное вещество
- сосуды
- нервные окончания
- полярная дифференциация

167. Выберите правильный вариант ответа

В какую стадию происходит имплантация зародыша в стенку матки

- зигота
- 4-клеточная стадия
- морула
- бластоциста

168. Выберите правильный вариант ответа

Синдесмоз

- плотная соединительная ткань
- хрящевая
- костная
- гиалиновая хрящевая

169. Выберите правильный вариант ответа

Назовите чувствительное нервное окончание, ответственно за тепловосприятие

- осязательное тельце Мейснера
- сухожильный орган Гольджи
- свободное нервное окончание
- тельце Руффини

2. Знание современных методов диагностики, профилактики, лечения, реабилитации в области осуществляемой профессиональной деятельности.

170. Выберите правильный вариант ответа

Гистологическая лаборатория должна обязательно иметь помещение

- помещение для вырезки
- гистологической проводки
- комнату для микро томов и покраски
- все перечисленные

171. Выберите правильный вариант ответа

Все приборы, используемые для работы в лаборатории должны быть

- заземлены и исправны

- только заземлены и допускаются сбои в работе приборов
- не обязательно приборы заземлять
- нет правильного ответа

172. Выберите два правильных варианта ответа

Подготовка новых предметных стекол для микроскопии включает

- мытье
- обезжиривание спиртом
- обработка глицерином
- обработка хлорамином
- замачивание в мыльном растворе

173. Выберите правильный вариант ответа

Колбы, которые применяют в лаборатории

- круглодонные
- плоскодонные
- конические
- все колбы используют

174. Выберите правильный вариант ответа

Пипетки которые применяют в лаборатории

- градуированные
- автоматические
- микропипетки
- все применяют

175. Выберите правильный вариант ответа

Пипетки в лаборатории могут быть

- стеклянные
- автоматические
- микропипетки
- все пипетки используют

176. Выберите правильный вариант ответа

Пробирки которые применяют в лаборатории

- химические
- центрифужные
- мерные
- все пробирки используют

177. Выберите правильный вариант ответа

Колбы которые применяют в лаборатории

- круглодонные
- плоскодонные
- конические
- все колбы используют

178. Выберите правильный вариант ответа

Пипетки которые применяют в лаборатории

- градуированные
- автоматические
- микропипетки
- все применяют

179. Выберите правильный вариант ответа

Пипетки в лаборатории могут быть

- стеклянные
- автоматические
- микропипетки
- все пипетки используют

180. Выберите правильный вариант ответа

Термостаты могут быть

- термические
- воздушные
- химические

- суховоздушные

181. Выберите правильный вариант ответа

Правила работы с кислотами

- воду приливать к кислоте
- используют пипетки без резиновых груш
- работу ведут вне вытяжного шкафа
- кислоту приливают к воде

182. Выберите правильный вариант ответа

Правила хранения кислот

- храниться в сейфе с вытяжкой
- иметь четкую маркировку
- работать только в вытяжном шкафу
- все условия соблюдаются

183. Выберите правильный вариант ответа

Правила работы с щелочами

- сухую щелочь брать только шпателем
- раствор щелочи хранить только в бутылках из темного стекла
- работать только в вытяжном шкафу
- все условия необходимы

184. Выберите правильный вариант ответа

Правила работы с щелочами

- при работе с щелочью используют только термостойкое стекло
- работать в респираторах и очках
- работать только в вытяжном шкафу
- все условия соблюдаются

185. Выберите правильный вариант ответа

Прибор используемый для отделения осадка от раствора

- центрифуги
- термостата
- дистиллятора
- термометра

186. Выберите правильный вариант ответа

Прибор для очистки воды

- дистиллятора
- центрифуга
- термометра
- сухо жировой шкаф

187. Выберите правильный вариант ответа

Плотность раствора производят при помощи

- ареометра
- термометра
- дистиллятора
- центрифуги

188. Выберите правильный вариант ответа

Температуру раствора определяют с помощью

- термометра
- центрифуги
- ареометра
- дистиллятора

189. Выберите правильный вариант ответа

Препарат в естественном виде называется

- нативный
- цветной
- простой
- неготовный

190. Выберите правильный вариант ответа

Лучше всего обезжиривать предметные стёкла

- проточной водой
- бензином
- мылом
- смесью Никифорова

191. Выберите правильный вариант ответа

Для заточки микротомного ножа используется

- наждачный камень
- наждачная бумага
- напильник
- бельгийский камень

192. Выберите правильный вариант ответа

Оптимальная толщина гистологического препарата должна быть

- 1 микрон
- 10 микрон
- 15 микрон
- 5 микрон

193. Выберите правильный вариант ответа

Наиболее распространённым фиксирующим средством является

- дистиллированная вода
- физиологический раствор
- уксусная кислота
- формалин

194. Выберите правильный вариант ответа

Если парафин твёрдый и крошится, в него необходимо добавить

- хлороформ
- ксилол
- уксусная кислота
- воск

195. Выберите правильный вариант ответа

Лучшим средством для наклеивания срезов на предметное стекло является

- мыло
- парафин
- клей
- яичный белок

196. Выберите правильный вариант ответа

Срок фиксации материала в 10% в растворе формалина

- 1-2 часа
- 5-7 часа
- 12-15 часа
- 24-48 часа

197. Выберите правильный вариант ответа

Регистрация результатов гистологических исследований в лабораторном бланке и журнале

- преаналитический этап
- аналитический этап
- постаналитический этап
- смешанный этап

198. Выберите правильный вариант ответа

Регистрация материала доставленного для гистологических исследований

- преаналитический этап
- аналитический этап
- постаналитический этап
- смешанный этап

199. Выберите правильный вариант ответа

Действия лаборанта при регистрации гистологических исследований с большим отклонением от нормы

- положить бланк в раскладку
- положить бланк в раскладку и довести до сведения врача
- отдать бланк пациенту
- отдать бланк родственникам

200. Выберите правильный вариант ответа

Руки после работы с биоматериалом обрабатывают

- 5 % хлорамином
- 3 % хлорамином
- 70% спиртом
- 96% спиртом

201. Выберите правильный вариант ответа

Работать с биоматериалом нужно

- только в перчатках
- без перчаток

в перчатках, но только при порезах на руках

при выполнении отдельных методик

202. Выберите правильный вариант ответа

Третий этап обработки посуды из-под биоматериала

стерилизация

дезинфекция

предстерилизационная очистка

мытье под проточной водой

203. Выберите правильный вариант ответа

Первый этап обработки посуды из-под биоматериала

мытье

дезинфекция

стерилизация

предстерилизационная очистка

204. Выберите правильный вариант ответа

Дезинфекция

удаление белковых загрязнений

обеззараживание

обеспложивание

205. Выберите правильный вариант ответа

При порезах на руках рана должна быть

обработана и заклеена лейкопластырем

достаточно только обработать

только заклеена

только может быть рука в перчатке

206. Выберите правильный вариант ответа

Одноразовая посуда для доставки биоматериала на гистологическое исследование после дезинфекции

подлежит утилизации

выбрасывается в мусорное ведро

моем и используем повторно

нет правильного ответа

207. Выберите правильный вариант ответа

К химическим методам дезинфекции относятся

замораживание

замачивание в дезрастворах

мытье

кипячение

208. Выберите правильный вариант ответа

Лучший способ утилизации одноразовой посуды

в мусоросборники

сжигание в специально оборудованных печах

сбор и сдача в централизованный пункт утилизации

упаковка в пакеты и выбрасываем в мусорные контейнеры

209. Выберите правильный вариант ответа

При попадании биоматериала в глаза их следует промыть

водой затем слабым раствором уксусной кислоты

водой а затем раствором соды

0,05% р-ром перманганатом калия

70% спиртом

210. Выберите правильный вариант ответа

Контейнеры для доставки биоматериала на исследование

обрабатываем дезинфицирующим раствором

просто моем мыльным раствором

обрабатываем 96* спиртом

не обрабатываем

211. Выберите правильный вариант ответа

Архивирование оставшегося после исследования материала должно быть

шкаф архив

любой шкаф

корзины

контейнеры

212. Выберите правильный вариант ответа

Жидкость для хранения трупного материала

формалин

спирт

керосин

физиологический раствор

213. Выберите правильный вариант ответа

Срок фиксации материала в 10% растворе формалина

24-48 часов

5-7 часов

12-15 часов

2-4 часа

214. Выберите правильный вариант ответа

Срок хранения стерильности материала в закрытых упаковках

3 дня

2 дня

5 дней

12 дней

215. Выберите правильный вариант ответа

Гистологическая лаборатория должна обязательно иметь помещение

- помещение для вырезки
- гистологической проводки
- комнату для микро томов и покраски
- все перечисленные

216. Выберите правильный вариант ответа

Все приборы, используемые для работы в лаборатории должны быть

- заземлены и исправны
- заземлены и допускаются сбои в работе
- не заземлены
- не заземлены и допускаются сбои в работе

217. Выберите два правильных варианта ответа

Подготовка новых предметных стекол для микроскопии включает

- мытье
- обезжиривание спиртом
- обработка глицерином
- обработка хлорамином
- обработка физ.раствором

218. Выберите два правильных варианта ответа

Экспектор применяют для

- хранения посуды
- высушивания веществ
- мытья посуды
- дезинфекции
- стерилизации

219. Выберите правильный вариант ответа

Термостаты могут быть

- термические
- воздушные
- химические
- суховоздушные

220. Выберите правильный вариант ответа

Прибор для очистки воды

- дистиллятора
- ареометра
- термометра
- центрифуги

221. Выберите правильный вариант ответа

Плотность раствора производят при помощи

- ареометра
- термометра
- центрифуги
- дистиллятора

222. Выберите правильный вариант ответа

Температуру раствора определяют с помощью

- термометра

- ареометр
- центрифуги
- дистиллятор

223. Выберите правильный вариант ответа

Лучше всего обезжиривать предметные стекла

- проточной водой
- бензином
- мылом
- смесью Никифорова

224. Выберите правильный вариант ответа

Оптимальная толщина гистологического препарата должна быть

- 1 микрон
- 10 микрон
- 15 микрон
- 5 микрон

225. Выберите правильный вариант ответа

Наиболее распространённым фиксирующим средством является

- дистиллированная вода
- физиологический раствор
- уксусная кислота
- формалин

226. Выберите правильный вариант ответа

Пропитывание и заливка в парафин исследуемого материала происходит при температуре

- +25
- +37
- +50
- +56

227. Выберите правильный вариант ответа

Если парафин твёрдый и крошится, в него необходимо добавить

- хлороформ
- ксилол
- уксусная кислота
- воск

228. Выберите правильный вариант ответа

Лучшим средством для наклеивания срезов на предметное стекло является

- мыло
- парафин
- клей
- яичный белок

229. Выберите правильный вариант ответа

Срок фиксации материала в 10% в растворе формалина

- 1-2 часа

- 5-7 часа
- 12-15 часа
- 24-48 часа

230. Выберите правильный вариант ответа

Действия лаборанта при регистрации гистологических исследований с большим отклонением от нормы

- положить бланк в раскладку
- положить бланк в раскладку и довести до сведения врача
- отдать бланк пациенту

231. Выберите правильный вариант ответа

Руки после работы с биоматериалом обрабатывают

- 5 % хлорамином
- 3 % хлорамином
- 70% спиртом
- 96% спиртом

232. Выберите правильный вариант ответа

Работать с биоматериалом нужно

- только в перчатках
- без перчаток
- в перчатках, но только при порезах на руках
- при выполнении отдельных методик

233. Выберите правильный вариант ответа

Третий этап обработки посуды из-под биоматериала

- стерилизация
- дезинфекция
- предстерилизационная очистка
- мытье под проточной водой

234. Выберите правильный вариант ответа

Срок годности моющего раствора

- строгое однократное использование
- до появления хлопьев
- 6-кратный подогрев за сутки
- 3 суток

235. Выберите правильный вариант ответа

Первый этап обработки посуды из-под биоматериала

- мытьё
- дезинфекция
- стерилизация
- предстерилизационная очистка

236. Выберите правильный вариант ответа

Второй этап обработки посуды

- стерилизация
- дезинфекция
- пред стерилизация

- стерильность

237. Выберите правильный вариант ответа

Дезинфекция

- удаление белковых загрязнений
- обеззараживание
- обеспложивание

238. Выберите правильный вариант ответа

При порезах на руках рана должна быть

- обработана и заклеена лейкопластырем
- достаточно только обработать
- только заклеена
- только может быть рука в перчатке

239. Выберите правильный вариант ответа

Весь биологический материал доставляемый в гистологическую лабораторию

- не считается инфицированным
- весь считается инфицированным
- только если есть диагноз
- если указано в направлении

240. Выберите правильный вариант ответа

Одноразовая посуда для доставки биоматериала на гистологическое исследование после дезинфекции

- подлежит утилизации
- выбрасывается в мусорное ведро
- моем и используем повторно
- нет правильного ответа

241. Выберите правильный вариант ответа

К химическим методам дезинфекции относятся

- замораживание, кипячение, сухой и влажный горячий воздух
- замачивание в дез.растворах
- мытье и дальнейшее замачивание в дез.растворах
- все перечисленное верно

242. Выберите правильный вариант ответа

Лучший способ утилизации одноразовой посуды

- в мусоросборники
- сжигание в специально оборудованных печах
- сбор и сдача в централизованный пункт утилизации
- упаковка в пакеты и выбрасываем в мусорные контейнеры

243. Выберите правильный вариант ответа

Контейнеры для доставки биоматериала на исследование

- обрабатываем дезинфицирующим раствором
- просто моем мыльным раствором
- обрабатываем 96* спиртом
- не обрабатываем

244. Выберите правильный вариант ответа

Архивирование оставшегося после исследования материала должно быть

- шкаф архив
- любой шкаф
- корзины
- контейнеры

245. Выберите правильный вариант ответа

Для длительного хранения гистологических препаратов используется

- синтетическая монтирующая среда
- спирт
- керосин
- контейнеры

246. Выберите правильный вариант ответа

Жидкость для хранения трупного материала

- формалин
- спирт
- керосин
- физиологический раствор

247. Выберите правильный вариант ответа

Срок фиксации материала в 10% растворе формалина

- 24-48 часов
- 5-7 часов
- 12-15 часов
- 2-4 часа

248. Выберите правильный вариант ответа

Срок хранения стерильности материала в закрытых упаковках

- 3 дня
- 2 дня
- 5 дней
- 12 дней

249. Выберите правильный вариант ответа

К предопухолевым заболеваниям не относятся

- язву желудка
- хронический тонзиллит
- полипозный гастрит
- эрозию шейки матки

250. Выберите правильный вариант ответа

Опухолевые заболевания кроветворной ткани

- лейкозы

- кандидомикозы
- лимфомы
- аденомы

251. Выберите правильный вариант ответа

Уменьшение количества эритроцитов и гемоглобина в крови

- анемия
- полицитемия
- волемия
- уремия

252. Выберите правильный вариант ответа

Резкое снижение артериального давления

- инсульт
- коллапс
- инфаркт
- уремия

253. Выберите правильный вариант ответа

Воспаление сердечной сорочки

- миокардит
- перикардит
- эндокардит
- полиартрит

254. Выберите правильный вариант ответа

Осложнения атеросклероза головного мозга

- инсульт
- гангрена
- печеночная кома
- коллапс

255. Выберите правильный вариант ответа

Воспаление плевры

- плеврит
- перикардит
- перитонит
- неврит

256. Выберите правильный вариант ответа

Остановка дыхания

- апноэ
- диспноэ
- гиперноэ
- брадипноэ

257. Выберите правильный вариант ответа

Бронхоэктазы - это осложнение

- пневмонии
- острого бронхита
- хронического бронхита
- хронического тонзиллита

258. Выберите правильный вариант ответа

Воспаление зева

- гастрит
- колит
- тонзиллит
- стоматит

259. Выберите правильный вариант ответа

Вздутие кишечника

- диарея
- метеоризм
- инвагинация
- диспепсия

260. Выберите правильный вариант ответа

Печеночная кома сопровождается

- уремией
- гипергликемией
- увеличением аммиака в крови
- гипертермией

261. Выберите правильный вариант ответа

Колебания удельного веса мочи в течение суток

- 1,010-1,028
- 2,018-2,028
- 2,018-2,058
- 2,058-3,018

262. Выберите правильный вариант ответа

Процесс, благодаря которому, образуется первичная моча

- реабсорбция
- фильтрация
- репарация
- секреция

263. Выберите правильный вариант ответа

Основная функция почек

- гомеостатическая
- энергетическая
- поддерживает уровень окислительно-восстановительных реакций
- антиаллергическая

264. Выберите правильный вариант ответа

Процесс обратного всасывания мочи

- секреция
- фильтрация
- реабсорбция
- регургитация

265. Выберите правильный вариант ответа

Паренхиматозная желтуха возникает при

- гемолизе эритроцитов
- обширной гематоме
- повреждении гепатоцитов
- закупорке желчевыводящих путей

266. Выберите правильный вариант ответа

Стойкое повышение содержания холестерина в крови приводит к

- снижению образования атеросклеротических бляшек
- повышению образования атеросклеротических бляшек
- повышению образования жировой клетчатки
- понижению образования жировой клетчатки

267. Выберите правильный вариант ответа

Лучше всего обезжиривать предметные стекла

- отстоянной водой
- бензином
- смесью Никифорова
- мылом

268. Выберите правильный вариант ответа

Для заточки микротомного ножа используется

- наждачный камень
- наждачная бумага
- бельгийский камень
- напильник

269. Выберите правильный вариант ответа

При заточке микротомного ножа лучше всего использовать

- воду
- машинное масло
- керосин
- ксилол

270. Выберите правильный вариант ответа

Оптимальная температура на замораживающем микротоме и криостатах должна быть градусов

- +10
- 10
- 20
- 40

271. Выберите правильный вариант ответа

Наиболее распространенным фиксирующим средством является

- дистиллированная вода
- физиологический раствор
- формалин
- уксусная кислота

272. Выберите правильный вариант ответа

Соотношение объема исследуемого материала и фиксирующей жидкости должно быть

- 1:2
- 1:3
- 1:4
- 1:5

273. Выберите правильный вариант ответа

Срок фиксации материала в 10% растворе формалина

- 1-2 часа
- 5-7 часов
- 12-15 часов
- 24-48 часов

274. Выберите правильный вариант ответа

Чаще всего для нейтрализации формалина используется

- серная кислота
- едкий натр
- мел
- ксилол

275. Выберите правильный вариант ответа

Чаще всего для обезвоживания материала используется

- керосин
- ксилол
- спирт этиловый
- уксусная кислота

276. Выберите правильный вариант ответа

Методы стерилизации

- Паровой
- Химический
- Газовый
- Все перечисленное

277. Выберите правильный вариант ответа

После приготовления 10% осветленного раствора хлорной извести раствор отстаивается

- 24 часа
- 12 часов
- 2 часа
- 5 часов

278. Выберите правильный вариант ответа

Нейтрофилы

- образуются в селезенке
- секретируют ИГ
- все верно
- все неверно

279. Выберите правильный вариант ответа

В очаге воспаления нейтрофилы

- секретируют АТ
- секретируют гепарин
- секретируют лизоцим
- размножаются

3. Способность ориентироваться в современной научно-технической информации

280. Выберите правильный вариант ответа

Признаки ороговения эпителия впервые проявляются в слое

- роговом
- базальном
- блестящем
- шиповатых клеток

281. Выберите правильный вариант ответа

Для эпителиальных тканей характерно

- обилие межклеточного вещества
- насыщение кровеносными сосудами
- наличие нервных окончаний
- полярная дифференциация клеток или их слоев

282. Выберите правильный вариант ответа

Эпителий не развивается из

- кожной эктодермы
- кишечной эктодермы
- мезенхимы
- волокнистой соединительной ткани

283. Выберите правильный вариант ответа

Эпителий не встречается

- на всей поверхности организма
- в костной и хрящевой ткани
- в стенках полостей внутренних органов
- на поверхности серозных оболочек

284. Выберите правильный вариант ответа

Ткань, лишенная кровеносных сосудов

- соединительная ткань
- эпителиальная ткань
- мышечная ткань
- нервная ткань

285. Выберите правильный вариант ответа

Высокая регенерационная способность эпителия обусловлена

- наличием большого количества кровеносных сосудов
- наличием нервных окончаний
- полярностью клеток
- наличием клеток, способных к делению

286. Выберите правильный вариант

ответа

Эпителиальным тканям не свойственно

- полярность
- клеточная регенерация
- микроворсинки
- аксо-вазальные синапсы

287. Выберите правильный вариант

ответа

Способность к размножению сохраняют

- зона зернистых и блестящих клеток
- зона ороговевающих клеток
- зона соединительной ткани
- зона базальных клеток

288. Выберите правильный вариант

ответа

Пигмент находится:

- в ороговевающем слое
- в соединительной ткани
- в ростковой зоне
- в зоне зернистых и блестящих клеток

289. Выберите правильный вариант

ответа

Ткань, лишенная кровеносных сосудов

- соединительная
- эпителиальная
- мышечная
- нервная

290. Выберите правильный вариант

ответа

Волосы и ногти относятся к эпителию

- кишечному
- реснитчатому
- кожному
- железистому

291. Выберите правильный вариант

ответа

Одноклеточными железами являются

- щитовидная
- половые
- бокаловидные клетки кишечного эпителия
- железы полости рта

292. Выберите правильный вариант

ответа

Плотным соединительным тканям не присуще

- преобладание межклеточного вещества
- преобладание волокон
- формирование пучков волокон
- преобладание аморфного вещества

293. Выберите правильный вариант

ответа

Соединительная ткань не расположена

- сопровождает кровеносные сосуды
- заполняет промежутки между органами

подстилает эпителиальную ткань

в мышечном волокне

294. Выберите правильный вариант

ответа

Ткань, в которой идет постэмбриональное кроветворение

- жировая
- ретикулярная
- слизистая
- пигментная

295. Выберите правильный вариант

ответа

Костная ткань развивается

- из гиалинового хряща
- из эластичного хряща
- из мезенхимы
- из единительной ткани

296. Выберите правильный вариант

ответа

Фагоцитарные функции соединительной ткани открыты

- Павловым И. И.
- Мечниковым И. И.
- Боткиным С.П.
- Пироговым И.П.

