

РЕДАКЦИЯ 2016

Тестовые задания для аттестации специалистов по специальности
«Клиническая лабораторная диагностика»: Морфологические методы
исследования (цитология)

Раздел 1. Организация лабораторной службы

Раздел 2. Морфологические методы исследования (цитология)

Указать один правильный ответ:

Раздел 1. Организация лабораторной службы:

1. На результаты анализа могут повлиять следующие факторы
внелабораторного характера:

- А. физическое и эмоциональное напряжение больного
- Б. циркадные ритмы, влияние климата
- В. положение тела
- Г. прием медикаментов
- Д. все перечисленное

2. На результаты анализа могут повлиять следующие факторы
внутрилабораторного характера:

- А. условия хранения пробы
- Б. выбор антикоагулянта
- В. гемолиз, липемия
- Г. используемые методы
- Д. все перечисленное

3. В сопроводительном бланке к материалу, поступающему в лабораторию,
должно быть указано следующее, кроме:

- А. фамилия И.О. больного (№ истории болезни)
- Б. вид исследования
- В. предполагаемый диагноз
- Г. фамилия лечащего врача
- Д. метод исследования

4. Для определения какого из анализов не является обязательным требование
12-часового воздержания от приема пищи?

- А. триглицериды, холестерин
- Б. общий белок
- В. общий анализ крови

Г. ферменты сыворотки (ЩФ, α -амилаза)

Д. глюкоза

5. Для проведения контроля качества биохимических исследований рекомендуется использовать:

А. водные растворы субстратов

Б. донорскую кровь

В. промышленную сыворотку (жидкую или лиофилизированную)

Г. реактивы зарубежных фирм

Д. все перечисленное

6. При работе с контрольной сывороткой погрешностью является:

А. использование контрольной сыворотки в качестве калибратора

Б. несоблюдение времени растворения пробы

В. хранение контрольной сыворотки при комнатной температуре

Г. многократное замораживание контрольной сыворотки

Д. все перечисленные

7. Для контроля правильности рекомендуются следующие контрольные материалы:

А. водные стандарты

Б. реактивы зарубежных фирм

В. промышленную сыворотку с неисследованным содержанием вещества

Г. промышленную сыворотку с известным содержанием вещества

Д. калибраторы

8. Для контроля качества гематологических исследований используют:

А. стандартный раствор гемиглобинцианида

Б. концентрированную или стабилизированную кровь

В. фиксированные клетки крови

Г. контрольные мазки

Д. все перечисленные

9. При проведении контроля качества рассчитывают статистические параметры:

А. средняя арифметическая

Б. допустимый предел ошибки

В. коэффициент вариации

Г. критерий надежности «Т»

Д. все перечисленные

10. Минимальное число исследований для контроля качества результатов составляет:

- А. 3
- Б. 5
- В. 10
- Г. 30
- Д. 50

11. Воспроизводимость измерения - это качество измерения, отражающее:

- А. близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях
- Б. близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях
- В. близость результатов к истинному значению измеряемой величины
- Г. близость к нулю систематических ошибок
- Д. все перечисленное

12. Точность измерения - это качество измерения, отражающее:

- А. близость результатов измерения к величине контрольного материала
- Б. близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях
- В. близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях
- Г. близость результатов к установленному значению измеряемой величины
- Д. все перечисленное

13. Сходимость измерения - это качество измерения, отражающее:

- А. близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях
- Б. близость результатов к истинному значению измеряемой величины
- В. близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях
- Г. близость к нулю систематических ошибок
- Д. все перечисленное

14. Правильность измерения – это качество измерения, отражающее:

- А. близость результатов к установленному значению измеряемой величины
- Б. близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях
- В. близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях
- Г. близость к нулю систематических ошибок в их результатах
- Д. все перечисленное

15. Коэффициент вариации используют для оценки:

- А. воспроизводимости и сходимости
- В. чувствительности метода
- С. правильности

- D. всех перечисленных характеристик
- E. специфичности метода

16. Контрольная карта - это:

- A. перечень нормативных величин
- Б. порядок манипуляций при проведении анализа
- В. схема расчета результатов
- Г. графическое изображение измеряемых величин по мере их получения
- Д. все перечисленное

17. Критерий будет «предупредительным» для оценки внутреннего контроля качества при следующих значениях на контрольной карте:

- A. 6 значений подряд находятся по одну сторону от линии средней арифметической величины
- Б. 3 значения, следующие один за другим, находятся вне пределов ± 1 сигмы
- В. 1 значение находится вне пределов ± 2 сигм
- Г. 6 результатов подряд имеют тенденцию однообразного отклонения (возрастают или понижаются)
- Д. в любом из перечисленных вариантов

18. Контроль сходимости проводится в случаях:

- A. систематически в рамках внутрилабораторного контроля качества
- Б. при налаживании нового метода
- В. при использовании новой измерительной аппаратуры
- Г. при использовании новых реактивов
- Д. во всех перечисленных случаях

19. Действие, предпринимаемое при выходе метода из-под контроля:

- A. просмотреть лабораторный журнал
- Б. закупить новые контрольные материалы и калибраторы
- В. задержать выполнение анализов, найти причину неправильных результатов
- Г. нанести на контрольную карту все пометки, связанные с возникшей ошибкой
- Д. все указанное выше

20. Следующие виды контрольных карт используется для внутрилабораторного контроля качества:

- A. карта Шухарта
- Б. кумулятивных сумм
- В. по ежедневным средним

- Г. по дубликатам
- Д. все перечисленные

21. Внешний контроль качества - это:

- А. метрологический контроль
- Б. контроль использования методов исследования разными лабораториями
- В. система мер, призванных оценить метод
- Г. система объективной проверки результатов лабораторных исследований разных лабораторий
- Д. все перечисленное неверно

22. Основное требование внешнего контроля качества:

- А. анализ контрольных проб проводится отдельно от анализируемых проб
- Б. анализ контрольных проб проводится заведующим лабораторией
- В. анализ контрольных проб включается в обычный ход работы лаборатории
- Г. проводится любым лаборантом
- Д. все перечисленное верно

23. Работа всех лабораторий при внешнем контроле качества оценивается по:

- А. графику Юдена
- Б. коэффициенту вариации и допустимому пределу отклонения
- В. индексу качества
- Г. средней арифметической всех участников контроля
- Д. всем перечисленным критериям

24. При работе в КДЛ запрещается оставлять на столах:

- А. нефиксированные мазки
- Б. чашки Петри, пробирки и др. посуду с инфекционным материалом
- В. метиловый спирт
- Г. все перечисленное

25. Основными задачами клинико-диагностической лаборатории являются:

- А. обеспечение клинических лабораторных исследований в соответствии с профилем ЛПУ
- Б. внедрение прогрессивных форм работы, новых методов
- В. оказание консультативной помощи врачам лечебных отделений в трактовке лабораторных данных
- Г. проведение мероприятий по охране труда персонала, соблюдение техники безопасности
- Д. все перечисленное верно

26. Метрологическому контролю подлежат:

- А. поляриметры
- Б. центрифуги
- В. агрегометры
- Г. измерительные приборы
- Д. все перечисленные выше приборы

27. Медицинская этика - это:

- А. специфическое проявление общей этики в деятельности врача
- Б. наука, рассматривающая вопросы врачебного гуманизма, проблемы долга, чести, совести и достоинства медицинских работников
- В. наука, помогающая выработке у врача способности к нравственной ориентации в сложных ситуациях, требующих высоких морально-деловых и социальных качеств
- Г. верно все перечисленное

28. Лицензирование медицинского учреждения представляет собой:

- А. определение соответствия качества медицинской помощи установленным стандартам
- Б. выдачу государственного разрешения на осуществление определенных видов деятельности
- В. процедуру предоставления медицинскому учреждению статуса юридического лица
- Г. все ответы правильные
- Д. все ответы неправильные

29. Врач клинической лабораторной диагностики отвечает за постановку лабораторного анализа на этапе:

- А. лабораторного периода анализа
- Б. долабораторного периода анализа
- В. аналитической стадии
- Г. после лабораторного этапа
- Д. за все перечисленные стадии анализа

30. На результаты анализа могут повлиять следующие факторы внелабораторного характера:

- А. физическое и эмоциональное напряжение больного
- Б. циркадные ритмы, влияние климата
- В. положение тела
- Г. прием медикаментов
- Д. все перечисленные

31. Наиболее часто внутрилабораторные погрешности связаны:

- А. с низкой квалификацией персонала
- Б. с недобросовестным отношением к работе
- В. с неправильными расчетами, ошибками при приготовлении реактивов
- Г. с использованием устаревшего оборудования малочувствительных, неспецифических методов
- Д. все перечисленное верно

32. Внутрилабораторный контроль качества включает этапы лабораторного анализа:

- А. преаналитический
- Б. аналитический
- В. постаналитический
- Г. все перечисленное верно
- Д. все перечисленное неверно

33. Для достижения воспроизводимых результатов лабораторных анализов нужно иметь:

- А. обученный персонал
- Б. современные средства дозирования
- В. автоматизированные анализаторы
- Г. оборудованные рабочие места
- Д. все перечисленное

34. Принципы проведения внутрилабораторного контроля качества:

- А. систематичность и повседневность
- Б. охват всей области измерения теста
- В. включение контроля в обычный ход работы
- Г. все перечисленное верно
- Д. ни один из перечисленных

35. К специальным контрольным материалам относятся:

- А. мочевого контроль
- Б. контроль для показателей кислотно-основного состояния (КОС)
- В. контроль для коагулологических исследований
- Г. референтные образцы
- Д. все перечисленное

36. Преимущество жидкого контрольного материала перед сухим:

- А. исключение ошибки при растворении
- Б. использование материала без подготовки
- В. исключение потери вещества при небрежном открывании
- Г. экономия времени
- Д. все перечисленное

37. Способом выявления случайных погрешностей является:

- А. постоянное проведение контроля качества
- Б. выбор аналитического метода
- В. последовательная регистрация анализов
- Г. связь лаборатории с лечащим врачом
- Д. все перечисленное

38. Основными правилами работы в КДЛ являются:

- А. использовать при работе защитную одежду
- Б. проводить исследование биоматериала в резиновых перчатках
- В. мыть лабораторную посуду и инструментарий после предварительной дезинфекции
- Г. при загрязнении кожи или слизистых кровью или другими биожидкостями немедленно обработать их
- Д. все перечисленное

39. При работе в КДЛ не запрещается:

- А. пипетирование ртом
- Б. прием пищи на рабочем месте
- В. курение
- Г. разговоры на рабочем месте
- Д. пользоваться косметикой на рабочем месте

40. После каждого использования должны подвергаться дезинфекции:

- А. лабораторная посуда, капилляры, предметные стекла, пробирки, счетные камеры и т.д.
- Б. резиновые груши, баллоны
- В. лабораторные инструменты
- Г. кюветы измерительной аппаратуры, пластиковые пробирки
- Д. все перечисленное

41. С отработанным биоматериалом (моча, кровь, кал) производят следующие действия, кроме:

- А. сливают в специальную тару
- Б. обеззараживают дезинфицирующим раствором
- В. кипятят
- Г. обеззараживают автоклавированием

42. Посуду с биоматериалом инфицированных больных:

- А. собирают в баки
- Б. обеззараживают автоклавированием
- В. обрабатывают дезинфицирующим раствором
- Г. все перечисленное верно
- Д. правильного ответа нет

43. При работе в КДЛ запрещается оставлять на столах:

- А. нефиксированные мазки
- Б. чашки Петри, пробирки и др. посуду с инфекционным материалом
- В. метиловый спирт
- Г. все перечисленное
- Д. правильного ответа нет

44. Основные виды (типы) лабораторий ЛПУ здравоохранения:

- А. общий тип - клиничко - диагностические
- Б. централизованные
- В. специализированные
- Г. центральные (организационно-методические центры)
- Д. все перечисленные лаборатории

45. В основные обязанности врача клиничко-диагностической лаборатории не входит:

- А. проведение лабораторных исследований
- Б. подбирать кадры для КДЛ
- В. интерпретация результатов лабораторных исследований
- Г. контроль работы специалистов со средним медицинским образованием
- Д. консультативная работа по вопросам клиничко-лабораторной диагностики

46. Врач КДЛ имеет право:

- А. проходить аттестацию для получения квалификационной категории
- Б. получать информацию для выполнения своих обязанностей
- В. замещать заведующего во время отпуска или болезни
- Г. участвовать в работе профильных научных обществ, конференций, съездов
- Д. все перечисленное верно

47. В обязанности биолога КДЛ не входит:

- А. проведение лабораторных исследований
- Б. освоение и внедрение новых методов
- В. интерпретация результатов лабораторных исследований и консультирование лечащих врачей
- Г. проведение работ по контролю качества лабораторных исследований
- Д. повышение квалификации

48. Биолог работающий в КДЛ не имеет право:

- А. проходить аттестацию для получения квалификационной категории
- Б. получать служебную информацию для выполнения своих обязанностей
- В. участвовать в работе профильных научных обществ, конференций, съездов
- Г. производить медицинские манипуляции (зондирование, пункции, взятие крови из вены)
- Д. повышать свою квалификацию