297. Выберите правильный вариант

ответа

Пучковое строение сухожилий обеспечивает им

- эластичность
- прочность
- трофику
- защиту

298. Выберите правильный вариант

ответа

Механические элементы, обеспечивающие прочность соединительной ткани развиты

- в клетках
- в волокнах
- в промежуточном веществе
- в цитоплазме

299. Выберите правильный вариант

ответа

Ретикулярная ткань не выполняет функции

- опорной
- защитной
- образования клеток
- накопления в цитоплазме твердых веществ

300. Выберите правильный вариант

ответа

Лейкоцитам не свойственно

- наличие ядра
- подвижность
- защитная функция
- обязательная сегментация ядра

301. Выберите правильный вариант

ответа

К активному движению способны

- лейкоциты
- эритроциты
- эпителиоциты
- тромбоциты

302. Выберите правильный вариант

ответа

Эритроцитам не свойственно

- оксифильная цитоплазма
- функция газообмена
- содержание гемоглобина
- специфическая зернистость в зрелом возрасте

303. Выберите два правильных ответа

Термином «лейкопения» обозначается содержание лейкоцитов

- ниже нормы
- любое количество лейкоцитов
- в норме
- выше нормы
- отсутствие лейкоцитов

304. Выберите правильный вариант

ответа

Функция нейтрофила

- выработка антител
- участие в газообмене
- фагоцитоз
- участие в свертывании крови

305. Выберите правильный вариант

ответа

Плазма крови не содержит в норме

- фибриноген
- альбумин
- глобулин
- фибрин

306. Выберите правильный вариант

ответа

Гепарин свертываемость крови

- не изменяет
- снижает
- повышает
- повышает незначительно

307. Выберите правильный вариант

ответа

Кроветворение осуществляется под прямым контролем ткани

- жировой
- ретикулярной
- мышечной
- пигментной

308. Выберите правильный вариант

ответа

Произвольные сокращения характерны для

- сердечной мышцы
- скелетной мышечной ткани

гладкой мышечной ткани

миометрия

309. Выберите правильный вариант

ответа

Вставочные диски имеются в мышечных волокнах тканей

- скелетной
- сердечной
- гладкой
- миометрия

310. Выберите правильный вариант

ответа

Мышечная ткань не обеспечивает функции

- двигательной
- перемещения организма
- движения внутренних органов
- защитной

311. Выберите правильный вариант

ответа

Сократимость мышечной ткани зависит от наличия в ней

- тонофибрилл
- нейрофибрилл
- миофибрилл
- поперечной исчерченности

312. Выберите правильный вариант

ответа

Гладкая мышечная ткань не входит в

- состав кожи
- стенки внутренних органов
- язык
- сосудистую систему

313. Выберите правильный вариант

ответа

Из поперечно-полосатой мышечной ткани не построены

- мускулатура скелета
- мышцы языка
- глотка
- стенки внутренних органов

314. Выберите правильный вариант

ответа

Сердечной мышце не присуще

- ритмическое сокращение
- интенсивные метаболические процессы
- наличие вставочных полосок поперек мышечных волокон
- произвольные сокращения

315. Выберите правильный вариант

ответа

Симпласт с большим количеством ядер является тканью

- гладкой
- поперечно-полосатой
- сердечной
- соединительной

316. Выберите правильный вариант

ответа

Непроизвольные сокращения характерны для

- сердечной мышцы
- скелетной мускулатуры
- языка
- мимической мускулатуры

317. Выберите правильный вариант

ответа

Гладкая мышечная ткань не содержит

- ядра
- цитоплазмы
- миофибрилла
- поперечно-полосатые миофибриллы

318. Выберите правильный вариант

ответа

Поперечно-полосатая ткань не входит в состав

- мимических мышц
- стенок сосудов
- скелетной мускулатуры
- языка

319. Выберите правильный вариант

ответа

Сердечная мышца не обеспечивает функции

- сократительной
- трофической
- перекачивания крови
- ритмического сокращения

320. Выберите правильный вариант

ответа

Скелетные ткани не выполняют функцию

- газообмена
- защитную
- опорную
- обмена кальция и фосфора

321. Выберите правильный вариант

ответа

Ткань, ответственная за гомеостаз кальция

- нервная
- мышечная
- костная
- волокнистая соединительная

322. Выберите правильный вариант

ответа

Хрящевым тканям не свойственно

- отсутствие кровеносных сосудов
- гидрофильность межклеточного вещества
- минерализация межклеточного вещества
- наличие коллагеновых волокон в межклеточном веществе

323. Выберите правильный вариант

ответа

Хрящевая ткань не содержит

- гликоген
- межклеточного вещества

- кровеносных сосудов и нервов

- хондроцитов

324. Выберите правильный вариант

ответа

Межклеточное вещество костной ткани содержит

- воду
- минеральные соли
- эластичные волокна
- коллагеновые волокна

325. Выберите правильный вариант

ответа

Основная функция хряща

- механическая
- трофическая
- защитная
- опорная

326. Выберите правильный вариант

ответа

Надхрящница не выполняет функции

- деление клеток
- восстановление хряща
- трофической
- механической

327. Выберите правильный вариант

ответа

Костная ткань не выполняет функции

- механической устойчивости тела
- защитной
- депо кальция
- трофической

328. Выберите правильный вариант

ответа

Для правильного костеобразования не имеют значения

- кальций
- фосфор
- витамин Д
- сахара

329. Выберите правильный вариант

ответа

Нейроглия не обеспечивает функции

- опорная
- трофическая
- защитная
- генерация и проведение нервного импульса

330. Выберите правильный вариант

ответа

Нервную ткань образуют

- только нейроны
- нейроны и клетки глии
- нейроны, клетки глии и межклеточное вещество
- кровеносные сосуды и нервы

331. Выберите правильный вариант

ответа

Степень ветвления дендрита на протяжении (по ходу) отростка

- уменьшается
- не уменьшается
- увеличивается
- увеличивается незначительно

332. Выберите правильный вариант

ответа

Эпителиальная ткань пищеварительной трубки и железа развиваются из

- энтодермы
- эктодермы
- энтодермы и эктодермы
- мезодермы

333. Выберите правильный вариант

ответа

Пищеварительная система не выполняет функции

- получение пищевых желез
- защитной
- переработка пищевых веществ
- усвоение пищевых веществ

334. Выберите правильный вариант

ответа

Мышечная оболочка в над диафрагмальном отделе включает

- поперечно-полосатые мышцы
- гладкие мышцы
- поперечно-полосатые и гладкие мышцы
- соединительную ткань

335. Выберите правильный вариант

ответа

Расщепление углеводов происходит в

- тонком желудке
- желудке
- полости рта
- толстом кишечнике

336. Выберите правильный вариант

ответа

К переднему отделу пищеварительной системы не относят

- желудок
- ротовую полость
- пищевод
- глотку

337. Выберите правильный вариант

ответа

Механическая обработка пищи происходит в

- переднем отделе ЖКТ
- среднем отделе ЖКТ
- заднем отделе ЖКТ
- среднем и заднем отделе ЖКТ

338. Выберите правильный вариант

ответа

Химическая обработка пищи осуществляется в

- переднем отделе ЖКТ
- среднем отделе ЖКТ
- заднем отделе ЖКТ
- среднем и заднем отделе ЖКТ

339. Выберите правильный вариант

ответа

К среднему отделу пищеварительной системы не относят

- пищевод
- желудок
- тонкий и толстый кишечник
- печень и поджелудочная железы

340. Выберите правильный вариант

ответа

Миндалины не выполняют функции

- образование лимфоцитов
- защитной
- образование слюны
- обеззараживание микробов

341. Выберите правильный вариант

ответа

Тонкий кишечник не выполняет функции химической обработки питательных веществ

- всасывание воды из химуса
- всасывание продуктов расщепления белков, жиров и углеводов в кровеносные сосуды
- эндокринная

342. Выберите правильный вариант

ответа

Бокаловидные клетки вырабатывают

- HCl
- желчь
- слизь
- липазу

343. Выберите правильный вариант

ответа

Толстый кишечник не выполняет функции

- всасывание воды из химуса
- формирование каловых масс
- выработка витамина К и витаминов В
- всасывание питательных веществ

344. Выберите правильный вариант

ответа

Переваривание клетчатки происходит с помощью

- витамина А и С
- бактерий
- желудочного сока
- желчи

345. Выберите правильный вариант

ответа

Червеобразный отросток выполняет

- защитную функцию

- всасывание воды
- выделительную функцию
- кроветворную

346. Выберите правильный вариант ответа

К мочевыводящим путям не относится

- мочевого пузыря
- мочеиспускательный канал
- мочеточники
- почки

347. Выберите правильный вариант ответа

Почки не выполняют функции

- образования мочи
- выведения шлаков
- регуляцию водно-солевого обмена между кровью и тканями
- защитную

348. Выберите правильный вариант ответа

Рениновый аппарат не выполняет функции

- секретирует в кровь ренин
- сосудосжимающего влияния
- сосудорасширяющего влияния
- мочеобразующую

349. Выберите правильный вариант ответа

Изменчивость формы переходного эпителия связана с

- секретной функцией
- большой растяжимостью стенок мочевыводящих путей
- всасывательной функцией
- выделительной функцией

350. Выберите правильный вариант ответа

Почечный фильтр не задерживает

- форменные элементы крови
- первичную мочу
- иммунные тела
- фибриногеноген

351. Выберите правильный вариант ответа

Кожа не выполняет функции

- защита от механического повреждения
- терморегуляции
- всасывательной
- синтеза витамина Д

352. Выберите правильный вариант ответа

Соединительным тканям не присуще

- образование из мезенхимы
- преобладание межклеточного вещества
- поддержание гомеостаза
- полярность клеточных элементов

353. Выберите правильный вариант ответа

Эпителий, препятствующий образованию спаек

- ороговевающий
- плоский
- переходный
- неороговевающий

354. Выберите правильный вариант ответа

Регенерация клеток многослойного эпителия происходит в слое

- базальном
- шиповатом
- зернистом
- блестящем

355. Выберите правильный вариант ответа

Специализированными структурами клеток не являются

- реснички
- микроворсинки
- фибриллы
- жгутики

356. Выберите правильный вариант ответа

Функции микроворсинок

- питательная
- защитная
- всасывательная
- двигательная

357. Выберите правильный вариант ответа

Эпителиальная ткань представлена

- пласт клеток
- волокнами
- межклеточным веществом
- фибриллами

358. Выберите правильный вариант ответа

Гладкая мышечная ткань развивается из

- мезенхимы
- эктодермы
- энтодермы
- мезодермы

359. Выберите два правильных ответа

Плотная соединительная ткань коллагенового типа не входит в

- сухожилия
- фасции и апоневрозы
- вайную связку
- надхрящницу и надкостницу
- твердую мозговую оболочку

360. Выберите два правильных ответа

Пищеварительная система не выполняет функции

- получение пищевых веществ

- переработка пищевых веществ
- усвоение пищевых веществ
- защитная
- поддержание гомеостаза

361. Выберите два правильных ответа

Расщепление углеводов происходит в

- пищеводе
- прямая кишка
- толстом кишечнике
- полости рта
- 12-перстной кишке

362. Выберите правильный вариант ответа

К среднему отделу пищеварительной системы не относят

- пищевод
- желудок
- тонкий и толстый кишечник
- ротовая полость

363. Выберите два правильных ответа

Тонкий кишечник не выполняет функции

- химической обработки питательных веществ
- всасывания продуктов расщепления белков
- всасывания воды из химуса
- формирования каловых масс
- выработка витамина А

364. Выберите два правильных ответа

Толстый кишечник не выполняет функции

- всасывания воды из химуса
- формирования каловых масс
- выработка витамина К и витаминов группы В
- всасывания питательных веществ
- химической обработки питательных веществ

365. Выберите два правильных ответа

Миндалины не выполняют функции

- образования лимфоцитов
- защитная
- обезвреживание микробов
- образования слюны
- расщепления углеводов

366. Выберите два правильных ответа

Лимфоэпителиальное глоточное кольцо

Пирогова не включает

- небные
- глоточная миндалина
- язычная миндалина
- подчелюстная (слюнная)
- подъязычная (слюнная)

367. Выберите два правильных ответа

Плотным соединительным тканям не присуще

- преобладание межклеточного вещества
- преобладание волокон

- формирование пучков волокон
- преобладание аморфного вещества
- наличие кровеносных сосудов и нервов

368. Выберите два правильных ответа

Соединительная ткань не расположена в

- сопровождает кровеносные сосуды и нервы
- заполняет промежутки между органами
- подстилает эпителиальную ткань
- в мышечном волокне
- костной ткани

369. Выберите два правильных ответа

Соединительным тканям не присуще

- образование из мезенхимы
- преобладание межклеточного вещества
- отсутствие связи с внешней средой
- полярность клеточных элементов
- поддержание гомеостаза внутренней среды организма

370. Выберите два правильных ответа

Обязательными специальным структурам эпителиальных клеток не относится

- микроворсинки
- реснички
- жгутики
- ядро
- тонофибриллы

371. Выберите два правильных ответа

Эпителиальным тканям не свойственно

- полярность
- клеточная регенерация
- микроворсинки
- свободные нервные окончания
- аксо-вазальные синапсы

372. Выберите два правильных ответа

Для эпителиальных тканей характерно

- обилие межклеточного вещества
- насыщение кровеносными капиллярами
- наличие нервных окончаний
- полярная дифференциация клеток
- отсутствие нервных окончаний

373. Выберите два правильных ответа

Высокая регенерационная способность эпителия обусловлена

- наличием большого количества кровеносных сосудов
- наличием нервных окончаний
- наличием межклеточного вещества
- наличием базальной мембраны
- наличием клеток, способных к делению

374. Выберите два правильных ответа

Эпителий не встречается

- в костной и хрящевой ткани
- в мозговых оболочках
- в половых органах
- в ротовой полости
- на всей поверхности организма

375. Выберите два правильных ответа

Специализированные структуры эпителиальных клеток

- фибриллы
- филаменты
- ядро
- микроворсинки
- жгутики

376. Выберите два правильных ответа

Скелетные ткани не выполняют функции

- обмена кальция и фосфора
- переваривание
- защитную
- газообмена
- гомеостаза внутренней среды организма

377. Выберите два правильных ответа

Хрящевым тканям не свойственно

- отсутствие кровеносных сосудов
- гидрофильность межклеточного вещества
- наличие коллагеновых волокон в межклеточном веществе
- минерализация межклеточного вещества
- наличие нервных волокон

378. Выберите два правильных ответа

Надхрящница не выполняет функции

- деления клеток
- восстановления хряща
- трофической
- механической
- опорной

Специальность «Гистология» Первая квалификационная категория.

1. Теоретическая подготовка в области осуществляемой профессиональной деятельности

1. Выберите правильный вариант ответа

Изменчивость формы переходного эпителия связана с

- секретной функцией
- большой растяжимостью стенок мочевыводящих путей
- всасывательной функцией
- выделительной функцией

2. Выберите правильный вариант ответа

Почечный фильтр не задерживает

- форменные элементы крови
- первичную мочу
- иммунные тела
- фибриногеноген

3. Выберите правильный вариант ответа

Кожа не выполняет функции

- защита от механического повреждения
- терморегуляции
- всасывательной
- синтеза витамина Д

4. Выберите правильный вариант ответа

Соединительным тканям не присуще

- образование из мезенхимы
- преобладание межклеточного вещества
- поддержание гомеостаза
- полярность большинства клеточных элементов

5. Выберите правильный вариант ответа

Эпителий, препятствующий образованию спаек

- ороговевающий
- плоский
- переходный
- неороговевающий

6. Выберите правильный вариант ответа

Регенерация клеток многослойного эпителия происходит в слое

- базальном
- шиповатом
- зернистом
- роговом

7. Выберите правильный вариант ответа

Не являются специализированными структурами клеток

- реснички
- микроворсинки
- фибриллы
- жгутики

8. Выберите правильный вариант ответа

Функции микроворсинок

- питательная
- защитная
- всасывательная
- двигательная

9. Выберите правильный вариант ответа

Эпителиальная ткань представлена

- пласт клеток
- волокнами

- межклеточным веществом
- фибриллами

10. Выберите правильный вариант ответа

- Гладкая мышечная ткань развивается из
- мезенхимы
 - эктодермы
 - энтодермы
 - мезодермы

11. Выберите два правильных ответа

- Плотная соединительная ткань коллагенового типа не входит в
- сухожилия
 - фасции и апоневрозы
 - вейную связку
 - надхрящницу и надкостницу
 - твердую мозговую оболочку

12. Выберите два правильных ответа

- Пищеварительная система не выполняет функции
- получение пищевых веществ
 - переработка пищевых веществ
 - усвоение пищевых веществ
 - защитная
 - поддержание гомеостаза

13. Выберите два правильных ответа

- Расщепление углеводов происходит в
- пищеводе
 - толстом кишечнике
 - полости рта
 - 12-перстной кишке

14. Выберите правильный вариант ответа

- К среднему отделу пищеварительной системы не относят
- пищевод
 - желудок
 - тонкий и толстый кишечник
 - ротовая полость

15. Выберите два правильных ответа

- Толстый кишечник не выполняет функции
- всасывания воды из химуса
 - формирования каловых масс
 - выработка витамина К и витаминов группы В
 - всасывания питательных веществ
 - химической обработки питательных веществ

16. Выберите два правильных ответа

- Миндалины не выполняют функции
- образования лимфоцитов
 - защитная
 - обезвреживание микробов
 - образования слюны
 - расщепления углеводов

17. Выберите два правильных ответа

- Лимфоэпителиальное глоточное кольцо Пирогова не включает
- небные
 - глоточная миндалина
 - язычная миндалина
 - подчелюстная (слюнная)
 - подъязычная (слюнная)

18. Выберите два правильных ответа

- Плотным соединительным тканям не присуще
- преобладание межклеточного вещества
 - преобладание волокон
 - формирование пучков волокон
 - преобладание аморфного вещества
 - наличие кровеносных сосудов и нервов

19. Выберите два правильных ответа

- Соединительная ткань не расположена в
- сопровождает кровеносные сосуды и нервы
 - заполняет промежутки между органами
 - подстилает эпителиальную ткань
 - в мышечном волокне
 - костной ткани

20. Выберите два правильных ответа

- Соединительным тканям не присуще
- образование из мезенхимы
 - преобладание межклеточного вещества
 - отсутствие связи с внешней средой
 - полярность клеточных элементов
 - поддержание гомеостаза внутренней среды организма

21. Выберите два правильных ответа

- К специальным структурам эпителиальных клеток не относится
- микроворсинки
 - реснички
 - жгутики
 - ядро
 - тонофибриллы

22. Выберите два правильных ответа

- Эпителиальным тканям не свойственно
- полярность
 - клеточная регенерация
 - микроворсинки
 - свободные нервные окончания
 - аксо-вазальные синапсы

23. Выберите три правильных варианта ответа

- Для эпителиальных тканей характерно
- обилие межклеточного вещества
 - насыщение кровеносными капиллярами
 - наличие нервных окончаний
 - полярная дифференциация клеток
 - отсутствие кровеносных сосудов
 - отсутствие нервных окончаний

24. Выберите два правильных ответа

Высокая регенерационная способность эпителия обусловлена наличием

- большого количества кровеносных сосудов
- нервных окончаний
- межклеточного вещества
- базальной мембраны
- клеток, способных к делению

25. Выберите два правильных ответа

Эпителий не встречается

- на всей поверхности организма
- в костной и хрящевой ткани
- в мозговых оболочках
- на поверхности конечностей
- на поверхности туловища

26. Выберите правильный вариант ответа

Специализированные структуры эпителиальных клеток

- фибриллы
- филаменты
- реснички
- лизосомы

27. Выберите два правильных ответа

Скелетные ткани не выполняют функции

- обмена кальция и фосфора
- защитную
- газообмена
- гомеостаза внутренней среды организма

28. Выберите два правильных ответа

Хрящевым тканям не свойственно

- отсутствие кровеносных сосудов
- гидрофильность межклеточного вещества
- наличие коллагеновых волокон в межклеточном веществе
- минерализация межклеточного вещества
- наличие нервных волокон

29. Выберите два правильных ответа

Надхрящница не выполняет функции

- деления клеток
- восстановления хряща
- трофической
- механической
- опорной

30. Выберите правильный вариант ответа

Функция комплекса Гольджи

- гликозилирование белков
- реутилизация мембран секреторных гранул после экзоцитоза
- упаковка секреторного продукта
- синтез стероидных гормонов

31. Выберите правильный вариант ответа

Трофобласт – часть

- эпибласта
- внутренней клеточной массы

эмбриобласта

бластоцисты

32. Выберите правильный вариант ответа

Стволовая клетка расположена в

- селезенка
- тимус
- кровь
- костный мозг

33. Выберите правильный вариант ответа

Образование зародышевых листков

- бластуляция
- органогенез
- моруляция
- гастрюляция

34. Выберите правильный вариант ответа

Эпителий, развивающийся из эктодермы

- многослойный плоский роговицы глаза
- почечных канальцев
- мезотелий
- слизистой трахеи

35. Выберите правильный вариант ответа

В какой фазе клеточного цикла происходит матричный синтез ДНК

- G0
- G2
- S
- M

36. Выберите правильный вариант ответа

К производным миотома относят

- миокард
- ГМК
- скелетную ткань
- осевой скелет

37. Выберите правильный вариант ответа

Тип секреции с полным разрушением желез

- мерокриновый
- апокриновый
- голокриновый
- паракриновый

38. Выберите правильный вариант ответа

Производные дорзальной эктодермы

- потовые железы
- спинной мозг
- эпителий матки
- эпителий почки

39. Выберите правильный вариант ответа

Признаки ороговения эпителия впервые проявляются в слое

- роговом
- базальном
- блестящем
- шиповатых клеток

40. Выберите правильный вариант ответа

Для эпителиальных тканей характерно

- межклеточное вещество
- сосуды
- нервные окончания
- полярная дифференциация

41. Выберите правильный вариант ответа

Эпителий не развивается из

- кожной эктодермы
- кишечной эктодермы
- мезенхимы
- волокнистой соединительной ткани

42. Выберите правильный вариант ответа

Эпителий не встречается

- на всей поверхности организма
- в костной и хрящевой ткани
- в стенках полостей внутренних органов
- на поверхности серозных оболочек

43. Выберите правильный вариант ответа

Ткань, лишенная кровеносных сосудов

- соединительная ткань
- эпителиальная ткань
- мышечная ткань
- нервная ткань

44. Выберите правильный вариант ответа

Высокая регенерационная способность эпителия обусловлена

- наличием большого количества кровеносных сосудов
- наличием нервных окончаний
- полярностью клеток
- наличием клеток, способных к делению

45. Выберите правильный вариант ответа

Эпителиальным тканям не свойственно

- полярность
- клеточная регенерация
- микроворсинки
- аксо-вазальные синапсы

46. Выберите правильный вариант ответа

Способность к размножению сохраняет зона

- зернистых и блестящих клеток
- ороговевающих клеток
- соединительной ткани
- базальных клеток

47. Выберите правильный вариант ответа

Пигмент находится в

- ороговевающем слое
- соединительной ткани
- ростковой зоне
- зоне зернистых и блестящих клеток

48. Выберите правильный вариант ответа

Ткань, лишенная кровеносных сосудов

- соединительная
- эпителиальная
- мышечная
- нервная

49. Выберите правильный вариант ответа

Волосы и ногти относятся к эпителию

- кишечному
- реснитчатому
- кожному
- железистому

50. Выберите правильный вариант ответа

Одноклеточными железами являются

- щитовидная
- половые
- бокаловидные клетки кишечного эпителия
- железы полости рта

51. Выберите правильный вариант ответа

Плотным соединительным тканям не присущи

- преобладание межклеточного вещества
- преобладание волокон
- формирование пучков волокон
- преобладание аморфного вещества

52. Выберите правильный вариант ответа

Соединительная ткань не расположена

- сопровождает кровеносные сосуды
- заполняет промежутки между органами
- подстилает эпителиальную ткань
- в мышечном волокне

53. Выберите правильный вариант ответа

Ткань, в которой идет постэмбриональное кроветворение

- жировая
- ретикулярная
- слизистая
- пигментная

54. Выберите правильный вариант ответа

Костная ткань развивается из

- гиалинового хряща

- эластичного хряща
- мезенхимы
- соединительной ткани

55. Выберите правильный вариант ответа

Фагоцитарные функции соединительной ткани открыты

- Павловым И. И.
- Мечниковым И. И.
- Боткиным С.П.
- Пироговым И.П.

56. Выберите правильный вариант ответа

Пучковое строение сухожилий обеспечивает им

- эластичность
- прочность
- трофику
- защиту

57. Выберите правильный вариант ответа

Механические элементы, обеспечивающие прочность соединительной ткани развиты в

- клетках
- волокнах
- промежуточном веществе
- цитоплазме

58. Выберите правильный вариант ответа

Ретикулярная ткань не выполняет функции

- опорной
- защитной
- образования клеток
- накопления в цитоплазме твердых веществ

59. Выберите правильный вариант ответа

Лейкоцитам не свойственно

- наличие ядра
- подвижность
- защитная функция
- обязательная сегментация ядра

60. Выберите правильный вариант ответа

К активному движению способны

- лейкоциты
- эритроциты
- эпителиоциты
- тромбоциты

61. Выберите правильный вариант ответа

Эритроцитам не свойственно

- оксифильная цитоплазма
- функция газообмена
- содержание гемоглобина
- специфическая зернистость в зрелом возрасте

62. Выберите два правильных ответа

Термином «лейкопения» обозначается содержание лейкоцитов

- ниже нормы
- в норме
- выше нормы
- отсутствие лейкоцитов

63. Выберите правильный вариант ответа

Функция нейтрофила

- выработка антител
- участие в газообмене
- фагоцитоз
- участие в свертывании крови

64. Выберите правильный вариант ответа

Плазма крови не содержит в норме

- фибриноген
- альбумин
- глобулин
- фибрин

65. Выберите правильный вариант ответа

Гепарин свертываемость крови

- не изменяет
- снижает
- повышает
- повышает незначительно

66. Выберите правильный вариант ответа

Кровотворение осуществляется под прямым контролем ткани

- жировой
- ретикулярной
- мышечной
- пигментной

67. Выберите правильный вариант ответа

Произвольные сокращения характерны для

- сердечной мышцы
- скелетной мышечной ткани
- гладкой мышечной ткани
- миометрия

68. Выберите правильный вариант ответа

Вставочные диски имеются в мышечных волокнах тканей

- скелетной
- сердечной
- гладкой
- миометрия

69. Выберите правильный вариант ответа

Мышечная ткань не обеспечивает функции

- двигательной
- перемещения организма
- движения внутренних органов

- защитной

70. Выберите правильный вариант ответа

Сократимость мышечной ткани зависит от наличия в ней

- тонофибрилл
 нейрофибрилл
 миофибрилл
 поперечной исчерченности

71. Выберите правильный вариант ответа

Гладкая мышечная ткань не входит в

- состав кожи
 стенки внутренних органов
 язык
 сосудистую систему

72. Выберите правильный вариант ответа

Из поперечно-полосатой мышечной ткани не построены

- мускулатура скелета
 мышцы языка
 глотка
 стенки внутренних органов

73. Выберите правильный вариант ответа

Сердечной мышце не присуще

- ритмическое сокращение
 интенсивные метаболические процессы
 наличие вставочных полосок поперек мышечных волокон
 произвольные сокращения

74. Выберите правильный вариант ответа

Симпласт с большим количеством ядер является тканью

- гладкой
 поперечно-полосатой
 сердечной
 соединительной

75. Выберите правильный вариант ответа

Непроизвольные сокращения характерны для

- сердечной мышцы
 скелетной мускулатуры
 языка
 мимической мускулатуры

76. Выберите правильный вариант ответа

Гладкая мышечная ткань не содержит

- ядра
 цитоплазмы
 миофибрилла
 поперечно-полосатые миофибриллы

77. Выберите правильный вариант ответа

Поперечно-полосатая ткань не входит в состав

- мимических мышц
 стенок сосудов
 скелетной мускулатуры
 языка

78. Выберите правильный вариант ответа

Сердечная мышца не обеспечивает функции

- сократительной
 трофической
 перекачивания крови
 ритмического сокращения

79. Выберите правильный вариант ответа

Скелетные ткани не выполняют функцию

- газообмена
 защитную
 опорную
 обмена кальция и фосфора

80. Выберите правильный вариант ответа

Ткань, ответственная за гомеостаз кальция

- нервная
 мышечная
 костная
 волокнистая соединительная

81. Выберите правильный вариант ответа

Хрящевым тканям не свойственно

- отсутствие кровеносных сосудов
 гидрофильность межклеточного вещества
 минерализация межклеточного вещества
 наличие коллагеновых волокон в межклеточном веществе

82. Выберите правильный вариант ответа

Хрящевая ткань не содержит

- гликоген
 межклеточного вещества
 кровеносных сосудов и нервов
 хондроцитов

83. Выберите правильный вариант ответа

Межклеточное вещество костной ткани содержит

- воду
 минеральные соли
 эластичные волокна
 коллагеновые волокна

84. Выберите правильный вариант ответа

Основная функция хряща

- механическая
- трофическая
- защитная
- опорная

85. Выберите правильный вариант ответа

Надхрящница не выполняет функции

- деление клеток
- восстановление хряща
- трофической
- механической

86. Выберите правильный вариант ответа

Костная ткань не выполняет функции

- механической устойчивости тела
- защитной
- депо кальция
- трофической

87. Выберите правильный вариант ответа

Для правильного костеобразования не имеют значения

- кальций
- фосфор
- витамин Д
- сахара

88. Выберите правильный вариант ответа

Нейроглия не обеспечивает функции

- опорная
- трофическая
- защитная
- генерация и проведение нервного импульса

89. Выберите правильный вариант ответа

Нервную ткань образуют

- только нейроны
- нейроны и клетки глии
- нейроны, клетки глии и межклеточное вещество
- кровеносные сосуды и нервы

90. Выберите правильный вариант ответа

Степень ветвления дендрита на протяжении (по ходу) отростка

- уменьшается
- не уменьшается
- увеличивается
- увеличивается незначительно

91. Выберите правильный вариант ответа

Эпителиальная ткань пищеварительных желез развивается из

- энтодермы
- эктодермы

энтодермы и эктодермы

мезодермы

92. Выберите правильный вариант ответа

Пищеварительная система не выполняет функции

- получение пищевых желез
- защитной
- переработка пищевых веществ
- усвоение пищевых веществ

93. Выберите правильный вариант ответа

Мышечная оболочка в наддиафрагмальном отделе включает

- поперечно-полосатые мышцы
- гладкие мышцы
- поперечно-полосатые и гладкие мышцы
- соединительную ткань

94. Выберите правильный вариант ответа

Расщепление углеводов происходит в

- тонком желудке
- желудке
- полости рта
- толстом кишечнике

95. Выберите правильный вариант ответа

К переднему отделу пищеварительной системы не относят

- желудок
- ротовую полость
- пищевод
- глотку

96. Выберите правильный вариант ответа

Механическая обработка пищи происходит в

- в переднем отделе ЖКТ
- в среднем отделе ЖКТ
- в заднем отделе ЖКТ
- в среднем и заднем отделе ЖКТ

97. Выберите правильный вариант ответа

Химическая обработка пищи осуществляется в

- в переднем отделе ЖКТ
- в среднем отделе ЖКТ
- в заднем отделе ЖКТ
- в среднем и заднем отделе ЖКТ

98. Выберите правильный вариант ответа

К среднему отделу пищеварительной системы не относят

- пищевод
- желудок
- тонкий и толстый кишечник
- печень и поджелудочная железы

99. Выберите правильный вариант ответа

Миндалины не выполняют функции

- образование лимфоцитов
- защитной
- образование слюны
- обеззараживание микробов

100. Выберите правильный вариант ответа

Тонкий кишечник не выполняет функции

- химическая обработка питательных веществ
- всасывание воды из химуса
- всасывание продуктов расщепления белков
- эндокринная

101. Выберите правильный вариант ответа

Бокаловидные клетки вырабатывают

- HCl
- желчь
- слизь
- липазу

102. Выберите правильный вариант ответа

Толстый кишечник не выполняет функции

- всасывание воды из химуса
- формирование каловых масс
- выработка витамина К и витаминов В
- всасывание питательных веществ

103. Выберите правильный вариант ответа

Переваривание клетчатки происходит с помощью

- витамина А и С
- бактерий
- желудочного сока
- желчи

104. Выберите правильный вариант ответа

Червеобразный отросток выполняет

- защитную функцию
- всасывание воды
- выделительную функцию
- кроветворную

105. Выберите правильный вариант ответа

К мочевыводящим путям не относится

- мочевого пузыря
- мочеиспускательный канал
- мочеточники
- почки

106. Выберите правильный вариант ответа

Почки не выполняют функции

- образования мочи

выведения шлаков

регуляцию водно-солевого обмена между кровью и тканями

защитную

107. Выберите правильный вариант ответа

Рениновый аппарат не выполняет функции

- секретирует в кровь ренин
- сосудосжимающего влияния
- сосудорасширяющего влияния
- мочеобразующую

108. Выберите правильный вариант ответа

Промежуточные филаменты эпителиальных клеток состоят из

- кератина
- актина
- тубулина
- виметина

109. Выберите правильный вариант ответа

Окситоцин стимулирует

- миоэпителиальные клетки молочной железы
- эпителий почечных канальцев
- клетки Сертоли
- клетки Лейдига

110. Выберите правильный вариант ответа

Фолитропин стимулирует

- миоэпителиальные клетки молочной железы
- эпителий почечных канальцев
- клетки Сертоли
- клетки Лейдига

111. Выберите правильный вариант ответа

Лютропин стимулирует

- миоэпителиальные клетки молочной железы
- эпителий почечных канальцев
- клетки Сертоли
- клетки Лейдига

112. Выберите правильный вариант ответа

Действие вазопрессина направлено на

- миоэпителиальные клетки молочной железы
- эпителий почечных канальцев
- клетки Сертоли
- клетки Лейдига

113. Выберите правильный вариант ответа

При снижении АД юкстагломерулярные клетки вырабатывают

- вазопрессин
- ренин

- альдстерон
- дофамин

114. Выберите правильный вариант ответа

Внутренняя капсула капсулы Боумена образована

- перицитами
- подоцитами
- эндотелиоцитами
- кубическим эпителием

115. Выберите правильный вариант ответа

Клетки передней доли гипофиза

- питуициты
- эозинофильные клетки
- нейроны
- астроциты

116. Выберите правильный вариант ответа

Гаплоидный набор хромосом образуется в результате

- митоза
- мейоза
- дифференцировки
- созревания

117. Выберите правильный вариант ответа

Реабсорбция белка в почечных канальцах осуществляется путем

- диффузии
- пиноцитоза
- экзоцитоза
- фагоцитоза

2. Знания современных методов диагностики, профилактики, лечения, реабилитации и владение лечебно-диагностической техникой в области осуществляемой профессиональной деятельности

118. Выберите правильный вариант ответа

Слизистая оболочка пищевода выстлана эпителием

- однослойным плоским неороговевающим
- мерцательным
- однослойным призматическим
- многослойным плоским неороговевающим

119. Выберите правильный вариант ответа

Эпителий, выстилающий поверхность слизистой оболочки желудка

- многорядный мерцательный
- многослойный неороговевающий
- однослойный призматический
- переходный эпителий

120. Выберите правильный вариант ответа

Эпителий, выстилающий почечные канальца

- однослойный цилиндрический (призматический)
- однослойный плоский
- однослойный кубический
- многослойный неороговевающий

121. Выберите правильный вариант ответа

Эпителий, выстилающий мочевой пузырь

- многослойный неороговевающий
- переходный эпителий
- железистый
- мерцательный

122. Выберите правильный вариант ответа

К мочевыводящим путям не относят

- почечные чашечки
- лоханки
- мочевые канальцы
- мочеиспускательный канал

123. Выберите правильный вариант ответа

Строму паренхиматозных органов образует ткань

- жировая
- мышечная
- соединительная
- эпителиальная

124. Выберите правильный вариант ответа

Эпителий выстилающий мочевыводящие пути

- ороговевающий
- плоский
- переходный
- неороговевающий

125. Выберите правильный вариант ответа

Эпителий выстилающий канальца почек

- мерцательный
- кубический
- цилиндрический
- плоский

126. Выберите правильный вариант ответа

Многослойный неороговевающий эпителий выстилает

- канальцы почек
- роговицу глаз

- брюшину
- желудочно-кишечный тракт

127. Выберите правильный вариант ответа

Многослойный ороговевающий эпителий выстилает

- роговицу глаз
- брюшину
- кожу
- мочевыводящие пути

128. Выберите правильный вариант ответа

Однослойный плоский эпителий не встречается

- поверхность околосердечной сумки
- поверхность плевро
- кожа
- брюшина

129. Выберите правильный вариант ответа

Специализированные клетки не выполняют функции

- газообмена
- основной функции ткани
- размножения

130. Выберите правильный вариант ответа

Волосы и ногти относятся к эпителию

- кишечному
- реснитчатому
- плоскому
- кожному

131. Выберите правильный вариант ответа

Одноклеточными железами являются

- щитовидная
- половые
- слюнная
- бокаловидные клетки кишечного эпителия

132. Выберите правильный вариант ответа

К специальным структурам эпителиальных клеток не относится

- микроворсинки
- реснички
- жгутики
- ядро

133. Выберите правильный вариант ответа

Рыхлая соединительная ткань выполняет функции

- только защитную
- защитную и опорную
- защитную опорную и трофическую

134. Выберите правильный вариант ответа

Плотная соединительная ткань коллагенового типа не входит

- сухожилия
- связки
- фасции и апоневрозы
- надхрящницу и надкостницу

135. Выберите правильный вариант ответа

Соединительным тканям не присуще

- образование из мезенхимы
- преобладание межклеточного вещества
- полярность большинства клеточных элементов
- поддержание гомеостаза внутренней среды организма

136. Выберите правильный вариант ответа

Соединительная ткань выполняет функцию

- только защитную
- защитную и трофическую
- опорную и трофическую
- защитную, опорную и трофическую

137. Выберите правильный вариант ответа

Клетки крови, участвующие в выработке крови

- эритроциты
- тромбоциты
- лейкоциты
- лимфоциты

138. Выберите правильный вариант ответа

Рост хряща идёт за счёт клеток

- фибробласты
- остеобласты
- хондроциты
- хондробласты

139. Выберите правильный вариант ответа

Клетки, осуществляющие дыхательную функцию

- эритроциты
- тромбоциты
- лейкоциты
- моноциты

140. Выберите правильный вариант ответа

Ретикулярная ткань выстилает

- желудок
- кишечник
- кожу
- кроветворные органы

141. Выберите правильный вариант ответа

Рост кости идёт за счёт клеток

- фибробласты
- хондробласты
- хондроциты
- остеобласты

142. Выберите правильный вариант ответа

Клетки крови, участвующие в аллергических реакциях на чужеродный белок

- эритроциты
- тромбоциты
- лейкоциты
- эозинофилы

143. Выберите правильный вариант ответа

В процессе свёртывания крови участвуют

- эритроциты
- лейкоциты
- лимфоциты
- тромбоциты

144. Выберите правильный вариант ответа

Вид хрящевой ткани наиболее распространённый в организме

- гиалиновый
- эластический
- волокнистый
- мышечный

145. Выберите правильный вариант ответа

Клетка крови участвующая в фагоцитозе

- лейкоцит
- кровяная пластинка
- эритроцит
- лейкоцит

146. Выберите правильный вариант ответа

Гладкая мышечная ткань не выполняет функцию

- двигательные процессы внутри организма
- поднятие волосяной луковицы
- сужение просвета сосудов
- осуществление движения тела в пространстве

147. Выберите правильный вариант ответа

Цитоплазма нервных клеток содержит

- все органеллы
- гликоген
- жировые включения
- пигментные включения
- всё выше перечисленное

148. Выберите правильный вариант ответа

Железа не являющаяся эндокринной

- гипофиз
- надпочечники

- щитовидная
- слюнная

149. Выберите правильный вариант ответа

Структурной единицей нервной ткани является

- нейрон
- нефрон
- гепатоцит
- рефлекс

150. Выберите правильный вариант ответа

Железа смешанной секреции

- поджелудочная
- гипофиз
- надпочечники
- щитовидная

151. Выберите правильный вариант ответа

- шиповатый
- сетчатый
- роговой
- сосочковый

152. Выберите правильный вариант ответа

Слоем кожи, определяющий её цвет, является

- шиповатый
- зернистый
- блестящий
- сосочковый

153. Выберите правильный вариант ответа

Барабанная перепонка представляет собой

- фиброзную пластинку
- мышечную пластинку
- нервное окончание
- соединительную ткань

154. Выберите правильный вариант ответа

К эндокринным железам относится

- потовые
- надпочечники
- паразитовидные
- половые

155. Выберите два правильных ответа

Местонахождение эластического хряща

- ребра
- сухожилия
- межпозвоночные диски
- ушная раковина
- надгортанник

156. Выберите два правильных ответа

Местонахождение гиалинового хряща

- межпозвоночные диски
- надгортанник
- ушная раковина
- суставные поверхности костей
- трахея

157. Выберите два правильных ответа

Местонахождение волокнистого хряща

- суставные поверхности костей
- концы ребер
- ушная раковина
- межпозвоночные диски
- лобковый симфиз

158. Выберите два правильных ответа

Состав межклеточного вещества соединительной ткани

- миофибриллы
- тонофибриллы
- мышечные волокна
- основное вещество
- волокна

159. Выберите два правильных ответа

Ретикулярная ткань выстилает

- желудок
- кишечник
- кожу
- лимфоузлы
- красный костный мозг

160. Выберите два правильных ответа

Плотная оформленная соединительная ткань не входит в

- сухожилия
- связки
- апоневрозы
- кожа
- волосы

161. Выберите два правильных ответа

Рыхлая соединительная ткань не входит в состав

- кожа
- сопровождает сосуды и нервы
- кровеносные органы
- костная ткань
- хрящевая ткань

162. Выберите два правильных ответа

Мышечная ткань не обеспечивает функции

- двигательной
- перемещения организма
- защитной
- опорной

163. Выберите два правильных ответа

Произвольные сокращения характерны для

- миокарда
- мышцы поднимающей волос
- моторике ЖКТ
- поперечнополосатой мышечной ткани
- мышцы языка

164. Выберите два правильных ответа

Непроизвольные сокращения характерны для

- скелетной мускулатуры
- мышцы языка
- сердечной мышцы
- моторики ЖКТ

165. Выберите два правильных ответа

Гладкая мышечная ткань не входит в

- состав кожи
- стенки внутренних органов
- сосудистую стенку
- язык
- скелетные мышцы

166. Выберите два правильных ответа

Из поперечнополосатой мышечной ткани не построены

- мускулатура тела
- мышца языка
- глотка
- стенки внутренних органов
- мышечный слой стенки сосудов

167. Выберите два правильных ответа

Гладкая мышечная ткань не выполняет функции

- двигательные процессы внутри организма
- поднятие волосистой луковицы
- сужение просвета сосудов
- перемещение тела в пространстве
- речеобразования

168. Выберите два правильных ответа

Сердечной мышце не присуще

- сходство с поперечнополосатой мышечной тканью
- ритмическое сокращение
- интенсивные метаболические процессы
- произвольные сокращения
- утомляемость

169. Выберите два правильных ответа

Гладкая мышечная ткань не содержит

- ядро
- цитоплазма
- миофибриллы
- поперечно-исчерченные фибриллы
- вставочные диски

170. Выберите два правильных ответа

Поперечнополосатая мышечная ткань не входит в состав

- мимических мышц лица
- скелетной мускулатуры
- языка
- стенок сосудов
- мочевого пузыря

171. Выберите два правильных ответа

Сердечная мышца не обеспечивает функции

- сократительной
- ритмического сокращения
- перекачивания крови
- трофической
- защитной

172. Выберите два правильных ответа

Оболочка клетки выполняет функции

- пищеварительную
- выделительную

- упаковка веществ
- экзоцитоз
- фагоцитоз

173. Выберите два правильных ответа

Функции ядра клетки

- клеточное дыхание
- пищеварительная
- транспортная
- наследственная информация
- деление клетки

174. Выберите два правильных правильных ответа

Оболочка клетки не выполняет функции

- эндоцитоз
- пиноцитоз
- экзоцитоз
- наследственная информация
- транспортная

175. Выберите два правильных ответа

Оболочка клетки выполняет функции

- наследственная информация
- транспортная
- выделительная
- экзоцитоз
- пиноцитоз

176. Выберите два правильных ответа

Почки не выполняют функции

- выводят шлаки
- регулируют водно-солевой обмен
- эндокринная функция
- защитная
- регулируют уровень сахара в крови

177. Выберите два правильных ответа

Рениновый аппарат не выполняет функции

- секретирует в кровь ренин
- сосудосуживающего влияния
- повышает уровень АД
- сосудорасширяющего влияния
- понижает уровень АД

178. Выберите два правильных ответа

Нейроглия не обеспечивает функции

- опорная
- трофическая
- защитная
- возбудимости и производительности
- регуляторной

179. Выберите два правильных ответа

Функции эпителиальной ткани

- сократительная
- питательная
- выделительная
- защитная
- секреторная

180. Выберите два правильных ответа

Вид эпителиальной ткани покрывающий роговицу глаза

- однослойный

- кубический
- цилиндрический
- многослойный
- неороговевающий

181. Выберите два правильных ответа

Вид эпителия покрывающего поверхность серозных оболочек

- многослойный
- кубический
- цилиндрический
- однослойный
- плоский

182. Выберите два правильных ответа

К эндокринным железам не относится

- щитовидная
- гипофиз
- надпочечники
- потовые
- слезные

183. Выберите два правильных ответа

Экзокринными железами не являются

- слюнные
- печень
- слезные
- гипофиз
- половые

184. Выберите два правильных ответа

К центральным кроветворным органам относят

- лимфатические узлы
- селезенка
- желтый костный мозг
- красный костный мозг
- тимус

185. Выберите два правильных ответа

Функции селезенки

- лимфопоз
- эритропоз
- лейкопоз
- гуморальный иммунитет
- клеточный иммунитет

186. Выберите два правильных ответа

В селезенке различают

- корковое вещество
- мозговое вещество
- белая пульпа
- красная пульпа

187. Выберите два правильных ответа

Мозговое вещество лимфатического узла представлено

- белой пульпой
- серой пульпой
- красной пульпой
- мозговыми тканями
- венозным синусом

188. Выберите два правильных ответа

Кроветворные органы бывают

- вегетативные

- парасимпатические
- соматические
- центральные
- периферические

189. Выберите два правильных ответа

Нейрон состоит из

- головка
- шейка
- хвостик
- тело
- отростки

190. Выберите два правильных ответа

Функции лимфатических узлов

- эритропоэз
- лейкопоэз
- выработка гормонов
- фагоцитарная
- лимфопоэз

191. Выберите два правильных ответа

Поджелудочная железа вырабатывает

- желудочный сок
- гастрин
- желчь
- инсулин
- глюкагон

192. Выберите два правильных ответа

Функции кишечника

- образование желчи
- антианемический фактор
- экскреция аммиака, мочевины
- всасывание
- образование витаминов A D E K

193. Выберите два правильных ответа

Гормоны, продуцируемые яичником

- альдостерон
- гидрокортизон
- тироксин
- эстроген
- прогестерон

194. Выберите два правильных ответа

Наиболее толстая кожа в местах

- грудь
- конечности
- голень
- ладони
- подошва

195. Выберите два правильных ответа

Регенерация эпителия идет за счет слоев клеток

- роговой
- блестящий
- зернистый
- шиповатый
- базальный

196. Выберите два правильных ответа

Многослойный плоский неороговевающий эпителий выстилает

- каналы почек
- кожу
- брюшину
- пищевод
- роговицу глаз

197. Выберите два правильных ответа

Однослойный плоский эпителий выстилает

- каналы почек
- ЖКТ
- воздухоносные пути
- полость рта
- эпикард
- сальник

198. Выберите два правильных ответа

Костная ткань не выполняет функции

- обуславливает форму тела
- механическая устойчивость тела
- защитная
- депо кальция
- трофическая
- поддержания гомеостаза внутренней среды организма

199. Выберите два правильных ответа

Процесс минерализации промежуточного вещества не характерен для

- костной ткани
- старых хрящей
- юной соединительной ткани
- сухожилий

200. Выберите два правильных ответа

Для правильного костеобразования не имеют значения

- кальций
- фосфор
- витамин D
- сахар
- жиры

201. Выберите два правильных ответа

Лейкоцитам не свойственно

- наличие ядра
- подвижность
- защитная функция
- перенос кислорода
- перенос углекислого газа

202. Выберите два правильных ответа

Эритроцитам не свойственна

- оксифильная цитоплазма
- функционирование в кровеносном сосуде
- содержание гемоглобина
- специфическая зернистость в зрелом возрасте
- наличие ядра

203. Выберите два правильных ответа

Свойства и функции нейтрофила

- выработка антител
- участие в газообмене
- участие в свертывании крови

- фагоцитоз
- способность к активному перемещению

204. Выберите правильный вариант ответа

Указать Са связывающий белок нитей саркомера

- актин
- тропомиозин
- кальмодулин
- кальцекалестрин

205. Выберите правильный вариант ответа

Клетки контактируют друг с другом содержат крупное ядро

- Олигодендрцит
- Микроглия
- Астроцит
- Нейрон

206. Выберите правильный вариант ответа

Перикарионы псевдоуниполярный нейронов окружены

- олигодендоцитами
- астроцитами
- шванновскими клетками
- клетками-сателлитами

207. Выберите правильный вариант ответа

Альвеолоциты II типа

- составляют большую часть поверхности альвеол
- в цитоплазме содержат пластинчатые тельца
- на апикальной поверхности имеют микроворсинки
- синтезируют компоненты сурфактанта

208. Выберите правильный вариант ответа

Сперматогенез совершается в

- семенные канальцы
- семенной канатик
- предстательная железа
- семенные пузырьки

209. Выберите правильный вариант ответа

Какая фракция клеток КМ поступает в кровь

- мегакариоцит
- эритробласт оксифильный
- ретикулоцит
- эритробласт базфильный

210. Выберите правильный вариант ответа

Локализация перикарионов нейронов образующих синапсы в скелетных мышцах

- передние рога спинного мозга
- ганглии симпатической цепочки
- V слой двигательной коры

- спинномозговой узел

211. Выберите правильный вариант ответа

Укажите структуру, из которой развивается мошонка

- Вольфов проток
- мочеполовой синус
- половые валики
- половые бугорки

212. Выберите правильный вариант ответа

Какова функция шлеммова канала

- отток слезной жидкости
- обильная васкуляризация оболочек
- обновление состава стекловидного тела
- отток жидкости из передней камеры

213. Выберите правильный вариант ответа

Клетки, секретирующие гистамин

- нейтрофильные лейкоциты
- эозинофильные лейкоциты
- моноциты
- базофильные лейкоциты

214. Выберите правильный вариант ответа

Какой костной тканью образованы заросшие костные швы

- пластинчатая
- компактная
- зрелая
- грубоволокнистая

215. Выберите правильный вариант ответа

Клетка в миокарде содержит хорошо выраженный комплекс Гольджи и секреторные гранулы

- Водитель ритма
- КМЦ волокон Пуркинье
- предсердный КМЦ
- желудочный КМЦ

216. Выберите правильный вариант ответа

Информацию из коры мозжечка выводят

- аксоны клеток-зерен
- аксоны клеток Пуркинье
- лазающие волокна
- дендриты клеток Пуркинье

217. Выберите два правильных ответа

Базальная мембрана

- служит для прикрепления эпителия
- образуется из эпителия
- содержит коллаген
- является барьером

218. Выберите правильный вариант ответа

Отток венозной крови из печени осуществляется по

- печеночным венам
- портальной вене
- нижней полой вене
- верхней полой вене

219. Выберите правильный вариант ответа

Для какой эндокринной железы не обнаружены тропные гормоны гипофиза

- яичник
- кора надпочечника
- щитовидная железа
- паращитовидные железы

220. Выберите правильный вариант ответа

Клетки Купффера

- выделяют соли желчных кислот
- расположены в синусоидах
- происходят из гепатоцитов
- накапливают желчь

221. Выберите правильный вариант ответа

Чем определяется диаметр остеона

- расстоянием на котором эффективно работают костные каналы
- случайным распределением остеобластов вокруг сосудов
- активностью остеокластов
- диаметром канала остеона

222. Выберите правильный вариант ответа

Что общего имеют мышечные волокна скелетной мышцы и сердечной

- триады
- Н-холинорецепторы
- исчерченные поперечно миофибриллы
- вставочные диски

223. Выберите правильный вариант ответа

Миелиновая оболочка образована

- уплотненным межклеточным веществом.
- плазматической мембраной шванновских клеток
- специализированной частью перинеурия
- элементами цитоскелета шванновских клеток

224. Выберите правильный вариант ответа

Укажите локализацию перикарионов преганглионарных нейронов симпатического отдела вегетативной нервной системы

- серое вещество спинного мозга
- ганглий симпатической цепочки
- передние корешки спинного мозга
- интрамуральные нервные сплетения

225. Определите последовательность расположения слоев эпителия в последовательности их развития

- 1: базальный
- 2: шиповатый
- 3: зернистый
- 4: блестящий
- 5: роговой

226. Определите правильную последовательность расположения желез внутренней секреции

- 1: гипофиз
- 2: эпифиз
- 3: щитовидная
- 4: поджелудочная
- 5: надпочечная
- 6: половые

227. Определите последовательность регенерации эпителия

- 1: образование кровяного сгустка
- 2: восстановление соединительной ткани
- 3: разрастание эпителия

228. Определите последовательность фаз воспаления

- 1: лейкоцитарная
- 2: макрофагическая
- 3: фибробластическая

229. Определите последовательность расположения отделов мозга

- 1: спинной мозг
- 2: продолговатый мозг
- 3: задний мозг
- 4: средний мозг
- 5: промежуточный мозг
- 6: конечный мозг

230. Определите последовательность отделов нефрона

- 1: капсула нефрона
- 2: извитой каналец первого порядка
- 3: петля Генле
- 4: извитой каналец второго порядка
- 5: собирательная трубочка

231. Определите последовательность этапов фагоцитоза

- 1: приближение
- 2: окружение
- 3: прилипание
- 4: внутриклеточное переваривание

232. Определите последовательность клеток крови по мере уменьшения их количества

- 1: эритроцит
- 2: тромбоцит
- 3: лейкоцит

233. Определите последовательность структур организма по мере их укреплению

- 1: клетка
- 2: ткань
- 3: орган
- 4: система органов

234. Определите порядок движение нервного импульса

- 1: рецептор
- 2: дендрит
- 3: тело нервных клеток
- 4: аксон

235. Определите последовательность мочевыведения

- 1: малые чашечки
- 2: большие чашечки
- 3: лоханка
- 4: мочеточник

236. Определите последовательность мочеобразования

- 1: фильтрация
- 2: реабсорбция
- 3: секреторная

237. Определите последовательность расположения мочевыводящих путей

- 1: почечные чашечки
- 2: лоханки
- 3: мочеточники
- 4: мочевой пузырь
- 5: мочеиспускательный канал

238. Определите последовательность строения стенки пищеварительного тракта

- 1: слизистая
- 2: подслизистая
- 3: мышечная
- 4: наружная оболочка

239. Определите последовательность расположения проводящей системы сердца

- 1: синусо-желудочковый узел
- 2: предсердно-желудочковый узел
- 3: пучок Гиса
- 4: ножки пучка Гиса
- 5: волокна Пуркинье

240. Определите последовательность работы сердца

- 1: систола предсердий
- 2: систола желудочков
- 3: общая пауза

241. Определите последовательность тока крови по большому кругу кровообращения

- 1: левый желудочек сердца
- 2: аорта
- 3: органы и ткани
- 4: верхняя и нижняя полые вены
- 5: правое предсердие

242. Определите последовательность тока крови по малому кругу кровообращения

- 1: правый желудочек сердца
- 2: легочный ствол
- 3: легочные артерии
- 4: правое и левое легкое
- 5: легочные вены
- 6: левое предсердие

243. Определите последовательность строения оболочки трахеи

- 1: слизистая
- 2: подслизистая
- 3: фиброзно-хрящевая

244. Определите последовательность расположения оболочек крупных бронхов

- 1: слизистая
- 2: подслизистая
- 3: фиброзно-хрящевая
- 4: адвентициальная

245. Определите последовательность расположения оболочек мелких бронхов

- 1: слизистая
- 2: подслизистая
- 3: адвентициальная

246. Определите последовательность фаз сперматогенеза

- 1: роста
- 2: расцвета
- 3: созревания
- 4: формирования

247. Определите последовательность фаз развития желтого тела

- 1: пролиферация
- 2: железистого метаморфоза
- 3: расцвета
- 4: инволюции

248. Определите последовательность фаз овогенеза

- 1: роста
- 2: размножения
- 3: созревания

249. Определите последовательность стадий воспалительного процесса

- 1: альтерация
- 2: экссудация
- 3: пролиферация

250. Определите последовательность процессов в стадии пролиферации

- 1: размножение эпителиоидных клеток
- 2: поступление и размножение фибробластов
- 3: формирование рубца

251. Определите последовательность процессов в тканях при инфаркте

- 1: ишемия
- 2: дистрофические изменения в клетках
- 3: некроз клеток
- 4: формирование соединительной ткани

252. Определите последовательность работы сердца

- 1: систола предсердий
- 2: систола желудочков
- 3: общая пауза

253. Определите соответствие между видами эпителия и его нахождения

многорядный реснитчатый	воздухоносные пути
многослойный плоский ороговевающий	эпидермис кожи
однослойный плоский	мезотелий брюшины
переходный	мочевой пузырь
	роговица глаза

254. Определите соответствие между видами соединительной ткани и ее нахождения

плотная оформленная	сухожилие
плотная неоформленная	сетчатый слой кожи
рыхлая	строма многих органов
	хрящ

255. Определите соответствие между видами оболочек мочевого пузыря

слизистая	переходный эпителий
подслизистая	соединительная ткань
мышечная	гладкая мышца
	поперечно-полосатая мышца

256. Определите соответствие между видами многослойного эпителия

переходный	мочевыводящие пути
ороговевающий	кожу
неороговевающий	роговицу глаза
	ЖКТ

257. Определите соответствие между нейронами и особенностями их строения

униполярные	один отросток
биполярные	два отростка
мультиполярные	много отростков
	нет отростков

258. Определите соответствие между видами слоев стенок желудка

слизистая	однослойный цилиндрический эпителий
подслизистая	соединительная ткань
мышечная	гладкая мышца
	поперечно-полосатая мышца

259. Определите соответствие между видами слоев кожи и её составными элементами

эпидермис	эпидермоциты
сосочковый слой дермы	дактилоскопия
сетчатый слой дермы	корни волос
	ногти

260. Определите соответствие между функциями клеток желудка

главные	пепсиноген
париетальные	хлориды
эндокринные	гастрин
	желчь

261. Определите соответствие между функциями отделов ЖКТ

мышечная оболочка	механическая
серозная оболочка	секреция жидкости
	переваривание

262. Определите соответствие между видами желез и их гормонов

поджелудочная	инсулин
гипофиз	окситоцин
щитовидная	тироксин
	адреналин

263. Определите соответствие между видами оболочек мочеточника

слизистая	переходный эпителий
подслизистая	соединительная ткань
мышечная	гладкая мышца
	поперечно-полосатая мышца

264. Определите соответствие между функциями клеток собирательных трубочек

светлые	обратное всасывание воды
темные	подкисление мочи
	питание

265. Определите соответствие между происхождением мочеобразования

фильтрация	почечное тельце
реабсорбция	нефрон
подкисление мочи	собирательные трубочки
	Ю.Г.А

266. Определите соответствие между нейронами и их функциями

чувствительные	передают импульс от рецептора в мозг
контактные	передают импульс от одного нейрона к другому
двигательные	передают импульс от мозга к органу
	не передают импульсы

267. Определите соответствие между органами слуха и равновесия и его составными элементами

наружное ухо	наружный слуховой проход
среднее ухо	евстахиева труба
внутреннее ухо	полукружные каналы
	сосцевидный отросток височной кости

268. Определите соответствие между железами

эндокринные	нет выводных протоков
экзокринные	есть выводные протоки
	секрет выделяется во внутрь организма

269. Определите соответствие между органами дыхания и их функциями

полость носа	обонятельная
гортань	голособразование
легкие	газообмен
	пищеварительная

270. Определите соответствие расположения и названий слоев стенки сердца

внутренний	эндокард
средний	миокард
наружный	эпикард
	перикард

271. Определите соответствие тканей выстилающих дыхательные структуры

воздухоносные пути	мерцательный эпителий
респираторные бронхиолы	кубический эпителий
	мезогелий

272. Определите соответствие представителей оболочки трахеи

слизистая	мерцательный эпителий
подслизистая	соединительная ткань
фиброзно-хрящевая	гиалиновый хрящ

	кубический эпителий
--	---------------------

273. Определите соответствие между функциями дыхательной системы

воздухоносные пути	очищение от пыли
респираторные отделы	газообмен
	депо крови

274. Определите соответствие между оболочек, характерных для бронхов

крупный бронх	фиброзно-хрящевая
мелкий бронх	адвентициальная
	мышечная

275. Определите соответствие между функциями клеток легкого

альвеоциты 1-го порядка	газообмен
альвеоциты 2-го порядка	образование легочной пленки
макрофаги	фагоцитоз
	питание

276. Определите соответствие между оболочками желудка

слизистая	однослойный цилиндрический эпителий
подслизистая	соединительная ткань
мышечная	гладкая мышца
	многослойный неороговевающий эпителий

277. Определите соответствие местонахождения хрящевой ткани

гиалиновая	суставные поверхности костей
эластическая	хрящи гортани
волокнистая	межпозвонковые диски
	диафиз трубчатой кости

278. Определите соответствие местонахождение эпителиальной ткани

многорядный реснитчатый	воздухоносные пути
многослойный плоский ороговевающий	эпидермис кожи
однослойный плоский	мезотелий брюшины
	роговица глаза

279. Определите соответствие между клетками и их функциями

остеокласт	разрушение костных клеток
остеобласт	рост костной ткани
хондробласт	рост хряща
	рост надкостницы

280. Определите соответствие между тканями и клетками, входящими в эти ткани

остеоцит	костная
хондроцит	хрящевая
липоцит	жировая
	пигментная

281. Определите соответствие между клетками соединительной ткани и выполняемыми ими функциями

гистиоцит	фагоцитоз
базофил	образование биогенных аминов
плазматическая клетка	синтез антител
	синтез мукополисахаридов

282. Определите соответствие между видами тканей и структурными единицами, входящие в эти ткани

скелетная	мышечное волокно
гладкая	миоцит
сердечная	кардиомиоцит
	миофибрилла

283. Определите соответствие между органами и хрящевыми тканями

гиалиновый	суставная поверхность
волокнистый	межпозвоночный диск
эластический	ушная раковина

	роднички
--	----------

284. Определите соответствие эпителия, выстилающего органы

плоский	плевра
мерцательный	дыхательный пути
ороговевающий	кожа
	кишечник

285. Определите соответствие между клетками крови

моноцит	агранулоцит
нейтрофил	гранулоцит
тромбоцит	красная пластинка
	эритроцит

286. Определите соответствие между клетками крови и продолжительность их жизни

эритроцит	120
лейкоцит	10-15
тромбоцит	2-7
	500

287. Определите соответствие между видами гемолиза и факторами, вызывающие их

механический	встряхивание
биологический	токсины
химический	жирорастворители
	повышение температуры

288. Определите соответствие между свойствами крови и факторами

вязкость	клетки, белки, вода
онкотическое давление	белки, вода
осмотическое давление	минеральные вещества, вода
	только вода

289. Определите соответствие между питательными веществами и конечных продуктов расщепления

белки	аминокислоты
жиры	глицерин и жирные кислоты
углеводы	глюкоза
	глицерин

290. Определите соответствие между железами и их гормонов

поджелудочная	инсулин
гипофиз	окситоцин
щитовидная	тироксин
	эстрогены

291. Определите соответствие между органами дыхания и их функциями

полость носа	обонятельная
гортань	голособразование
лёгкие	газообмен
	пищеварительная

292. Определите соответствие между расположениями и названиями слоев стенок сердца

внутренний	эндокард
наружный	эпикард
средний	миокард
	перикард

293. Определите соответствие между органами слуха и равновесия и его составные элементы

наружное ухо	наружный слуховой проход
среднее ухо	барабанная полость
внутреннее ухо	полукружные каналы
	сосцевидный отросток височной кости

294. Определите соответствие между отделами нефронов и их функций

процесс всасывания воды и натрия	петля Генля
----------------------------------	-------------

процесс фильтрации крови	капсула Шумлянского
процесс секреции	дистальный отдел нефрона
	собирательная трубочка

295. Определите соответствие между микроэлементами и витаминами в которые они входят

входит в состав витамина D	кальций
входит в состав АТФ	фосфор
входит в состав гемоглобина	железо
	йод

296. Определите соответствие между органами и их функциями

накопление мочи	мочевой пузырь
образование мочи	почка
поддержание гомеостаза	почка
	мочеиспускательный канал

297. Определите соответствие между хрящевыми тканями и их локализацией

гиалиновая	суставные поверхности трубчатых костей
эластическая	надгортанник
волокнистая	межпозвоночные диски
	сухожилие

298. Определите соответствие между форменными элементами и их свойства и отличия

лейкоциты	способен выходить за пределы сосуда
тромбоциты	синтезирует фибриноген
эритроциты	самый многочисленный
	участвует в накоплении пигмента

299. Определите соответствие между эпителием и его функциями

кишечный	всасывание питательных веществ
реснитчатый	перемещение различных частичек
железистый	вырабатывает и выделяет секреты
	выполняет механическую защиту

300. Определите соответствие между многослойным эпителием выстилает

переходный	мочевыводящие пути
ороговевающий	кожу
неороговевающий	роговицу глаз
	брюшину

301. Определите соответствие между структурами, которые содержат эпителиальные клетки

апикальная часть	специализированные структуры
базальная часть	ядро
	фибриллы

302. Определите соответствие между органоидами и их функциями

лизосомы	пищеварительная
комплекс Гольджи	транспорт веществ
ядро	передача наследственности
	обмен жиров

303. Определите соответствие между видами эпителия и его местонахождение

однослойный плоский	плевра
однослойный призматический	желудок
каемочный (однослойный)	тонкий кишечник
	кожа

304. Определите соответствие между типами артерий и особенности их строения

мышечного типа	много мышечных волокон
эластического типа	много соединительно-тканых волокон
	клапаны

305. Определите соответствие между фазами мочеобразования и их местонахождение

фильтрация	почечные тельца
реабсорбция	канальцы нефрона
секреция	собирательные трубки
	мочеточник

306. Определите соответствие между оболочками сердца представлены

эндокард	эндотелий
миокард	сердечная мышца
эпикард	соединительная ткань
	гладкая мышца

307. Определите соответствие между характеристиками вен

мышечного типа	много мышечных клеток
волокнистого типа	много соединительно-тканых волокон
	много поперечно-полосатой мышечной ткани

308. Определите соответствие клеток, за счет которых идет рост

костной ткани	остеобласты
хрящевой ткани	хондробласты
надкостницы	фибробласты
	хондроциты

309. Определите соответствие между форменными элементами и их отличиями

лейкоциты	есть ядро
эритроциты	нет ядра
тромбоциты	нет ядра
	много ядер

310. Определите соответствие отличий вен от артерий

вены	кровь течет к сердцу
артерии	кровь течет от сердца
	кровь течет через лимфоузлы

3. Проверка умения квалифицированно провести анализ показателей профессиональной деятельности и ориентироваться в современной научно-технической информации

311. Выберите правильный вариант ответа

Все приборы, используемые для работы в лаборатории должны быть

- заземлены и исправны
- только заземлены и допускаются сбои в работе приборов
- не обязательно приборы заземлять
- нет правильного ответа

312. Выберите два правильных варианта ответа

Подготовка новых предметных стекол для микроскопии включает

- мытье
- обезжиривание спиртом
- обработка глицерином
- обработка хлорамином
- обработка формалином

313. Выберите два правильных варианта ответа

Эксикатор применяют

- для хранения посуды
- для высушивания веществ
- для мытья посуды
- для дезинфекции

- для стерилизации

314. Выберите правильный вариант ответа

- термические
- воздушные
- химические
- суховоздушные

315. Выберите правильный вариант ответа

Правила работы с кислотами

- воду приливать к кислоте
- используют пипетки без резиновых груш
- работу с концентрированной кислотой ведут вне выгяжного шкафа
- кислоту приливают к воде

316. Выберите правильный вариант ответа

Лучше всего обезжиривать предметные стекла

- проточной водой
- бензином
- мылом
- смесью Никифорова

317. Выберите правильный вариант ответа

Для заточки микротомного ножа используется

- наждачный камень
- наждачная бумага
- напильник
- бельгийский камень

318. Выберите правильный вариант ответа

Оптимальная толщина гистологического препарата должна быть

- 1 микрон
- 10 микрон
- 15 микрон
- 5 микрон

319. Выберите правильный вариант ответа

Наиболее распространённым фиксирующим средством является

- дистиллированная вода
- физиологический раствор
- уксусная кислота
- формалин

320. Выберите правильный вариант ответа

Пропитывание и заливка в парафин исследуемого материала происходит при температуре

- +25
- +37
- +50
- +56

321. Выберите правильный вариант ответа

Если парафин твёрдый и крошится, в него необходимо добавить

- хлороформ
- ксилол
- уксусная кислота
- воск

322. Выберите правильный вариант ответа

Лучшим средством для наклеивания срезов на предметное стекло является

- мыло
- парафин
- клей
- яичный белок

323. Выберите правильный вариант ответа

Срок фиксации материала в 10% в растворе формалина

- 1-2 часа
- 5-7 часа
- 12-15 часа
- 24-48 часа

324. Выберите правильный вариант ответа

Регистрация результатов гистологических исследований в лабораторном бланке и журнале

- никак не регистрируется
- преаналитический этап
- аналитический этап
- постаналитический этап

325. Выберите правильный вариант ответа

Регистрация материала доставленного для гистологических исследований

- преаналитический этап
- аналитический этап
- постаналитический этап

326. Выберите правильный вариант ответа

Действия лаборанта при регистрации гистологических исследований с большим отклонением от нормы

- положить бланк в раскладку
- положить бланк в раскладку и довести до сведения врача
- отдать бланк пациенту
- не принимать бланк

327. Выберите правильный вариант ответа

Руки после работы с биоматериалом обрабатывают

- 5 % хлорамином
- 3 % хлорамином
- 70% спиртом
- 96% спиртом

328. Определите последовательность действий лаборанта после завершения работы

1: дезинфекция рабочего места

2: дезинфекция рук

3: мытье рук водой с мылом

4: снятие спец. одежды

329. Выберите правильный вариант ответа

Работать с биоматериалом нужно

- только в перчатках
- без перчаток
- в перчатках, но только при порезах на руках
- при выполнении отдельных методик

330. Выберите правильный вариант ответа

Третий этап обработки посуды из-под биоматериала

- стерилизация
- дезинфекция
- предстерилизационная очистка

- мытье под проточной водой
- 331. Выберите правильный вариант ответа**
- Срок годности моющего раствора
- строгое однократное использование
- до появления хлопьев
- 6-кратный подогрев за сутки
- 3 суток

- 332. Выберите правильный вариант ответа**
- Первый этап обработки посуды из-под биоматериала
- мытьё
- дезинфекция
- стерилизация
- предстерилизационная очистка

- 333. Выберите правильный вариант ответа**
- Второй этап обработки посуды
- постстерилизация
- стерилизация
- дезинфекция
- предстерилизация

- 334. Выберите правильный вариант ответа**
- Дезинфекция
- удаление белковых загрязнений
- обеззараживание
- обеспложивание
- стерилизация

- 335. Выберите правильный вариант ответа**
- При порезах на руках рана должна быть
- обработана и заклеена лейкопластырем
- достаточно только обработать
- только заклеена
- только может быть рука в перчатке

- 336. Выберите правильный вариант ответа**
- Весь биологический материал доставляемый в гистологическую лабораторию
- не считается инфицированным
- весь считается инфицированным
- только если есть диагноз
- если указано в направлении

- 337. Выберите правильный вариант ответа**
- Одноразовая посуда для доставки биоматериала на гистологическое исследование после дезинфекции
- подлежит утилизации
- выбрасывается в мусорное ведро
- моем и используем повторно
- нет правильного ответа

- 338. Выберите правильный вариант ответа**

- Лучший способ утилизации одноразовой посуды
- в мусоросборники
- сжигание в специально оборудованных печах
- сбор и сдача в централизованный пункт утилизации
- упаковка в пакеты и выбрасываем в мусорные контейнеры

- 339. Выберите правильный вариант ответа**
- При попадании биоматериала в глаза их следует промыть
- водой, затем слабым раствором уксусной кислоты
- водой, а затем раствором соды
- 0,05% раствором перманганатом калия
- 70% спиртом

- 340. Выберите правильный вариант ответа**
- Контейнеры для доставки биоматериала на исследование
- обрабатываем дезинфицирующим раствором
- моем мыльным раствором
- обрабатываем 96% спиртом
- не обрабатываем

- 341. Выберите правильный вариант ответа**
- Архивирование оставшегося после исследования материала должно быть
- шкаф архив
- любой шкаф
- корзины
- контейнеры

- 342. Выберите правильный вариант ответа**
- Для длительного хранения гистологических препаратов используется
- синтетическая монтирующая среда
- спирт
- керосин
- контейнеры

- 343. Выберите правильный вариант ответа**
- Жидкость для хранения трупного материала
- формалин
- спирт
- керосин
- физиологический раствор

- 344. Выберите два правильных варианта ответа**
- Подготовка новых предметных стекол для микроскопии включает
- мытьё
- обезжиривание спиртом
- обработка глицерином

- обработка хлорамином
- мытье в мыльном растворе

345. Выберите два правильных варианта ответа

Пипетки в лаборатории могут быть

- резиновые
- автоматические
- микропипетки
- глазные
- деревянные

346. Выберите два правильных варианта ответа

Эксикатор применяют

- для хранения посуды
- для высушивания веществ
- для мытья посуды
- для стерилизации
- для дезинфекции

347. Выберите правильный вариант ответа

Термостаты могут быть

- термические
- воздушные
- химические
- суховоздушные

348. Выберите правильный вариант ответа

- воду приливать к кислоте
- используют пипетки без резиновых груш
- работу с концентрированной кислотой ведут вне вытяжного шкафа
- кислоту приливают к воде

349. Выберите правильный вариант ответа

Лучше всего обезжиривать предметные стекла

- проточной водой
- бензином
- мылом
- смесью Никифорова

350. Выберите правильный вариант ответа

Для заточки микротомного ножа используется

- наждачный камень
- наждачная бумага
- напильник
- бельгийский камень

351. Выберите правильный вариант ответа

Оптимальная толщина гистологического препарата должна быть

- 1 микрон
- 10 микрон
- 15 микрон
- 5 микрон

352. Выберите правильный вариант ответа

Наиболее распространённым фиксирующим средством является

- дистиллированная вода
- физиологический раствор
- уксусная кислота
- формалин

353. Выберите правильный вариант ответа

Пропитывание и заливка в парафин исследуемого материала происходит при температуре

- +25
- +37
- +50
- +56

354. Выберите правильный вариант ответа

Если парафин твёрдый и крошится, в него необходимо добавить

- хлороформ
- ксилол
- уксусная кислота
- воск

355. Выберите правильный вариант ответа

Лучшим средством для наклеивания срезов на предметное стекло является

- мыло
- парафин
- клей
- яичный белок

356. Выберите правильный вариант ответа

Регистрация результатов гистологических исследований в лабораторном бланке и журнале

- преаналитический этап
- аналитический этап
- постаналитический этап
- не регистрируется

357. Выберите правильный вариант ответа

Регистрация материала доставленного для гистологических исследований

- преаналитический этап
- аналитический этап
- постаналитический
- не регистрируется

358. Выберите правильный вариант ответа

Действия лаборанта при регистрации гистологических исследований с большим отклонением от нормы

- положить бланк в раскладку

- положить бланк в раскладку и довести до сведения врача
- отдать бланк пациенту
- не принимать бланк

359. Выберите правильный вариант ответа

При попадании биоматериала в ротовую полость ее следует прополоскать

- раствором уксусной кислоты
- водой
- раствором соды
- 70% спиртом

360. Выберите правильный вариант ответа

Доброкачественная опухоль костей

- остеома
- хондрома
- хондросаркома
- липома

361. Выберите правильный вариант ответа

Опухолевые заболевания кроветворной ткани

- лейкозы
- кандидомикозы
- лимфомы
- аденомы

362. Выберите правильный вариант ответа

Уменьшение количества эритроцитов и гемоглобина в крови

- анемия
- полицитемия
- волемия
- уремия

363. Выберите правильный вариант ответа

Угрожающей жизни является кровопотеря

- 25-30%
- 10-15%
- 50-60%
- 1-2%

364. Выберите правильный вариант ответа

Резкое снижение артериального давления

- инсульт
- коллапс
- инфаркт
- уремия

365. Выберите правильный вариант ответа

Воспаление сердечной сорочки

- миокардит
- перикардит
- эндокардит
- полиартрит

366. Выберите правильный вариант ответа

Осложнения атеросклероза головного мозга

- инсульт
- гангрена
- печеночная кома
- коллапс

367. Выберите правильный вариант ответа

Воспаление плевры

- плеврит
- перикардит
- перитонит
- неврит

368. Выберите правильный вариант ответа

Остановка дыхания

- апноэ
- диспноэ
- гиперноэ
- брадипноэ

369. Выберите правильный вариант ответа

Бронхоэктазы - это осложнение

- пневмонии
- острого бронхита
- хронического бронхита
- хронического тонзиллита

370. Выберите правильный вариант ответа

Воспаление зева

- гастрит
- колит
- тонзиллит
- стоматит

371. Выберите правильный вариант ответа

Вздутие кишечника

- диарея
- метеоризм
- инвагинация
- диспепсия

372. Выберите правильный вариант ответа

Печеночная кома сопровождается

- уремией
- гипергликемией
- увеличением аммиака в крови
- гипертермией

373. Выберите правильный вариант ответа

Колебания удельного веса мочи в течение суток

- 1,010-1,028
- 2,018-3,018
- 1000-3000

1,030-2,500

374. Выберите правильный вариант ответа

Процесс, благодаря которому, образуется первичная моча

- реабсорбция
- фильтрация
- репарация
- секреция

375. Выберите правильный вариант ответа

Основная функция почек

- гомеостатическая
- энергетическая
- поддерживает уровень окислительно-восстановительных реакций
- антиаллергическая

376. Выберите правильный вариант ответа

Паренхиматозная желтуха возникает при

- гемолизе эритроцитов
- обширной гематоме
- повреждении гепатоцитов
- закупорке желчевыводящих путей

377. Выберите правильный вариант ответа

Стойкое повышение содержания холестерина в крови приводит к

- снижению АД
- образованию бляшек
- ожирению
- похуданию

378. Выберите правильный вариант ответа

Оптимальная толщина гистологического препарата должна быть

- 1 микрон
- 5 микрон
- 10 микрон
- 15 микрон

379. Выберите правильный вариант ответа

Оптимальная температура на замораживающем микротоме и криостатах должна быть градусов:

+10

0

-10

-20

380. Выберите правильный вариант ответа

Наиболее распространенным фиксирующим средством является

- дистиллированная вода
- физиологический раствор
- формалин
- уксусная кислота

381. Выберите правильный вариант ответа

Соотношение объема исследуемого материала и фиксирующей жидкости должно быть

- 1к1
- 1к2
- 1к4
- 1к5

382. Выберите правильный вариант ответа

При приготовлении рабочего раствора формалина необходимо смешать

- 1 литр неразведенного формалина 1 литр воды
- 1 литр неразведенного формалина 4 литра вода
- 1 литр неразведенного формалина 9 литров воды
- 1 литр неразведенного формалина 15 литров вода

383. Выберите правильный вариант ответа

Промывание профиксированного материала производят

- 10% р-ром уксусной кислоты
- 10% р-ром этилового спирта
- проточной водопроводной водой
- хлороформом

Специальность «Гистология».

Высшая квалификационная категория

1. Теоретическая подготовка в области осуществляемой профессиональной деятельности и знаний смежных дисциплин

1. Определите последовательность расположения слоев эпителия в последовательности их развития

1: базальный

2: шиповатый

3: зернистый

4: блестящий

5: роговой

2. Определите правильную последовательность расположения желез внутренней секреции

- 1: гипофиз
- 2: эпифиз
- 3: щитовидная
- 4: поджелудочная
- 5: надпочечная
- 6: половые

3. Определите последовательность регенерации эпителия

- 1: образование кровяного сгустка
- 2: восстановление соединительной ткани
- 3: разрастание эпителия

4. Определите последовательность фаз воспаления

- 1: лейкоцитарная
- 2: макрофагическая
- 3: фибробластическая

5. Определите последовательность расположения отделов мозга

- 1: спинной мозг
- 2: продолговатый мозг
- 3: задний мозг
- 4: средний мозг
- 5: промежуточный мозг
- 6: конечный мозг

6. Определите последовательность отделов нефрона

- 1: капсула нефрона
- 2: извитой каналец первого порядка
- 3: петля Неле
- 4: извитой каналец второго порядка
- 5: собирательная трубочка

7. Определите последовательность этапов фагоцитоза

- 1: приближение
- 2: окружение
- 3: прилипание
- 4: внутриклеточное переваривание

8. Определите последовательность клеток крови по мере уменьшения их количества

- 1: эритроцит
- 2: тромбоцит
- 3: лейкоцит

9. Определите последовательность структур организма по мере их укрепления

- 1: клетка
- 2: ткань
- 3: орган
- 4: система органов

10. Определите порядок движение нервного импульса

- 1: рецептор
- 2: дендрит
- 3: тело нервных клеток
- 4: аксон

11. Определите последовательность мочевыведения

- 1: малые чашечки
- 2: большие чашечки
- 3: лоханка
- 4: мочеточник

12. Определите последовательность мочеобразования

- 1: фильтрация
- 2: реабсорбция
- 3: секреторная

13. Определите последовательность расположения мочевыводящих путей

- 1: почечные чашечки
- 2: лоханки
- 3: мочеточники
- 4: мочевой пузырь
- 5: мочеиспускательный канал

14. Определите последовательность строения стенки пищеварительного тракта

- 1: слизистая
- 2: подслизистая
- 3: мышечная
- 4: наружная оболочка

15. Определите последовательность расположения проводящей системы сердца

- 1: синусо-желудочковый узел
- 2: предсердно-желудочковый узел
- 3: пучок Гиса
- 4: ножки пучка Гиса
- 5: волокна Пуркинье

16. Определите последовательность работы сердца

- 1: систола предсердий
- 2: систола желудочков
- 3: общая пауза

17. Определите последовательность тока крови по большому кругу кровообращения

- 1: левый желудочек сердца
- 2: аорта
- 3: органы и ткани
- 4: верхняя и нижняя полые вены
- 5: правое предсердие

18. Определите последовательность тока крови по малому кругу кровообращения

- 1: правый желудочек сердца
- 2: легочный ствол
- 3: легочные артерии
- 4: правое и левое легкое
- 5: легочные вены
- 6: левое предсердие

19. Определите последовательность строения оболочки трахеи

- 1: слизистая
- 2: подслизистая
- 3: фиброзно-хрящевая

20. Определите последовательность расположения оболочек крупных бронхов

- 1: слизистая
- 2: подслизистая
- 3: фиброзно-хрящевая
- 4: адвентициальная

21. Определите последовательность расположения оболочек мелких бронхов

- 1: слизистая
- 2: подслизистая
- 3: адвентициальная

22. Определите последовательность фаз сперматогенеза

- 1: роста
- 2: расцвета
- 3: созревания
- 4: формирования

23. Определите последовательность фаз развития желтого тела

- 1: пролиферация
- 2: железистого метаморфоза
- 3: расцвета
- 4: инволюции

24. Определите последовательность фаз овогенеза

- 1: роста
- 2: размножения
- 3: созревания

25. Определите последовательность стадий воспалительного процесса

- 1: альтерация
- 2: экссудация
- 3: пролиферация

26. Определите последовательность процессов в стадии пролиферации

- 1: размножение эпителиоидных клеток

2: поступление и размножение фибробластов

3: формирование рубца

27. Определите последовательность процессов в тканях при инфаркте

- 1: ишемия
- 2: дистрофические изменения в клетках
- 3: некроз клеток
- 4: формирование соединительной ткани

28. Определите последовательность работы сердца

- 1: систола предсердий
- 2: систола желудочков
- 3: общая пауза

29. Выберите правильный вариант ответа

Из прямых канальцев сперматозоиды попадают в

- выносящие канальцы
- сеть яичка
- семявыбрасывающий проток
- ампулу семявыносящего протока

30. Выберите правильный вариант ответа

Пространства Диссе ограничивают

- гепатоциты и клетки ИТО
- эндотелиальные клетки и гепатоциты
- соседние тяжи гепатоцитов
- соседние гепатоциты

31. Выберите правильный вариант ответа

АКТГ стимулирует выработку всех гормонов, кроме

- альдостерон
- прогестерон
- кортизол
- кортикостерон

32. Выберите правильный вариант ответа

Для колбочек не характерно

- рецепторы цветового зрения
- развиваются из глазного пузыря нервной трубки
- содержат зрительные пигменты разных типов
- аксон образует синаптический контакт с ганглиозной клеткой

33. Выберите правильный вариант ответа

Плотная соединительная ткань содержит

- коллагеновые волокна
- сурфактант
- муцины
- денгин

34. Выберите правильный вариант ответа

Сокращения гладкомышечной ткани

- произвольные
- произвольные
- быстрые
- тонические

35. Выберите правильный вариант ответа

После сдавления нерва в нервном стволе находят все, кроме

- распада окончаний нервных волокон
- тигролиза
- разрушения миелина
- гибели шванновских клеток в дистальном отделе

36. Выберите правильный вариант ответа

Укажите локализацию перикарионов постганглионарных нейронов симпатического отдела вегетативной нервной системы

- ганглий симпатической цепочки
- спинномозговой узел
- боковые рога спинного мозга
- ядра серого вещества

37. Выберите правильный вариант ответа

Микроциркуляторному руслу содержит

- прекапиллярные сфинктеры
- артериолы
- капилляры
- венулы

38. Выберите правильный вариант ответа

Кровь в просвете легочных артерий

- венозная
- артериальная
- смешанная
- содержит O₂

39. Выберите правильный вариант ответа

Мезангиальные клетки. Не характерно

- входят в состав внутреннего листка капсулы клубочка
- способны к фагоцитозу
- обладают сократительной активностью
- синтезируют компоненты базальной мембраны

40. Выберите правильный вариант ответа

Укажите гормон, секреция которого ингибируется при высокой концентрации в крови эстрогенов

- прогестерон
- хорионический гонадотропин
- лютропин
- фолликулотропин

41. Выберите правильный вариант ответа

Андроген-связывающий белок секретируется

- клетками Лейдига
- клетками Сертоли
- семенными пузырьками
- предстательной железой

42. Выберите правильный вариант ответа

Клетки Купфера. Все верно, кроме

- выделяют соли желчных кислот
- фагоцитируют эритроциты
- происходят из моноцитов
- накапливают железо

43. Выберите правильный вариант ответа

Стволовая клетка расположена в

- селезенка
- тимус
- кровь
- костный мозг

44. Выберите правильный вариант ответа

Паратиреоидный гормон стимулирует

- остециты
- остеокласты
- остеобласты
- хондробласты

45. Выберите правильный вариант ответа

Медиатор в нервно-мышечном синапсе скелетной мышцы

- адреналин
- норадреналин
- дофамин
- ацетилхолин

46. Выберите правильный вариант ответа

Капилляры синусоидного типа расположены в

- скелетных мышцах
- легких
- почке
- костном мозге

47. Выберите правильный вариант ответа

В эпителии слизистой бронха содержатся

- альвеолоциты
- тучные клетки
- реснитчатые клетки
- кератиноциты

48. Выберите правильный вариант ответа

Какие клетки синтезируют окситоцин

- суспенциты
- гипоталамуса
- желтого тела
- адреногипофиза

49. Выберите правильный вариант ответа

Клетки, входящие в состав извитых семенных канальцев

- гладулоциты
- фолликулярные
- базальные
- сперматогонии

50. Выберите правильный вариант ответа

Постэмбриональный эритропоэз осуществляется в

- селезенке
- костном мозге
- печени
- плаценте

51. Выберите правильный вариант ответа

Какие клетки в эпидермисе кожи вместе с терминалями афферентных волокон образуют тактильные рецепторы

- кератиноциты
- клетки Лангерганса
- клетки Меркеля
- меланоциты

52. Выберите правильный вариант ответа

Гематоэнцефалический барьер образован

- непрерывным эндотелием
- ножками отростков астроцитов
- фенестрированным эндотелием
- эпителием

53. Выберите правильный вариант ответа

Легочной ацинус содержит

- терминальную бронхиолу
- бронх
- альвеолярные мешочки
- артериолы

54. Выберите правильный вариант ответа

В какую стадию происходит имплантация зародыша в стенку матки

- зигота
- 2 клеточная стадия
- 4 клеточная стадия
- бластоциста

55. Выберите два правильных ответа

Для гистологического исследования доставлен биоптат слизистой желудка.

Клинический диагноз: Язвенная болезнь желудка.

Какой дополнительный гистохимический метод окрашивания препарата необходимо выполнить

- по Ван-Гизону
- по Романовскому-Гимзе

- ШИК-реактивом
- по Циль-Нильсену
- толуидиновым синим-альциановым желтым

56. Выберите два правильных ответа

Для гистологического исследования доставлен биоптат слизистой бронха.

Клинический диагноз: Хронический бронхит. Дифференциальный диагноз с микозом верхних дыхательных путей или специфическим воспалением.

Какой дополнительный гистохимический метод окрашивания препарата необходимо выполнить

- по Ван-Гизону
- по Перлсу
- по Романовскому-Гимзе
- ШИК-реактивом
- по Циль-Нильсену

57. Выберите два правильных ответа

Для гистологического исследования доставлен биоптат слизистой толстой кишки.

Клинический диагноз: Болезнь Крона.

Дифференциальный диагноз с туберкулезным поражением или злокачественным новообразованием.

Какой дополнительный гистохимический метод окрашивания препарата необходимо выполнить

- по Ван-Гизону
- по Романовскому-Гимзе
- ШИК-реактивом
- по Циль-Нильсену
- по Вейгерту

58. Выберите два правильных ответа

Для гистологического исследования доставлен операционный материал – доля легкого.

Клинический диагноз: Хронические абсцессы легкого

Какой дополнительный гистохимический метод окрашивания препарата необходимо выполнить

- по Ван-Гизону
- по Перлсу
- по Романовскому-Гимзе
- ШИК-реактивом
- по Вейгерту

59. Выберите правильный вариант ответа

Для гистологического исследования доставлен операционный материал – толстая кишка.

Клинический диагноз: Болезнь Гиршпрунга

Какой дополнительный гистохимический метод окрашивания препарата необходимо выполнить

- окрашивание по Ван-Гизону
- окрашивание по Перлсу
- импрегнация серебром
- окрашивание по Вейгерту

60. Выберите правильный вариант ответа

Для гистологического исследования доставлен операционный материал – опухоль твердой мозговой оболочки головного мозга.

Клинический диагноз: Менингиома

Какой дополнительный гистохимический метод окрашивания препарата необходимо выполнить

- окрашивание по Ван-Гизону
- окрашивание по Перлсу
- импрегнация серебром
- окрашивание ШИК-реактивом

61. Выберите правильный вариант ответа

Для гистологического исследования доставлены фрагменты опухоли головного мозга.

Клинический диагноз: Медуллобластома

Какой дополнительный гистохимический метод окрашивания препарата необходимо выполнить

- импрегнация серебром
- окрашивание ШИК-реактивом
- окрашивание по Циль-Нильсену
- окрашивание по Вейгерту

62. Выберите два правильных ответа

Для гистологического исследования доставлены фрагменты опухоли черепного нерва.

Клинический диагноз: Невринома

Какой дополнительный гистохимический метод окрашивания препарата необходимо выполнить

- окрашивание по Ван-Гизону
- окрашивание по Перлсу
- импрегнация серебром
- окрашивание ШИК-реактивом
- окрашивание по Маллори

63. Выберите правильный вариант ответа

Для гистологического исследования доставлены биоптаты слизистой желудочно-пищеводного перехода и нижней трети пищевода.

Клинический диагноз: Эрозивный эзофагит.

Дифференциальный диагноз с пищеводом Барретта.

Какой дополнительный гистохимический метод окрашивания препарата необходимо выполнить

- по Ван-Гизону

- по Перлсу
- по Романовскому-Гимзе
- ШИК-реактивом

64. Выберите два правильных ответа

Для гистологического исследования доставлен операционный материал – кожно-мышечный лоскут.

Клинический диагноз: Системная красная волчанка

Какой дополнительный гистохимический метод окрашивания препарата необходимо выполнить

- по Ван-Гизону
- по Перлсу
- по Маллори
- ШИК-реактивом
- по Фельгену

65. Выберите два правильных ответа

Для гистологического исследования доставлен операционный материал – опухоль мягких тканей.

Клинический диагноз:

Какой дополнительный гистохимический метод окрашивания препарата необходимо выполнить

- по Ван-Гизону
- по Перлсу
- по Маллори
- ШИК-реактивом
- по Циль-Нильсену

66. Выберите правильный вариант ответа

Для гистологического исследования доставлен операционный материал – опухоль яичника.

Клинический диагноз:

Какой дополнительный гистохимический метод окрашивания препарата необходимо выполнить

- по Ван-Гизону
- ШИК-реактивом
- по Циль-Нильсену
- по Вейгерту

67. Выберите два правильных ответа

Для гистологического исследования доставлен операционный материал – опухолеподобное образование мягких тканей. В анамнезе имеются указания на травму.

Клинический диагноз:

Какой дополнительный гистохимический метод окрашивания препарата необходимо выполнить

- по Ван-Гизону
- по Перлсу
- ШИК-реактивом
- по Циль-Нильсену
- по Вейгерту

68. Выберите правильный вариант ответа

Для гистологического исследования доставлен биоптат слизистой толстой кишки. Клинический диагноз: Амилоидоз. Какой дополнительный гистохимический метод окрашивания препарата необходимо выполнить

- по Ван-Гизону
- ШИК-реактивом
- по Циль-Нильсену
- Конго-Красным

69. Выберите два правильных ответа

Для гистологического исследования доставлен биоптат слизистой пищевода. Клинический диагноз: Кандидоз пищевода. Какой дополнительный гистохимический метод окрашивания препарата необходимо выполнить

- по Ван-Гизону
- по Гроккоту
- ШИК-реактивом
- по Циль-Нильсену
- по Вейгерту

70. Выберите два правильных ответа

Для гистологического исследования доставлен биоптат почки. Клинический диагноз: Гранулематоз Вегенера. Какой дополнительный гистохимический метод окрашивания препарата необходимо выполнить

- по Ван-Гизону
- по Перлсу
- по Романовскому-Гимзе
- ШИК-реактивом
- по Циль-Нильсену

71. Выберите два правильных ответа

Для гистологического исследования доставлен биоптат почки. Клинический диагноз: Амилоидоз почек. Какой дополнительный гистохимический метод окрашивания препарата необходимо выполнить

- по Ван-Гизону
- по Перлсу
- ШИК-реактивом
- по Циль-Нильсену
- по Конго-Красным

72. Выберите два правильных ответа

Для гистологического исследования доставлен операционный материал - сегмент печени. Клинический диагноз: Очаговое поражение печени. Дифференциальный диагноз между специфическим воспалением, опухолью, парзитарной инвазией

Какой дополнительный гистохимический метод окрашивания препарата необходимо выполнить

- по Ван-Гизону
- по Перлсу
- по Романовскому-Гимзе
- по Циль-Нильсену
- по Вейгерту

73. Выберите два правильных ответа

Для гистологического исследования доставлен операционный материал – лимфатический узел. Клинический диагноз: Лимфаденопатия. Какой дополнительный гистохимический метод окрашивания препарата необходимо выполнить

- по Ван-Гизону
- по Перлсу
- по Романовскому-Гимзе
- ШИК-реактивом
- по Циль-Нильсену

74. Выберите два правильных ответа

Для гистологического исследования доставлен операционный материал – доля легкого. Клинический диагноз: Аспергиллема легкого. Дифференциальный диагноз с специфическим воспалением.

Какой дополнительный гистохимический метод окрашивания препарата необходимо выполнить

- по Ван-Гизону
- по Перлсу
- по Романовскому-Гимзе
- ШИК-реактивом
- по Вейгерту

75. Выберите правильный вариант ответа

Для гистологического исследования доставлен аутопсийный материал. Клинический диагноз: Перелом бедренной кости.

Какой дополнительный гистохимический метод окрашивания препарата легких необходимо выполнить

- по Ван-Гизону
- по Перлсу
- Маллори
- суданом

76. Выберите правильный вариант ответа

Для гистологического исследования доставлен аутопсийный материал.

Клинический диагноз: Антенатальная гибель плода

Какой дополнительный гистохимический метод окрашивания препаратов необходимо выполнить

- по Маллори

- по Ван-Гизону
- по Перлсу
- по Варгин-Старру
- по Вейгерту

77. Выберите правильный вариант ответа

Для гистологического исследования доставлен биоптат слизистой толстой кишки. Клинический диагноз: Меланоз слизистой толстой кишки. Какой дополнительный гистохимический метод окрашивания препарата необходимо выполнить

- по Ван-Гизону
- по Перлсу

- по Массон-Фонгану
- по Вейгерту

78. Выберите два правильных ответа

Для гистологического исследования доставлен операционный материал – кожно-мышечный лоскут. Клинический диагноз: Саркоидоз кожи. Какой дополнительный гистохимический метод окрашивания препарата необходимо выполнить

- по Ван-Гизону
- по Перлсу
- по Гроккоту
- ШИК-реактивом
- по Циль-Нильсену

2.Проверка знаний современных методов диагностики, профилактики, лечения, реабилитации и владение лечебно-диагностической техникой в области осуществляемой профессиональной деятельности

79. Выберите два варианта ответа

Тромбоциты

- образуются в селезенке
- содержат полипептидный фактор роста
- участвуют в образовании тромба
- их предшественник имеет гигантские размеры

80. Выберите правильный вариант ответа

К синтезу коллагена не относится

- поперечные нити образуются вне клетки
- гликозирование происходит вне клетки
- полипептидные цепи объединяются внутри клетки
- лизилоксидаза опосредует образование поперечных связей

81. Выберите правильный вариант ответа

Хондробласт не участвует в

- в аппозиционном росте хряща
- способны к размножению
- участвуют в резорбции хряща
- формируют матриксные пузырьки

82. Выберите правильный вариант ответа

Выберите Са связывающий белок нитей саркомера

- актин
- тропомиозин
- кальмодулин
- кальцекалестрин

83. Выберите правильный вариант ответа

Клетки макроглии контактирующие друг с другом

- Олигодендроцит
- Микроглия.

- Астроцит
- Нейрон

84. Выберите правильный вариант ответа

Перикарионы и псевдоуниполярный нейрон окружены

- олигодендоцитами
- астроцитами
- клетками-сателлитами
- фибробластами

85. Выберите правильный вариант ответа

В слизистой тонкой кишки отсутствуют

- клетки Панета
- клетки Догеля
- бокаловидные
- нейроэндокринные

86. Выберите правильный вариант ответа

Альвеолоциты II типа

- составляют большую часть поверхности альвеол
- в цитоплазме содержат пластинчатые тельца
- на апикальной поверхности имеют микроворсинки
- синтезируют компоненты сурфактанта

87. Выберите правильный вариант ответа

Пространства Диссе ограничивают

- гепатоциты
- клетки Ито
- клетки Купффера
- эндотелиальные клетки и гепатоциты

88. Выберите правильный вариант ответа

Толстый кишечник содержит

- в крипах единичные бокаловидные клетки
- лимфоидные фолликулы
- чувствительные рецепторы
- бактерии, вырабатывающие витамин В12 и К

89. Выберите правильный вариант ответа

Передняя доля гипофиза это место поступления в кровь

- вазопрессина
- окситоцина
- фоллитропина
- тетрациклина

90. Выберите правильный вариант ответа

Слепое пятно сетчатки содержит

- ганглионарные клетки
- мотонейроны
- нервные волокна
- колбочки

91. Выберите правильный вариант ответа

Какая фракция клеток КМ поступает в кровь

- мегакариоцит
- эритробласт оксифильный
- ретикулоцит
- эритробласт базфильный

92. Выберите правильный вариант ответа

Функция макрофагов

- фагоцитоз
- транспортная
- герменативная
- опорная

93. Выберите правильный вариант ответа

Эластический хрящ

- снаружи покрыт надхрящницей
- входит в состав стенки бронха
- с возрастом обызвествляется
- содержит сосуды

94. Выберите правильный вариант ответа

Периодическая спонтанная деполяризация характерна для

- миоэпителиальных клеток
- клеток-сателлитов
- скелетного мышечного волокна
- пейсмейкеров

95. Выберите правильный вариант ответа

По аксону не транспортируются

- рибосомы
- везикул
- нейромедиаторов

- митохондрий

96. Выберите правильный вариант ответа

Выберите локализацию перикарионов нейронов

- передние рога спинного мозга
- ганглии симпатической цепочки
- слой двигательной коры
- спинномозговой узел

97. Выберите правильный вариант ответа

Гематоэнцефалический барьер образован

- ножками астроцитов
- фенестрированным эндотелием
- непрерывным эндотелием
- эндотелием капилляров синусоидного типа

98. Выберите правильный вариант ответа

Бокаловидные клетки

- синтезируют компоненты сурфактанта
- содержат субнуклеарные вакуоли
- секретируют слизь
- в большом количестве имеются в бронхах

99. Выберите правильный вариант ответа

Функция сурфактанта

- активация альвеолярных макрофагов
- стимуляция регенерации альвеолоцитов
- источник фосфолипидов
- осуществление питания альвеолоцитов

100. Выберите правильный вариант ответа

Для желтого тела беременности характерно

- развивается из менструального желтого тела
- секретирует эстрогены
- фолитропин стимулирует развитие ЖТ
- активно функционирует на протяжении всей беременности

101. Выберите правильный вариант ответа

Укажите структуру, из которой развивается мошонка

- Вольфов проток
- Мюллеров проток
- мочеполовой синус
- половые валики

102. Выберите правильный вариант ответа

Печень

- желчные капилляры находятся внутри тяжелой гепатоцитов
- гепатоциты окружены базальной мембраной

- кровь из синусоидов поступает в портальные вены
- гепатоциты омываются кровью

103. Выберите правильный вариант ответа

Адренкортикоциты секретируют

- окситоцин
- катехоламины
- тирокальцитонин
- глюкокортикоиды

104. Выберите правильный вариант ответа

функция шлеммова канала

- отток слезной жидкости
- обильная васкуляризация оболочек
- отток жидкости из передней камеры
- питание переднего отдела сетчатки

105. Выберите правильный вариант ответа

Клетки, секретирующие гистамин

- нейтрофильные лейкоциты
- эозинофильные лейкоциты
- моноциты
- базофильные лейкоциты

106. Выберите правильный вариант ответа

Плазматическая клетка содержится в

- соединительная ткань
- кровь
- лимфа
- миокард

107. Выберите правильный вариант ответа

Какой костной тканью образованы заросшие костные швы

- пластинчатая
- зрелая
- вторичная
- грубоволокнистая

108. Выберите правильный вариант ответа

Клетка в миокарде содержит секреторные гранулы

- Водитель ритма
- КМЦ волокон Пуркинье
- предсердный КМЦ
- КМЦ пучка Гисса

109. Выберите правильный вариант ответа

В аксоне отсутствуют

- митохондрии
- микротрубочки
- нейрофиламенты
- тигроидное вещество

110. Выберите правильный вариант ответа

Информацию из коры мозжечка выводят

- аксоны клеток-зерен
- аксоны клеток Пуркинье
- лазающие волокна
- дендриты клеток Пуркинье

111. Выберите правильный вариант ответа

Гематогимический барьер образован

- синусоидными капиллярами
- капиллярами с фенестрированным эндотелием
- капиллярами, содержащими клетки с порами
- капилляры с непрерывным эндотелием

112. Выберите правильный вариант ответа

Функция альвеолоцитов I типа

- транспортная
- газообмен
- защитная
- образуют сурфактант

113. Выберите правильный вариант ответа

Витамин D

- способствует всасыванию кальция в кишечнике
- стимулирует остеокласты
- стимулирует остеобласты
- снижает уровень кальция в крови

114. Выберите правильный вариант ответа

Функции нефрона регулируют

- адреналин
- серотонин
- эритропоэтин
- вазопрессин

115. Выберите правильный вариант ответа

Сперматогенез совершается в

- семенные канальцы
- семенной кантик
- предстательная железа
- семенные пузырьки

116. Выберите правильный вариант ответа

Отток венозной крови из печени осуществляется по

- печеночным венам
- портальной вене
- нижней полой вене
- верхней полой вене

117. Выберите правильный вариант ответа

Для какой эндокринной железы не обнаружены тропные гормоны гипофиза

- яичник
- кора надпочечника

- щитовидная железа
- парашитовидные железы

118. Выберите правильный вариант ответа

Плотная соединительная ткань отличается от рыхлой

- определенной направленностью волокон
- большим количеством макрофагов
- меньшей интенсивностью синтеза гликозаминогликнов
- плазмоцитов

119. Выберите правильный вариант ответа

Чем определяется диаметр остеона

- расстоянием, на котором работают костные каналы
- активностью остеокластов
- диаметром канала остеона
- скоростью резорбции внутренних пластинок.

120. Выберите правильный вариант ответа

Что общего имеют мышечные волокна скелетной и сердечной мышцы

- триады
- Н-холинорецепторы
- исчерченные поперечно миофибриллы
- вставочные диски

121. Выберите правильный вариант ответа

Миелиновая оболочка образована

- межклеточным веществом.

- плазматической мембраной шванновских клеток
- специализированной частью периневрия
- элементами цитоскелета шванновских клеток

122. Выберите правильный вариант ответа

Расслабление ГМК кишечника вызывает .

- адреналин
- гистамин
- гастрин
- холецистокинин

123. Выберите правильный вариант ответа

Секрецию соляной кислоты стимулирует

- холецистокини
- гистамин
- серотонин
- адреналин

124. Выберите правильный вариант ответа

Бронхи

- содержат каемчатые клетки
- имеют хрящевые пластинки
- содержат болевые рецепторы
- содержат небольшое количество ГМК

125. Выберите правильный вариант ответа

Холестерин поступает в клетку путем

- фагоцитоза
- эндоцитоза
- пиноцитоза
- активного транспорта

126. Определите соответствие между видами эпителия и его нахождения

многорядный реснитчатый	воздухоносные пути
многослойный плоский ороговевающий	эпидермис кожи
однослойный плоский	мезотелий брюшины
переходный	мочевой пузырь
	роговица глаза

127. Определите соответствие между видами соединительной ткани и ее нахождения

плотная оформленная	сухожилие
плотная неоформленная	сетчатый слой кожи
рыхлая	stroma многих органов
	хрящ

128. Определите соответствие между оболочек мочевого пузыря

слизистая	переходный эпителий
подслизистая	соединительная ткань
мышечная	гладкая мышца
	поперечно-полосатая мышца

129. Определите соответствие между видами многослойного эпителия

переходный	мочевыводящие пути
ороговевающий	кожу
неороговевающий	роговицу глаза
	ЖКТ

130. Определите соответствие между нейронами и особенностями их строения

униполярные	один отросток
-------------	---------------

биполярные	два отростка
мультиполярные	много отростков
	нет отростков

131. Определите соответствие между видами слоев стенок желудка

слизистая	однослойный цилиндрический эпителий
подслизистая	соединительная ткань
мышечная	гладкая мышца
	поперечно-полосатая мышца

132. Определите соответствие между видами слоев кожи и её составными элементами

эпидермис	эпидермоциты
сосочковый слой дермы	дактилоскопия
сетчатый слой дермы	корни волос
	ногти

133. Определите соответствие между функциями клеток желудка

главные	пепсиноген
париетальные	хлориды
эндокринные	гастрин
	желчь

134. Определите соответствие между функциями отделов ЖКТ

мышечная оболочка	механическая
серозная оболочка	секреция жидкости
	переваривание

135. Определите соответствие между видами желез и их гормонов

поджелудочная	инсулин
гипофиз	окситоцин
щитовидная	тироксин
	адреналин

136. Определите соответствие между видами оболочек мочеочника

слизистая	переходный эпителий
подслизистая	соединительная ткань
мышечная	гладкая мышца
	поперечно-полосатая мышца

137. Определите соответствие между функциями клеток собирательных трубочек

светлые	обратное всасывание воды
темные	подкисление мочи
	питание

138. Определите соответствие между происхождением мочеобразования

фильтрация	почечное тельце
реабсорбция	нефрон
подкисление мочи	собирательные трубочки
	Ю.Г.А

139. Определите соответствие между нейронами и их функциями

чувствительные	передают импульс от рецептора в мозг
контактные	передают импульс от одного нейрона к другому
двигательные	передают импульс от мозга к органу
	не передают импульсы

140. Определите соответствие между органами слуха и равновесия и его составными элементами

наружное ухо	наружный слуховой проход
среднее ухо	евстахиева труба
внутреннее ухо	полукружные каналы
	сосцевидный отросток височной кости

141. Определите соответствие между железами

эндокринные	нет выводных протоков
экзокринные	есть выводные протоки

	секрет выделяется во внутрь организма
--	---------------------------------------

142. Определите соответствие между органами дыхания и их функциями

полость носа	обонятельная
гортань	голособразование
легкие	газообмен
	пищеварительная

143. Определите соответствие расположения и названий слоев стенки сердца

внутренний	эндокард
средний	миокард
наружный	эпикард
	перикард

144. Определите соответствие тканей выстилающих дыхательные структуры

воздухоносные пути	мерцательный эпителий
респираторные бронхиолы	кубический эпителий
	мезотелий

145. Определите соответствие представителей оболочки трахеи L1: слизистая

	мерцательный эпителий
подслизистая	соединительная ткань
фиброзно-хрящевая	гиалиновый хрящ
	кубический эпителий

146. Определите соответствие между функциями дыхательной системы

воздухоносные пути	очищение от пыли
респираторные отделы	газообмен
	депо крови

147. Определите соответствие между оболочек, характерных для бронхов

крупный бронх	фиброзно-хрящевая
мелкий бронх	адвентициальная
	мышечная

148. Определите соответствие между функциями клеток легкого

альвеоциты 1-го порядка	газообмен
альвеоциты 2-го порядка	образование легочной пленки
макрофаги	фагоцитоз
	питание

149. Определите соответствие между оболочками желудка

слизистая	однослойный цилиндрический эпителий
подслизистая	соединительная ткань
мышечная	гладкая мышца
	многослойный неороговевающий эпителий

150. Определите соответствие местонахождения хрящевой ткани

гиалиновая	суставные поверхности костей
эластическая	хрящи гортани
волокнистая	межпозвонковые диски
	диафиз трубчатой кости

151. Определите соответствие местонахождение эпителиальной ткани

многорядный реснитчатый	воздухоносные пути
многослойный плоский ороговевающий	эпидермис кожи
однослойный плоский	мезотелий брюшины
	роговица глаза

152. Определите соответствие между клетками и их функциями

остеокласт	разрушение костных клеток
остеобласт	рост костной ткани
хондробласт	рост хряща
	рост надкостницы

153. Определите соответствие между тканями и клетками, входящими в эти ткани

остеоцит	костная
----------	---------

хондроцит	хрящевая
липоцит	жировая
	пигментная

154. Определите соответствие между клетками соединительной ткани и выполняемыми ими функциями

гистиоцит	фагоцитоз
базофил	образование биогенных аминов
плазматическая клетка	синтез антител
	синтез мукополисахаридов

155. Определите соответствие между видами тканей и структурными единицами, входящие в эти ткани

скелетная	мышечное волокно
гладкая	миоцит
сердечная	кардиомиоцит
	миофибрилла

156. Определите соответствие между органами и хрящевыми тканями

гиалиновый	суставная поверхность
волокнистый	межпозвоночный диск
эластический	ушная раковина
	роднички

157. Определите соответствие эпителия, выстилающего органы

плоский	плевра
мерцательный	дыхательный пути
ороговевающий	кожа
	кишечник

158. Определите соответствие между клетками крови

моноцит	агранулоцит
нейтрофил	гранулоцит
тромбоцит	кровяная пластинка
	эритроцит

159. Определите соответствие между клетками крови и продолжительность их жизни

эритроцит	120
лейкоцит	10-15
тромбоцит	2-7
	500

160. Определите соответствие между видами гемолиза и факторами, вызывающие их

механический	встряхивание
биологический	токсины
химический	жирорастворители
	повышение температуры

161. Определите соответствие между свойствами крови и факторами

вязкость	клетки, белки, вода
онкотическое давление	белки, вода
осмотическое давление	минеральные вещества, вода
	только вода

162. Определите соответствие между питательными веществами и конечных продуктов расщепления

белки	аминокислоты
жиры	глицерин и жирные кислоты
углеводы	глюкоза
	глицерин

163. Определите соответствие между железами и их гормонов

поджелудочная	инсулин
гипофиз	окситоцин
щитовидная	тироксин

	эстрогены
--	-----------

164. Определите соответствие между органами дыхания и их функциями

полость носа	обонятельная
гортань	голособразование
лёгкие	газообмен
	пищеварительная

165. Определите соответствие между расположениями и названиями слоев стенок сердца

внутренний	эндокард
наружный	эпикард
средний	миокард
	перикард

166. Определите соответствие между органами слуха и равновесия и его составные элементы

наружное ухо	наружный слуховой проход
среднее ухо	барабанная полость
внутреннее ухо	полукружные каналы
	сосцевидный отросток височной кости

167. Определите соответствие между отделами нефронов и их функций

процесс всасывания воды и натрия	петля Генля
процесс фильтрации крови	капсула Шумлянского
процесс секреции	дистальный отдел нефрона
	собирающая трубочка

168. Определите соответствие между микроэлементами и витаминами в которые они входят

входит в состав витамина D	кальций
входит в состав АТФ	фосфор
входит в состав гемоглобина	железо
	йод

169. Определите соответствие между органами и их функциями

накопление мочи	мочевой пузырь
образование мочи	почка
поддержание гомеостаза	почка
	мочеиспускательный канал

170. Определите соответствие между хрящевыми тканями и их локализации

гиалиновая	суставные поверхности трубчатых костей
эластическая	надгортанник
волокнистая	межпозвоночные диски
	сухожилие

171. Определите соответствие между форменными элементами и их свойства и отличия

лейкоциты	способен выходить за пределы сосуда
тромбоциты	синтезирует фибриноген
эритроциты	самый многочисленный
	участвует в накоплении пигмента

172. Определите соответствие между эпителием и его функциями

кишечный	всасывание питательных веществ
реснитчатый	перемещение различных частичек
железистый	вырабатывает и выделяет секреты
	выполняет механическую защиту

173. Определите соответствие между многослойным эпителием выстилает

переходный	мочевыводящие пути
ороговевающий	кожу
неороговевающий	роговицу глаз
	брюшину

174. Определите соответствие между структурами, которые содержат эпителиальные клетки

апикальная часть	специализированные структуры
базальная часть	ядро
	фибриллы

175. Определите соответствие между органоидами и их функциями

лизосомы	пищеварительная
комплекс Гольджи	транспорт веществ
ядро	передача наследственности
	обмен жиров

176. Определите соответствие между видами эпителия и его местонахождение

однослойный плоский	плевра
однослойный призматический	желудок
каемочный (однослойный)	тонкий кишечник
	кожа

177. Определите соответствие между типами артерий и особенности их строения

мышечного типа	много мышечных волокон
эластического типа	много соединительно-тканых волокон
	клапаны

178. Определите соответствие между фазами мочеобразования и их местонахождение

фильтрация	почечные тельца
реабсорбция	канальцы нефрона
секреция	собирательные трубки
	мочеточник

179. Определите соответствие между оболочками сердца представлены

эндокард	эндотелий
миокард	сердечная мышца
эпикард	соединительная ткань
	гладкая мышца

180. Определите соответствие между характеристиками вен

мышечного типа	много мышечных клеток
волокнистого типа	много соединительно-тканых волокон
	много поперечно-полосатой мышечной ткани

181. Определите соответствие клеток, за счет которых идет рост

костной ткани	остеобласты
хрящевой ткани	хондробласты
надкостницы	фибробласты
	хондроциты

182. Определите соответствие между форменными элементами и их отличиями

лейкоциты	есть ядро
эритроциты	нет ядра
тромбоциты	нет ядра
	много ядер

183. Определите соответствие отличий вен от артерий

вены	кровь течет к сердцу
артерии	кровь течет от сердца
	кровь течет через лимфоузлы

3. Проверка умения квалифицированно оценить данные специальных методов исследования с целью установления диагноза

184. Выберите правильный вариант ответа

Все приборы используемые для работы в лаборатории должны быть

заземлены и исправны

только заземлены и допускаются сбои в работе приборов

не обязательно приборы заземлять

нет правильного ответа

185. Выберите два правильных варианта ответа

Подготовка новых предметных стекол для микроскопии включает

- мытье
- обезжиривание спиртом
- обработка глицерином
- обработка хлорамином
- обработка яичным белком

186. Выберите два правильных варианта ответа

Эксикатор применяют

- для хранения посуды
- для высушивания веществ
- для мытья посуды
- для стерилизации посуды
- для транспортировки посуды

187. Выберите правильный вариант ответа

Термостаты могут быть

- термические
- воздушные
- химические
- суховоздушные

188. Выберите правильный вариант ответа

Правила работы с кислотами

- воду приливать к кислоте
- используют пипетки без резиновых груш
- работу с концентрированной кислотой ведут вне вытяжного шкафа
- кислоту приливают к воде

189. Выберите правильный вариант ответа

Прибор используемый для отделения осадка от раствора

- центрифуга
- термостат
- водяная баня
- ареометр

190. Выберите правильный вариант ответа

Прибор для очистки воды

- дистиллятор
- термостат
- сухожировой шкаф
- центрифуга

191. Выберите правильный вариант ответа

Плотность раствора производят при помощи

- ареометра
- термостата
- центрифуги
- водяной бани

192. Выберите правильный вариант ответа

Температуру раствора определяют с помощью

- термометра
- ариометра
- гигрометра
- центрифуги

193. Выберите правильный вариант ответа

Препарат в естественном виде называется

- нативный
- негативный
- окрашенный
- цветной

194. Выберите правильный вариант ответа

Лучше всего обезжиривать предметные стекла

- проточной водой
- бензином
- мылом
- смесью Никифорова

195. Выберите правильный вариант ответа

Для заточки микротомного ножа используется

- наждачный камень
- наждачная бумага
- напильник
- бельгийский камень

196. Выберите правильный вариант ответа

Оптимальная толщина гистологического препарата должна быть

- 1 микрон
- 10 микрон
- 15 микрон
- 5 микрон

197. Выберите правильный вариант ответа

Наиболее распространённым фиксирующим средством является

- дистиллированная вода
- физиологический раствор
- уксусная кислота
- формалин

198. Выберите правильный вариант ответа

Пропитывание и заливка в парафин исследуемого материала происходит при температуре

- +25
- +37
- +50
- +56

199. Выберите правильный вариант ответа

Если парафин твёрдый и крошится в него необходимо добавить

- хлороформ
- ксилол
- уксусная кислота
- воск

200. Выберите правильный вариант ответа

Лучшим средством для наклеивания срезов на предметное стекло является

- мыло
- парафин
- клей
- яичный белок

201. Выберите правильный вариант ответа

Срок фиксации материала в 10% в растворе формалина

- 1-2 часа
- 5-7 часа
- 12-15 часа
- 24-48 часа

202. Выберите правильный вариант ответа

Регистрация результатов гистологических исследований в лабораторном бланке и журнале

- межаналитический этап
- преаналитический этап
- аналитический этап
- постаналитический этап

203. Выберите правильный вариант ответа

Регистрация материала доставленного для гистологических исследований

- преаналитический этап
- аналитический этап
- межаналитический этап
- постаналитический этап

204. Выберите два правильных ответа

Действия лаборанта при регистрации гистологических исследований с большим отклонением от нормы

- положить бланк в раскладку
- положить бланк в раскладку
- довести до сведения врача
- отдать бланк пациенту
- ничего не предпринимать

205. Выберите правильный вариант ответа

Руки после работы с биоматериалом обрабатывают

- 5 % хлорамином
- 3 % хлорамином
- 70% спиртом
- 96% спиртом

206. Определите последовательность действий лаборанта после завершения работы

- 1:** дезинфекция рабочего места
- 2:** дезинфекция рук
- 3:** мытье рук водой с мылом
- 4:** снятие спец.одежды

207. Выберите правильный вариант ответа

Работать с биоматериалом нужно

- только в перчатках
- без перчаток
- в перчатках но только при порезах на руках
- при выполнении отдельных методик

208. Выберите правильный вариант ответа

Третий этап обработки посуды из-под биоматериала

- стерилизация
- дезинфекция
- предстерилизационная очистка
- мытье под проточной водой

209. Выберите правильный вариант ответа

Срок годности моющего раствора

- строгое однократное использование
- до появления хлопьев
- 6-кратный подогрев за сутки
- 3 суток

210. Выберите правильный вариант ответа

Первый этап обработки посуды из-под биоматериала

- мытьё
- дезинфекция
- стерилизация
- предстерилизационная очистка

211. Выберите правильный вариант ответа

Второй этап обработки посуды

- стерилизации
- дезинфекция
- предстерилизация
- высушивание

212. Выберите правильный вариант ответа

Дезинфекция

- удаление белковых загрязнений
- обеззараживание
- обеспложивание
- обезвоживание

213. Выберите правильный вариант ответа

При порезах на руках рана должна быть

- обработана и заклеена лейкопластырем

- достаточно только обработать
- только заклеена
- только может быть рука в перчатке

214. Выберите правильный вариант ответа

Весь биологический материал доставляемый в гистологическую лабораторию

- не считается инфицированным
- весь считается инфицированным
- только если есть диагноз
- если указано в направлении

215. Выберите правильный вариант ответа

Лучший способ утилизации одноразовой посуды

- в мусоросборники
- сжигание в специально оборудованных печах
- сбор и сдача в централизованный пункт утилизации
- упаковка в пакеты и выбрасываем в мусорные контейнеры

216. Выберите правильный вариант ответа

При попадании биоматериала в глаза их следует промыть

- водой, затем слабым раствором уксусной кислоты
- водой, а затем раствором соды
- 0,05% раствором перманганата калия
- 70% спиртом

217. Выберите правильный вариант ответа

Контейнеры для доставки биоматериала на исследование

- обрабатываем дезинфицирующим раствором
- моем мыльным раствором
- обрабатываем 96% спиртом
- не обрабатываем

218. Выберите правильный вариант ответа

Архивирование оставшегося после исследования материала должно быть

- шкаф архив
- любой шкаф
- корзины
- контейнеры

219. Выберите правильный вариант ответа

Для длительного хранения гистологических препаратов используется

- синтетическая монтирующая среда
- спирт
- керосин
- контейнеры

220. Выберите правильный вариант ответа

Жидкость для хранения трупного материала

- формалин
- спирт
- керосин
- физиологический раствор

221. Выберите правильный вариант ответа

Срок фиксации материала в 10% растворе формалина

- 24-48 часов
- 5-7 часов
- 12-15 часов
- 2-4 часа

222. Выберите правильный вариант ответа

Срок хранения стерильности материала в закрытых упаковках

- 3 дня
- 2 дня
- 5 дней
- 12 дней

223. Выберите два правильных ответа

Доброкачественная опухоль костей

- остеома
- хондрома
- хондросаркома
- липома

224. Выберите правильный вариант ответа

Предопухолевым заболеваниям не относят

- язву желудка
- хронический тонзиллит
- полипозный гастрит
- эрозию шейки матки

225. Выберите правильный вариант ответа

Опухолевые заболевания кроветворной ткани

- лейкозы
- кандидомикозы
- лимфомы
- аденомы

226. Выберите правильный вариант ответа

Уменьшение количества эритроцитов и гемоглобина в крови

- анемия
- полицитемия
- волемия
- уремия

227. Выберите правильный вариант ответа

Угрожающей жизни является кровопотеря

- 25-30%
- 10-15%

50-60%

1-2%

228. Выберите правильный вариант ответа

Резкое снижение артериального давления

инсульт

коллапс

инфаркт

уремия

229. Выберите правильный вариант ответа

Осложнения атеросклероза головного мозга

инсульт

гангрена

печеночная кома

коллапс

230. Выберите правильный вариант ответа

Воспаление плевры

плеврит

перикардит

перитонит

неврит

231. Выберите правильный вариант ответа

Остановка дыхания

апноэ

диспноэ

гиперноэ

брадипноэ

232. Выберите правильный вариант ответа

Бронхоэктазы - это осложнение

пневмонии

острого бронхита

хронического бронхита

хронического тонзиллита

233. Выберите правильный вариант ответа

Воспаление зева

гастрит

колит

тонзиллит

стоматит

234. Выберите правильный вариант ответа

Вздутие кишечника

диарея

метеоризм

инвагинация

диспепсия

235. Выберите правильный вариант ответа

Печеночная кома сопровождается

уремией

гипергликемией

увеличением аммиака в крови

гипертермией

236. Выберите правильный вариант ответа

Колебания удельного веса мочи в течение суток

1,010-1,028

2,018-3,018

1000-3000

5000-6000

237. Выберите правильный вариант ответа

Процесс, благодаря которому образуется первичная моча

реабсорбция

фильтрация

репарация

секреция

238. Выберите правильный вариант ответа

Основная функция почек

гомеостатическая

энергетическая

поддерживает уровень окислительно-восстановительных реакций

гангиаллергическая

239. Выберите правильный вариант ответа

Процесс обратного всасывания мочи

асекреция

фильтрация

реабсорбция

денатурация

240. Выберите правильный вариант ответа

Паренхиматозная желтуха возникает при

гемолизе эритроцитов

обширной гематоме

повреждении гепатоцитов

закупорке желчевыводящих путей

241. Выберите правильный вариант ответа

Стойкое повышение содержания холестерина в крови приводит к

снижению АД

образованию бляшек

ожирению

похуданию

242. Выберите правильный вариант ответа

Лучше всего обезжиривать предметные стекла

проточной водой

отстоянной водой

бензином

смесью Никифорова

мылом

243. Выберите правильный вариант ответа

Для заточки микротомного ножа используется

- наждачный камень
- наждачная бумага
- бельгийский камень
- напильник

244. Выберите правильный вариант ответа

При заточке микротомного ножа лучше всего использовать

- вода
- керосин
- ксилол
- спирт

245. Выберите правильный вариант ответа

Оптимальная толщина гистологического препарата должна быть

- 1 микрон
- 5 микрон
- 10 микрон
- 15 микрон

246. Выберите правильный вариант ответа

Оптимальная температура на замораживающем микротоме и криостатах должна быть градусов

- +10
- 0
- 10
- 20

247. Выберите правильный вариант ответа

Наиболее распространенным фиксирующим средством является

- дистиллированная вода
- физиологический раствор
- формалин
- уксусная кислота

248. Выберите правильный вариант ответа

Соотношение объема исследуемого материала и фиксирующей жидкости должно быть

- 1:1
- 1:2
- 1:4
- 1:5

249. Выберите правильный вариант ответа

При приготовлении рабочего раствора формалина необходимо смешать

- 1 литр неразведенного формалина 1 литр воды

- 1 литр неразведенного формалина 4 литра вода
- 1 литр неразведенного формалина 9 литров воды
- 1 литр неразведенного формалина 15 литров вода

250. Выберите правильный вариант ответа

Промывание профиксированного материала производят

- 10% р-ром уксусной кислоты
- 10% р-ром этилового спирта
- проточной водопроводной водой
- хлороформом

251. Выберите правильный вариант ответа

Срок фиксации материала в 10% р-ре формалина

- 1-2 часа
- 5-7 часов
- 12-15 часов
- 24-48 часов

252. Выберите правильный вариант ответа

Чаще всего для нейтрализации формалина используется

- серная кислота
- едкий натр
- мел
- ксилол

253. Выберите правильный вариант ответа

Чаще всего для обезвоживания материала используется

- керосин
- ксилол
- спирт этиловый
- уксусная кислота

254. Выберите правильный вариант ответа

При дезинфекции происходит уничтожение

- патогенных и условно-патогенных бактерий
- всех видов микроорганизмов
- только споровых бактерий
- только неспоровых бактерий

255. Выберите правильный вариант ответа

Метод освобождения различных объектов от всех форм микроорганизмов называется

- дезинфекция
- стерилизация
- предстерилизация
- мытьё

256. Выберите правильный вариант ответа

После приготовления 10% осветленного раствора хлорной извести раствор отстаивается

- 24 часа
- 12 часов
- 2 часа
- 36 часов

257. Выберите два правильных ответа

Специализированные структуры эпителиальных клеток

- фибриллы
- филаменты
- реснички
- микроворсинки
- лизосомы

258. Выберите два правильных ответа

Скелетные ткани не выполняют функции

- обмена кальция и фосфора
- защитную
- газообмена
- гомеостаза внутренней среды организма
- минерализации межклеточного вещества

259. Выберите два правильных ответа

Хрящевым тканям не свойственно

- отсутствие кровеносных сосудов
- гидрофильность межклеточного вещества
- наличие коллагеновых волокон в межклеточном веществе
- минерализация межклеточного вещества
- наличие нервных волокон

260. Выберите два правильных ответа

Надхрящница не выполняет функции

- деления клеток
- восстановления хряща
- трофической
- механической
- опорной

261. Выберите правильный вариант ответа

Функция комплекса Гольджи

- гликозилирование белков
- реутилизация мембран секреторных гранул после экзоцитоза
- упаковка секреторного продукта
- синтез стероидных гормонов

262. Выберите правильный вариант ответа

Трофобласт – часть

- внутренней клеточной массы
- гипобласта
- эмбриобласта
- бластоцисты

263. Выберите правильный вариант ответа

Клетка, специализированная для синтеза большого количества белка содержит

- свободные рибосомы, митохондрии
- ГЭС, комплекс Гольджи
- гладкую ЭПС, митохондрии
- лизосомы, гладкую ЭПС

264. Выберите правильный вариант ответа

Микротрубочки. Верно все, кроме

- поддерживают форму клетки
- взаимодействуют с кинезином
- участвуют во внеклеточном транспорте органелл
- обеспечивают подвижность микроворсинок

265. Выберите правильный вариант ответа

Эпителий, развивающийся из эктодермы

- многослойный плоский роговицы глаза
- цилиндрический мерцательный яйцевода
- мезотелий
- слизистой трахеи

266. Выберите правильный вариант ответа

Матричный синтез ДНК происходит в фазе клеточного цикла

- G1
- G2
- S
- M

267. Выберите правильный вариант ответа

Утверждения верны, кроме

- нервная трубка происходит из вентральной эктодермы
- эпителий слизистой ЖКТ развивается из энтодермы
- нервный гребень происходит из эктодермы
- склеротом составляет часть сомита

268. Выберите правильный вариант ответа

Общие черты эпителиев кожи, глаза, ротовой полости. Все верно, кроме

- относится к многослойным
- занимают пограничное выражение
- ороговевающие
- способны к регенерации

269. Выберите правильный вариант ответа

Дочерние фромосомы расходятся к полюсам митотического веретена на фазе митоза

- прометафаза
- метафаза
- анафаза
- телофаза

270. Выберите правильный вариант

ответа

Производные миотома

- ГМК
- скелетная ткань
- соединительная ткань кожи
- осевой скелет

271. Выберите правильный вариант

ответа

Тип секреции с полным разрушением желез

- апокриновый
- голокриновый
- аутокриновый
- паракриновый

272. Выберите правильный вариант

ответа

Производные дорзальной эктодермы

- потовые железы
- спинной мозг
- эпителий матки
- эпителий почки

273. Выберите правильный вариант

ответа

Промежуточные филаменты эпителиальных клеток состоят из

- кератина
- актина
- десмина
- тубулина

274. Выберите правильный вариант

ответа

Какой контакт между клетками эпителия предотвращает проникновение молекул из внешней среды

- щелевой
- промежуточный
- десмосома
- плотный

275. Выберите правильный вариант

ответа

Действие альдостерона направлено на

- миоэпителиальные клетки молочной железы
- эпителий почечных канальцев
- клетки Сертоли
- клетки Лейдига:

276. Выберите правильный вариант

ответа

Ренин синтезируют

- клетки темного пятна
- гладкомышечные клетки приносящей артериолы
- адренортикоциты клубочкового слоя
- клетки передней доли гипофиза

277. Выберите правильный вариант

ответа

Юкстагломерулярные клетки

- клетки темного пятна
- гладкомышечные клетки приносящей артериолы
- адренортикоциты клубочкового слоя
- клетки передней доли гипофиза

278. Выберите правильный вариант

ответа

Фоторецепторы

- пигментный эпителий сетчатки
- колбочки и палочки
- ганглионарные клетки
- вставочные нейроны

279. Выберите правильный вариант

ответа

Центральное зрение осуществляют

- палочки
- колбочки
- ганглионарные клетки
- пигментный эпителий

280. Выберите правильный вариант

ответа

Периферическое зрение осуществляют

- палочки
- колбочки
- ганглионарные клетки
- пигментный эпителий

281. Выберите правильный вариант

ответа

Клеточный состав желтого пятна

- палочки
- колбочки
- ганглионарные клетки
- пигментный эпителий:

282. Выберите правильный вариант

ответа

Клетки желтого тела выделяют в кровь

- эстрогены
- прогестерон
- кортикотропин
- гонадолиберин

283. Выберите правильный вариант

ответа

Фолликулярные клетки яичника выделяют в кровь

- эстрогены
- прогестерон
- кортикотропин
- гонадолиберин

284. Выберите правильный вариант

ответа

Влияние паратгормона

- снижает Са крови
- повышает Са крови
- снижает К крови
- повышает К крови

285. Выберите правильный вариант

ответа

Тиреокальцитонин

- снижает Са крови
- повышает Са крови
- снижает К крови
- повышает К крови

286. Выберите правильный вариант

ответа

Альдостерон синтезируется

- гипофизом
- надпочечником
- гипоталамусом
- щитовидной железой

4. Способность ориентироваться в современной научно-технической информации и использовать ее для решения тактических и стратегических вопросов профессиональной деятельности

287. Выберите правильный вариант

ответа

Признаки ороговения эпителия впервые проявляются в слое

- роговом
- базальном
- блестящем
- шиповатых клеток

288. Выберите правильный вариант

ответа

Для эпителиальных тканей характерно

- обилие межклеточного вещества
- насыщение кровеносными сосудами
- наличие нервных окончаний
- полярная дифференциация клеток или их слоев

289. Выберите правильный вариант

ответа

Эпителий не развивается из

- кожной эктодермы
- кишечной эктодермы
- мезенхимы
- волокнистой соединительной ткани

290. Выберите правильный вариант

ответа

Эпителий не встречается

- на всей поверхности организма
- в костной и хрящевой ткани
- в стенках полостей внутренних органов
- на поверхности серозных оболочек

291. Выберите правильный вариант

ответа

Ткань, лишенная кровеносных сосудов

- соединительная ткань
- эпителиальная ткань
- мышечная ткань
- нервная ткань

292. Выберите правильный вариант

ответа

Высокая регенерационная способность эпителия обусловлена

- наличием большого количества кровеносных сосудов
- наличием нервных окончаний

- полярностью клеток

- наличием клеток, способных к делению

293. Выберите правильный вариант

ответа

Эпителиальным тканям не свойственно

- полярность
- клеточная регенерация
- микроворсинки
- аксо-вазальные синапсы

294. Выберите правильный вариант

ответа

Способность к размножению сохраняют

- зона зернистых и блестящих клеток
- зона ороговевающих клеток
- зона соединительной ткани
- зона базальных клеток

295. Выберите правильный вариант

ответа

Пигмент находится в

- ороговевающем слое
- соединительной ткани
- ростковой зоне
- зоне зернистых и блестящих клеток

296. Выберите правильный вариант

ответа

Ткань, лишенная кровеносных сосудов

- соединительная
- эпителиальная
- мышечная
- нервная

297. Выберите правильный вариант

ответа

Волосы и ногти относятся к эпителию

- кишечному
- реснитчатому
- кожному
- железистому

298. Выберите правильный вариант

ответа

Одноклеточными железами являются

- щитовидная
- половые
- бокаловидные клетки кишечного эпителия

- железы полости рта

299. Выберите правильный вариант ответа

Плотным соединительным тканям не присуще

- преобладание межклеточного вещества
 преобладание волокон
 формирование пучков волокон
 преобладание аморфного вещества

300. Выберите правильный вариант ответа

Соединительная ткань не расположена

- сопровождает кровеносные сосуды
 заполняет промежутки между органами
 подстилает эпителиальную ткань
 в мышечном волокне

301. Выберите правильный вариант ответа

Ткань, в которой идет постэмбриональное кроветворение

- жировая
 ретикулярная
 слизистая
 пигментная

302. Выберите правильный вариант ответа

Костная ткань развивается

- из гиалинового хряща
 из эластичного хряща
 из мезенхимы
 из соединительной ткани

303. Выберите правильный вариант ответа

Фагоцитарные функции соединительной ткани открыты

- Павловым И. И.
 Мечниковым И. И.
 Боткиным С.П.
 Пироговым И.П.

304. Выберите правильный вариант ответа

Пучковое строение сухожилий обеспечивает им

- эластичность
 прочность
 трофику
 защиту

305. Выберите правильный вариант ответа

Механические элементы, обеспечивающие прочность соединительной ткани развиты в

- клетках
 волокнах
 промежуточном веществе
 цитоплазме

306. Выберите правильный вариант ответа

Ретикулярная ткань не выполняет функции

- опорной
 защитной
 образования клеток
 накопления в цитоплазме твердых веществ

307. Выберите правильный вариант ответа

Лейкоцитам не свойственно

- наличие ядра
 подвижность
 защитная функция
 обязательная сегментация ядра

308. Выберите правильный вариант ответа

Активно двигаться способны

- лейкоциты
 эритроциты
 эпителиоциты
 тромбоциты

309. Выберите правильный вариант ответа

Эритроцитам не свойственно

- оксифильная цитоплазма
 функция газообмена
 содержание гемоглобина
 специфическая зернистость в зрелом возрасте

310. Выберите два правильных ответа

Термином «лейкопения» обозначается содержание лейкоцитов

- ниже нормы
 в норме
 выше нормы
 отсутствие лейкоцитов
 любое количество лейкоцитов

311. Выберите правильный вариант ответа

Функция нейтрофила

- выработка антител
 участие в газообмене
 фагоцитоз
 участие в свертывании крови

312. Выберите правильный вариант ответа

Плазма крови не содержит в норме

- фибриноген
 альбумин
 глобулин
 фибрин

313. Выберите правильный вариант ответа

Гепарин свертываемость крови

- не изменяет
 снижает

- повышает
- повышает незначительно

314. Выберите правильный вариант ответа

Кровотворение осуществляется под прямым контролем ткани

- жировой
- ретикулярной
- мышечной
- пигментной

315. Выберите правильный вариант ответа

Произвольные сокращения характерны для

- сердечной мышцы
- скелетной мышечной ткани
- гладкой мышечной ткани
- миометрия

316. Выберите правильный вариант ответа

Вставочные диски имеются в мышечных волокнах тканей

- скелетной
- сердечной
- гладкой
- миометрия

317. Выберите правильный вариант ответа

Мышечная ткань не обеспечивает функции

- двигательной
- перемещения организма
- движения внутренних органов
- защитной

318. Выберите правильный вариант ответа

Сократимость мышечной ткани зависит от наличия в ней

- тонофибрилл
- нейрофибрилл
- миофибрилл
- поперечной исчерченности

319. Выберите правильный вариант ответа

Гладкая мышечная ткань не входит в

- состав кожи
- стенки внутренних органов
- язык
- сосудистую систему

320. Выберите правильный вариант ответа

Из поперечно-полосатой мышечной ткани не построены

- мускулатура скелета
- мышцы языка
- глотка
- стенки внутренних органов

321. Выберите правильный вариант ответа

Сердечной мышце не присуще

- ритмическое сокращение
- интенсивные метаболические процессы
- наличие вставочных полосок поперек мышечных волокон
- произвольные сокращения

322. Выберите правильный вариант ответа

Симпласт с большим количеством ядер является тканью

- гладкой
- поперечно-полосатой
- сердечной
- соединительной

323. Выберите правильный вариант ответа

Непроизвольные сокращения характерны для

- сердечной мышцы
- скелетной мускулатуры
- языка
- мимической мускулатуры

324. Выберите правильный вариант ответа

Гладкая мышечная ткань не содержит

- ядра
- цитоплазмы
- миофибрилла
- поперечно-полосатые миофибриллы

325. Выберите правильный вариант ответа

Поперечно-полосатая ткань не входит в состав

- мимических мышц
- стенок сосудов
- скелетной мускулатуры
- языка

326. Выберите правильный вариант ответа

Сердечная мышца не обеспечивает функции

- сократительной
- трофической
- перекачивания крови
- ритмического сокращения

327. Выберите правильный вариант ответа

Скелетные ткани не выполняют функцию

- газообмена
- защитную
- опорную
- обмена кальция и фосфора

328. Выберите правильный вариант ответа

Ткань, ответственная за гомеостаз кальция

- нервная

- мышечная
- костная
- волокнистая соединительная

329. Выберите правильный вариант ответа

Хрящевым тканям не свойственно

- отсутствие кровеносных сосудов
- гидрофильность межклеточного вещества
- минерализация межклеточного вещества
- наличие коллагеновых волокон в межклеточном веществе

330. Выберите правильный вариант ответа

Хрящевая ткань не содержит

- гликоген
- межклеточного вещества
- кровеносных сосудов и нервов
- хондроцитов

331. Выберите правильный вариант ответа

Межклеточное вещество костной ткани содержит

- воду
- минеральные соли
- эластичные волокна
- коллагеновые волокна

332. Выберите правильный вариант ответа

Основная функция хряща

- механическая
- трофическая
- защитная
- опорная

333. Выберите правильный вариант ответа

Надхрящница не выполняет функции

- деление клеток
- восстановление хряща
- трофической
- механической

334. Выберите правильный вариант ответа

Костная ткань не выполняет функции

- механической устойчивости тела
- защитной
- депо кальция
- трофической

335. Выберите правильный вариант ответа

Правильное костообразование не зависит от

- кальция
- фосфора
- витамина Д
- сахара

336. Выберите правильный вариант ответа

Нейроглия не обеспечивает функции

- опорная
- трофическая
- защитная
- генерация и проведение нервного импульса

337. Выберите правильный вариант ответа

Степень ветвления дендрита на протяжении (по ходу) отростка

- уменьшается
- не уменьшается
- увеличивается
- увеличивается незначительно

338. Выберите правильный вариант ответа

Эпителиальная ткань пищеварительной трубки и железа развиваются из

- энтодермы
- эктодермы
- энтодермы и эктодермы
- мезодермы

339. Выберите правильный вариант ответа

Пищеварительная система не выполняет функции

- получение пищевых желез
- защитной
- переработка пищевых веществ
- усвоение пищевых веществ

340. Выберите правильный вариант ответа

Мышечная оболочка в наддиафрагмальном отделе включает

- поперечно-полосатые мышцы
- гладкие мышцы
- поперечно-полосатые и гладкие мышцы
- соединительную ткань

341. Выберите правильный вариант ответа

Расщепление углеводов происходит в

- тонком желудке
- желудке
- полости рта
- толстом кишечнике

342. Выберите правильный вариант ответа

К переднему отделу пищеварительной системы не относят

- желудок
- ротовую полость
- пищевод
- глотку

343. Выберите правильный вариант ответа

Механическая обработка пищи происходит в

- в переднем отделе ЖКТ
- в среднем отделе ЖКТ
- в заднем отделе ЖКТ
- в среднем и заднем отдела ЖКТ

344. Выберите правильный вариант ответа

Химическая обработка пищи осуществляется в

- в переднем отделе ЖКТ
- в среднем отделе ЖКТ
- в заднем отделе ЖКТ
- в среднем и заднем отделе ЖКТ

345. Выберите правильный вариант ответа

К среднему отделу пищеварительной системы не относят

- пищевод
- желудок
- тонкий и толстый кишечник
- печень и поджелудочная железы

346. Выберите правильный вариант ответа

Миндалины не выполняют функции

- образование лимфоцитов
- защитной
- образование слюны
- обеззараживание микробов

347. Выберите правильный вариант ответа

Тонкий кишечник не выполняет функции

- химическая обработка питательных веществ
- всасывание воды из химуса
- всасывание продуктов расщепления белков, жиров и углеводов в кровеносные сосуды
- эндокринная

348. Выберите правильный вариант ответа

Бокаловидные клетки вырабатывают

- HCl
- желчь
- слизь
- липазу

349. Выберите правильный вариант ответа

Толстый кишечник не выполняет функции

- всасывание воды из химуса
- формирование каловых масс
- выработка витамина К и витаминов В
- всасывание питательных веществ

350. Выберите правильный вариант ответа

Переваривание клетчатки происходит с помощью

- витамина А и С
- бактерий

- желудочного сока
- желчи

351. Выберите правильный вариант ответа

Червеобразный отросток выполняет

- защитную функцию
- всасывание воды
- выделительную функцию
- кроветворную

352. Выберите правильный вариант ответа

К мочевыводящим путям не относится

- мочевого пузыря
- мочеиспускательный канал
- мочеточники
- почки

353. Выберите правильный вариант ответа

Почки не выполняют функции

- образования мочи
- выведения шлаков
- регуляцию водно-солевого обмена между кровью и тканями
- защитную

354. Выберите правильный вариант ответа

Рениновый аппарат не выполняет функции

- секретирует в кровь ренин
- сосудосжимающего влияния
- сосудорасширяющего влияния
- мочеобразующую

355. Выберите правильный вариант ответа

Изменчивость формы переходного эпителия связана с

- секретной функцией
- большой растяжимостью стенок мочевыводящих путей
- всасывательной функцией
- выделительной функцией

356. Выберите правильный вариант ответа

Почечный фильтр не задерживает

- форменные элементы крови
- первичную мочу
- иммунные тела
- фибриноген

357. Выберите правильный вариант ответа

Кожа не выполняет функции

- защита от механического повреждения
- терморегуляции
- всасывательной
- синтеза витамина Д

358. Выберите правильный вариант ответа

Соединительным тканям не присуще
 образование из мезенхимы
 преобладание межклеточного вещества
 поддержание гомеостаза внутренней среды организма
 полярность большинства клеточных элементов

359. Выберите правильный вариант ответа

Эпителий, препятствующий образованию спаек
 ороговевающий
 плоский
 переходный
 неороговевающий

360. Выберите правильный вариант ответа

Регенерация клеток многослойного эпителия происходит в слое
 базальном
 шиповатом
 зернистом
 блестящем
 роговом

361. Выберите правильный вариант ответа

Специализированными структурами клеток не являются
 реснички
 микроворсинки
 фибриллы
 жгутики

362. Выберите правильный вариант ответа

Функции микроворсинок
 питательная
 защитная
 всасывательная
 двигательная

363. Выберите правильный вариант ответа

Эпителиальная ткань представлена
 пласт клеток
 волокнами
 межклеточным веществом
 фибриллами

364. Выберите правильный вариант ответа

Гладкая мышечная ткань развивается из
 мезенхимы
 эктодермы
 эндодермы
 мезодермы

365. Выберите два правильных ответа

Плотная соединительная ткань коллагенового типа не входит в
 сухожилия

фасции и апоневрозы
 вайную связку
 надхрящницу и надкостницу
 твердую мозговую оболочку

366. Выберите два правильных ответа

Пищеварительная система не выполняет функции
 получение пищевых веществ
 переработка пищевых веществ
 усвоение пищевых веществ
 защитная
 поддержание гомеостаза

367. Выберите два правильных ответа

Расщепление углеводов происходит в
 пищеводе
 толстом кишечнике
 полости рта
 12-перстной кишке
 прямой кишке

368. Выберите правильный вариант ответа

Средний отдел пищеварительной системы не включает
 пищевод
 желудок
 тонкий и толстый кишечник
 ротовую полость

369. Выберите два правильных ответа

Тонкий кишечник не выполняет функции
 химической обработки питательных веществ
 всасывания продуктов расщепления белков, жиров и углеводов в кровеносные сосуды
 всасывания воды из химуса
 формирования каловых масс
 выработка витамина С

370. Выберите два правильных ответа

Толстый кишечник не выполняет функции
 всасывания воды из химуса
 формирования каловых масс
 выработка витамина К и витаминов группы В
 всасывания питательных веществ
 химической обработки питательных веществ

371. Выберите два правильных ответа

Миндалины не выполняют функции
 образования лимфоцитов
 защитная
 обезвреживание микробов
 образования слюны
 расщепления углеводов

372. Выберите два правильных ответа

Лимфоэпителиальное глоточное кольцо Пирогова не включает
 небные

- глоточная миндалина
- язычная миндалина
- подчелюстная (слюнная)
- подъязычная (слюнная)

373. Выберите два правильных ответа

Плотным соединительным тканям не присуше

- преобладание межклеточного вещества
- преобладание волокон
- формирование пучков волокон
- преобладание аморфного вещества
- наличие кровеносных сосудов и нервов

374. Выберите два правильных ответа

Соединительная ткань не расположена в

- сопровождает кровеносные сосуды и нервы
- заполняет промежутки между органами
- подстилает эпителиальную ткань
- в мышечном волокне
- костной ткани

375. Выберите два правильных ответа

Соединительным тканям не присуше

- образование из мезенхимы
- преобладание межклеточного вещества
- отсутствие связи с внешней средой
- полярность клеточных элементов
- поддержание гомеостаза внутренней среды организма

376. Выберите два правильных ответа

Обязательными структурам эпителиальных являются

- микроворсинки
- реснички
- жгутики
- ядро
- тонофибриллы

377. Выберите два правильных ответа

Эпителиальным тканям не свойственно

- полярность
- клеточная регенерация
- микроворсинки
- свободные нервные окончания
- аксо-вазальные синапсы

378. Выберите два правильных ответа

Эпителиальным тканям свойственно

- обилие межклеточного вещества
- насыщение кровеносными капиллярами
- наличие нервных окончаний
- полярная дифференциация клеток
- отсутствие кровеносных сосудов

379. Выберите два правильных ответа

Высокая регенерационная способность эпителия обусловлена наличием

- большого количества кровеносных сосудов
- нервных окончаний
- межклеточного вещества

- базальной мембраны
- клеток, способных к делению

380. Выберите правильный вариант ответа

Эпителий встречается

- на всей поверхности организма
- в хрящевой ткани
- в мозговых оболочках
- в костной ткани