49. Основные требования к врачу КДЛ изложены в:

- А. в нормативных документах по клинической лабораторной диагностике
- Б. программе последипломной переподготовки врачей КДЛ
- В. квалификационных характеристиках врача клинической лабораторной диагностики
- Г. положение о враче КДЛ
- Д. всех перечисленных документах

50. Стандартный образец это:

- А. специально оформленный образец вещества или материала с метрологически аттестованными значениями некоторых свойств
- Б. контрольный материал полученный из органа проводящего внешний контроль качества измерений
- В. калибровочный материал
- Г. проба биоматериала с точно определенными параметрами
- Д. все перечисленное верно

51. Взятие венозной крови для биохимических исследований включает следующие общие правила:

- А. взятие крови натошак
- Б. сухой иглой
- В. шприцом, которым введено лекарственное вещество
- Г. создание в вене минимального стаза
- Д. Правильного ответа нет

52. Растворы, используемые для дезинфекции отработанного расходного материала:

- А. 96 % этиловый спирт
- Б. 6 % раствор перекиси водорода
- В. 1 % раствор дезоксона
- Г. все перечисленное неверно
- Д. все перечисленное верно

53. При доставке и хранении материала необходимо учитывать:

- А. температуру окружающей среды
- Б. стандартизацию способов доставки в отдаленную лабораторию
- В. механические воздействия при транспортировке
- Г. время
- Д. все перечисленное верно

54. Курение может изменить до 10 % следующий показатель крови:

- А. мочевины
- Б. количество эритроцитов
- В. фибриноген
- Г. билирубин
- Д. все перечисленные

55. В качестве биологического материала для лабораторного исследования может использоваться:

- А. пот
- Б. почечные камни
- В. сперма
- Г. желчь
- Д. все перечисленные

56. Венозную кровь у пациента следует брать:

- А. в перчатках
- Б. без перчаток
- В. перчатки использовать по желанию лаборанта
- Г. условия не определены

57. Испражнения больного для копрологического исследования хранят при:
А. комнатной температуре
Б. температуре -3 градуса
В. температуре -10 градусов
Г. температуре +3 или +5 градусов
Д. температурный режим не имеет значения

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

- А. неделю
- Б. месяц
- В. полгода
- Г. один год
- Д. периодичность не нормирована

59. Для приготовления 5 л 3 % раствора хлорамина необходимо взять хлорамина:

- А.1
- Б. 2
- В. 15
- Г.10
- Д.12

60. Биологическая жидкость, наиболее опасная в эпидемиологическом отношении при ВИЧ-инфекции:

- А. моча
- Б. слюна
- В. пот
- Г. кровь
- Д. сперма

Раздел 2. Морфологические методы исследования (цитология)

61. Цитологические монослойные препараты используются для:

- А. молекулярно-генетического исследования
- Б. иммуно-цитохимического
- В. морфометрии
- Г. для ДНК чип теста
- Д. все перечисленное верно

62. У женщин асцит чаще всего возникает при раке:

- А. яичников
- Б. матки
- В. молочной железы
- Г. желудочно-кишечного тракта
- Д. все перечисленное верно

63. У мужчин асцит чаще возникает при:

- А. раке желудка
- Б. печени
- В. толстой кишки
- Г. предстательной железы
- Д. все перечисленное верно

64. При какой форме рака в выпотной жидкости могут обнаруживаться псаммомные тельца:

- А. тубулярной аденокарциноме
- Б. скирре
- В. плоскоклеточном
- Г. перстневидно-клеточном
- Д. папиллярной аденокарциноме

65. Для неходжскинских лимфом в пунктате лимфоузла характерно:

- А. монотонный клеточный состав
- Б. анизоцитоз
- В. клеточный и ядерный полиморфизм
- Г. фигуры митозов
- Д. все перечисленное верно

66. Для окончательного диагноза лимфом необходимо:

- А. электронная микроскопия
- Б. цитохимическое исследование (миелопероксидазы, PAS-реакция)
- В. иммунофенотипирование
- Г. молекулярно –генетический анализ
- Д. верно А и Б
- Е. верно В и Г

67. Для папиллярного рака щитовидной железы характерно:

- А. папиллярные структуры
- Б. внутриядерные борозды
- В. внутриядерные цитоплазматические включения
- Г. многоядерные гигантские клетки
- Д. все перечисленное верно

68. В каком периоде клеточного цикла происходит удвоение количества ДНК:

- А. G₁
- Б. S
- В. G₂
- Г. M

69. Для медуллярного рака щитовидной железы характерно:

- А. разрозненное расположение клеток в мазке
- Б. однотипные ядра клеток с хроматином в виде «соли» или «перца»
- В. фон в виде розоватого бесструктурного вещества
- Г. многоядерные гигантские клетки
- Д. все перечисленное верно

70. В каком периоде клеточного цикла происходит рост и накопление белка:

- А. G₁
- Б. S
- В. G₂
- Г. M

71. Что из перечисленного входит в понятие HSIL при оценке цитологических препаратов шейки матки:

- А. CIN I
- Б. укрупнение ядра
- В. дисплазия I степени
- Г. CIN III
- Д. двухядерные клетки

72. Что из перечисленного входит в понятие LSIL при оценке цитологических препаратов шейки матки:

- А. дисплазия II степени
- Б. атипия клеток
- В. атипия ядер
- Г. CIN III
- Д. изменения клеток плоского эпителия характерных для HPV- инфекции

73. Изменения клеток плоского эпителия характерно для HPV- инфекции:
- А. "койлоциты"
 - Б. двухядерные клетки
 - В. клетки с укрупненными ядрами
 - Г. гиперкератоз
 - Д. все перечисленные
74. К дизонтогенетическим новообразованиям относятся:
- А. рак желудка
 - Б. рак легкого
 - В. бронхиогенная киста средостения
 - Г. папиллома пищевода
 - Д. рак предстательной железы
75. Рак *in situ* по Международной классификации TNM относится:
- А. к раку
 - Б. к предраку факультативному
 - В. к доброкачественным опухолям
 - Г. отношение не определено
 - Д. к предраку облигатному
76. К опухолям с местнодеструкующим ростом относятся:
- А. десмоид
 - Б. фиброаденома
 - В. миома
 - Г. липома
 - Д. нейрофиброма
77. К новообразованиям АПУД-системы относятся:
- А. рак большой слюнной железы
 - Б. медулярный рак щитовидной железы
 - В. бронхиогенный рак
 - Г. менингиома
 - Д. хордома
78. Наиболее часто встречающаяся морфологическая форма рака эндометрия:
- А. плоскоклеточный рак
 - Б. аденокарцинома
 - В. железисто-плоскоклеточный рак
 - Г. недифференцированный рак
 - Д. светлоклеточная аденокарцинома

79. Наиболее часто встречающаяся морфологическая форма:

рака шейки матки

А. плоскоклеточный рак

Б. аденокарцинома

В. саркома

Г. светлоклеточный рак

Д. ангиосклерома

80. Наиболее часто злокачественные опухоли в полости рта являются:

А. эпителиальными

Б. лимфоидными

В. сосудистыми

Г. соединительнотканными

81. Носителем генетической информации клетки человека в основном является:

А. РНК

Б. АТФ

В. ДНК

Г. митохондрии

Д. все ответы правильные

82. Основная сущность злокачественных опухолей заключается:

А. в нарушении биохимических процессов в цитоплазме

Б. в нарушении взаимодействия структур ядра и цитоплазмы

В. в повреждении генетического аппарата клеток

Г. в ускорении цикла деления клеток

Д. в удлинении клеточного цикла

83. Нарушение гормонального баланса не оказывает влияния на возникновение:

А. рака яичников

Б. рака матки

В. рака молочной железы

Г. рака печени

Д. рака предстательной железы

84. К облигатному предраку можно отнести:

А. неспецифический язвенный колит

Б. болезнь Крона

В. гиперпластический полип

Г. диффузный семейный полипоз толстой кишки

Д. геморрой

85. К радиочувствительным могут быть отнесены все перечисленные ниже опухоли, кроме:

- А. лимфогранулематоза
- Б. лимфосаркомы
- В. семиномы
- Г. аденокарциномы желудка
- Д. мелкоклеточного рака легкого

86. Наиболее радиорезистентной опухолью из перечисленных является:

- А. плоскоклеточный неороговевающий рак
- Б. семинома
- В. опухоль Юинга
- Г. хондросаркома
- Д. мелкоклеточный рак легкого

87. Наиболее частой морфологической формой злокачественных опухолей слизистой полости рта является:

- А. плоскоклеточный рак
- Б. саркома
- В. мукоэпидермоидная опухоль
- Г. цилиндрома
- Д. недифференцированный рак

88. Наиболее частой локализацией рака слизистой полости рта является:

- А. язык
- Б. дно полости рта
- В. слизистая щеки
- Г. слизистая мягкого неба
- Д. слизистая альвеолярного отростка челюсти

89. Наиболее часто рак слизистой оболочки полости рта метастазирует в регионарные лимфатические узлы при локализации:

- А. в подвижной части языка
- Б. в корне языка
- В. в мягком и твердом небе
- Г. на слизистой щеки
- Д. на слизистой альвеолярных отростков

90. Медуллярный рак щитовидной железы развивается:

- А. из А-клеток
- Б. из В-клеток
- В. из С-клеток
- Г. из любой вышеуказанной
- Д. из мезенхимальной ткани

91. Наиболее часто метастазами рака щитовидной железы поражаются:

- А. лимфоузлы вдоль внутренней яремной вены
- Б. надключичные
- В. паратрахеальные
- Г. претрахеальные
- Д. за грудиной

92. К внеорганным опухолям, представителям АПУД-системы, относятся:

- А. бронхиогенный рак
- Б. хемодектома
- В. медуллярный рак щитовидной железы
- Г. хордома
- Д. менингиома

93. Наиболее часто изолированное поражение лимфатических узлов средостения наблюдается:

- А. при лимфогранулематозе
- Б. при лимфосаркоме
- В. при ретикулосаркоме
- Г. при плазмоцитоме
- Д. все вышеуказанные с одинаковой частотой

94. Возникновение очагов плоскоклеточной метаплазии эпителия бронхов, как правило, предшествует развитию:

- А. мелкоклеточного рака
- Б. железистого рака
- В. плоскоклеточного рака
- Г. крупноклеточного рака легких
- Д. светлоклеточного рака

95. У больных центральным раком легкого, преобладает:

- А. плоскоклеточный рак
- Б. железистый рак
- В. мелкоклеточный рак
- Г. крупноклеточный рак
- Д. светлоклеточный рак

96. Периферический рак легкого чаще бывает:

- А. плоскоклеточным
- Б. железистым
- В. мелкоклеточным
- Г. крупноклеточным
- Д. светлоклеточный рак

97. Наиболее частая локализация метастазов при мелкоклеточном раке легкого:

- А. внутригрудные лимфатические узлы
- Б. лимфатические узлы брюшной полости
- В. печень
- Г. кости
- Д. головной мозг

98. Наиболее частые гематогенные метастазы мелкоклеточного рака легкого локализуются:

- А. в костях
- Б. в печени
- В. в надпочечниках
- Г. в головном мозге
- Д. в мягкие ткани

99. По гистологическому строению рак желудка чаще всего является:

- А. железистым раком
- Б. плоскоклеточным раком
- В. смешанным железисто-плоскоклеточным раком
- Г. слизистым раком
- Д. переходноклеточным раком

100. При раке поджелудочной железы практически любой орган может быть поражен метастазами, но обычно в первую очередь поражаются:

- А. легкие
- Б. кости
- В. печень
- Г. надпочечники
- Д. головной мозг

101. Метастатическое поражение печени чаще всего происходит:

- А. лимфогенно ортоградно
- Б. лимфогенно ретроградно
- В. гематогенно по системе воротной вены
- Г. гематогенно по системе печеночной артерии
- Д. всеми перечисленными путями

102. По морфологическому строению преобладающей формой рака толстой кишки является:

- А. аденокарцинома
- Б. плоскоклеточный рак
- В. недифференцированные раки
- Г. диморфный (железисто-плоскоклеточный) рак
- Д. все перечисленные формы встречаются с одинаковой частотой

103. Плоскоклеточный и диморфный (смешанный железистый и плоскоклеточный) рак чаще всего локализуется:

- А. в слепой кишке
- Б. в восходящем отделе ободочной кишки
- В. в нисходящем отделе ободочной кишки
- Г. в сигмовидной кишке
- Д. в прямой кишке

104. Наиболее часто малигнизируются в толстой кишке аденомы:

- А. тубулярные
- Б. тубулярно-ворсинчатые
- В. ворсинчатые
- Г. ювенильные
- Д. гиперпластические

105. Излюбленной локализацией гематогенных метастазов рака толстой кишки являются:

- А. легкие
- Б. кости
- В. печень
- Г. надпочечники
- Д. селезенка

106. К предраку шейки матки относится:

- А. эндоцервикоз
- Б. эндометриоз
- В. эктропион
- Г. дисплазия
- Д. карцинома *in situ*

107. При раке шейки матки наиболее часто встречается следующая морфологическая форма рака:

- А. плоскоклеточный
- Б. аденокарцинома
- В. светлоклеточный
- Г. недифференцированный
- Д. мелкоклеточный

108. Истинным предраком эндометрия следует считать:

- А. простую железистую гиперплазию
- Б. фиброзно-железистый полип
- В. железисто-кистозную гиперплазию
- Г. аденомиоз
- Д. атипическую железистую гиперплазию

109. В каком периоде клеточного цикла происходит накопление РНК:

- А. G₁
- Б. S
- В. G₂
- Г. М

110. Наиболее распространенным видом рака у женщин является:

- А. рак шейки матки
- Б. рак тела матки
- В. рак яичников
- Г. рак вульвы
- Д. рак молочной железы

111. Однослойным однорядным эпителием выстланы:

- А. мочевыводящие пути
- Б. слизистая оболочки полости рта
- В. серозная оболочка, покрывающая внутренние органы
- Г. верхние дыхательные пути

112. К доброкачественным опухолям молочной железы относятся:

- А. фиброзно-кистозная болезнь
- Б. диффузная мастопатия
- В. фибroadенома
- Г. болезнь Педжета
- Д. эктазия протоков

113. Для начальных проявлений Ходжкинской лимфомы наиболее характерно поражение:

- А. лимфоузлов выше диафрагмы
- Б. лимфоузлов ниже диафрагмы
- В. частота поражения лимфоузлов выше и ниже диафрагмы одинакова
- Г. начало болезни с появления экстранодальных очагов поражения

114. Морфологическая классификация ВОЗ опухолей кроветворной и лимфоидной ткани (2001) включает понятия о:

- А. В-клеточной лимфопротиферации
- Б. Т-клеточной лимфопротиферации
- В. степени нарушения дифференцировки клеток
- Г. миелоидной протиферации
- Д. все ответы верны

115. Базальноклеточный рак наиболее часто локализуется на коже:

- А. волосистой части головы
- Б. лица
- В. верхних конечностей
- Г. нижних конечностей
- Д. туловища

116. Перечисленные признаки: вакуолизация цитоплазмы, кариопикноз, кариолизис, кариорексис, отек ядра являются признаками:

- А. дистрофии
- Б. злокачественности
- В. могут быть как при дистрофии, так и при малигнизации

117. Наиболее часто рак предстательной железы метастазирует:

- А. в кости
- Б. в легкие
- В. в печень
- Г. в головной мозг
- Д. по плевре

118. К опухолям мозгового вещества надпочечников относятся:

- А. феохромоцитома
- Б. кортикостерома
- В. альдостерома
- Г. андростерома
- Д. параганглиома

119. К наиболее часто встречающейся морфологической форме опухоли мочевого пузыря относится:

- А. переходно-клеточный (уротелиальный) рак
- Б. солидный рак
- В. железистый рак
- Г. недифференцированный рак
- Д. все формы встречаются одинаково часто

120. Среди морфологических форм опухолей лоханки почки чаще всего встречаются:

- А. папиллярный переходно-клеточный рак
- Б. фиброма
- В. липома
- Г. саркома
- Д. рабдомиома

121. К злокачественным опухолям почки относятся:

- А. аденома
- Б. онкоцитома
- В. лейомиома
- Г. светлоклеточный рак
- Д. ангиолейомиома

122. Основное правило настройки освещения:

- А. правильная установка осветителя проходящего света относительно объектива микроскопа
- Б. правильный выбор источника света, его расположения и яркости.
- В. правильный подбор световых фильтров
- Г. всё перечисленное

123. Элементы осветительной части микроскопа, все кроме:

- А. источник света
- Б. коллектор
- В. конденсор
- Г. объектив

124. Элементы воспроизводящей части микроскопа:

- А. объектив
- Б. конденсор
- В. система " окуляр-оптовар"
- Г. всё перечисленное

125. Формула определения общего увеличения микроскопа (ОУМ) для системы просмотра препарата:

- А. $ОУМ = \text{увеличение объектива} \times \text{увеличение окуляра}$
- Б. $ОУМ = \text{увеличение объектива} \times \text{увеличение окуляра} \times \text{дополнительное увеличение системы}$
- В. $ОУМ = \text{увеличение объектива} \times \text{увеличение адаптера} \times \text{дополнительное увеличение системы}$
- Г. всё перечисленное верно

126. Общее увеличение микроскопа (ОУМ) в системе документации:

- А. $ОУМ = \text{увеличение объектива} \times \text{увеличение адаптера} \times \text{дополнительное увеличение системы}$
- Б. $ОУМ = \text{увеличение объектива} \times \text{увеличение окуляра} \times \text{дополнительное увеличение системы}$
- В. оба утверждения верны

127. Что определяет чёткость изображения при просмотре препарата в иммерсионной системе:

- А. фокусировка объектива, настройка конденсора, показатель преломления иммерсии
- Б. фокусировка объектива, яркость освещения, настройка полевой диафрагмы
- В. фокусировка объектива, показатель преломления иммерсии

128. Каким эпителием выстлана стенка влагалища:

- А. многослойным плоским ороговевающим эпителием
- Б. многослойным плоским неороговевающим эпителием
- В. многорядным мерцательным эпителием
- Г. переходным эпителием

129. Каким эпителием выстлана брюшина и плевра:

- А. многослойным плоским эпителием
- Б. переходным эпителием
- В. однослойным плоским эпителием
- Г. однослойным призматическим эпителием

130. Каким эпителием покрыты мочевыводящие пути:

- А. однослойным плоским эпителием
- Б. многослойным плоским эпителием
- В. переходным эпителием
- Г. многорядным призматическим эпителием

131. Каким дням менструального цикла соответствует картина:

промежуточные клетки, небольшое количество поверхностных из нижних рядов, отдельные парабазальные, лейкоциты немногочисленные и в небольшом количестве палочки Дедерлейна:

- А. 4-6 день
- Б. 7-10 день
- В. 11-14 день
- Г. 15-18 день
- Д. 19-23 день

132. Каким дням менструального цикла соответствует картина:

преимущественно поверхностный эпителий, редко лейкоциты, фон мазка чистый, значительное количество палочек Дедерлейна:

- А. 4-6 день
- Б. 7-10 день
- В. 11-14 день
- Г. 15-18 день
- Д. 19-23 день

133. Каким дням менструального цикла соответствует картина: преобладают поверхностные клетки с пикнотичными ядрами (ядерно-цитоплазматическое соотношение примерно 1:10), лейкоциты отсутствуют, много палочек

Дедерлейна:

- А. 4-6 день
- Б. 7-10 день
- В. 11-14 день
- Г. 15-18 день
- Д. 19-23 день

134. Каким дням менструального цикла соответствует картина: в основном клетки глубоких рядов поверхностного слоя с завернутыми краями (ядерно-цитоплазматическое соотношение примерно 1:7), значительное количество лейкоцитов:

- А. 4-6 день
- Б. 7-10 день
- В. 11-14 день
- Г. 15-18 день
- Д. 19-23 день

135. Определить степень насыщенности организма женщины эстрогенами по влагиалищному мазку, который представлен клетками верхних рядов поверхностного слоя:

- А. достаточное количество эстрогенов
- Б. незначительная недостаточность эстрогенов
- В. значительная недостаточность эстрогенов
- Г. резко выраженная недостаточность эстрогенов

136. Определить степень насыщенности организма женщины эстрогенами по влагиалищному мазку, который представлен клетками нижних рядов поверхностного слоя:

- А. достаточное количество эстрогенов
- Б. незначительная недостаточность эстрогенов
- В. значительная недостаточность эстрогенов
- Г. резко выраженная недостаточность эстрогенов

137. Определить степень насыщенности организма женщины эстрогенами по влагиалищному мазку, представленному базальными, парабазальными клетками, "атрофический мазок":

- А. достаточное количество эстрогенов
- Б. незначительная недостаточность эстрогенов
- В. значительная недостаточность эстрогенов
- Г. резко выраженная недостаточность эстрогенов

138. Каким эпителием выстлана стенка пищевода:

- А. многослойным плоским ороговевающим эпителием
- Б. однослойным плоским эпителием
- В. многослойным плоским неороговевающим эпителием
- Г. многорядным мерцательным эпителием

139. Каким эпителием выстлана трахея и крупные бронхи:

- А. многослойным плоским ороговевающим эпителием
- Б. однослойным плоским эпителием
- В. многослойным плоским неороговевающим эпителием
- Г. многорядным мерцательным эпителием

140. Цитологические признаки бактериального вагиноза:

- А. койлоциты
- Б. "ключевые" клетки
- В. многоядерные зрелые эпителиальные клетки
- Г. кератиноциты

141. Цитологические признаки простого герпеса:

- А. кератиноциты
- Б. многоядерные зрелые эпителиальные клетки
- В. элементарные и ретикулярные тельца
- Г. "ключевые" клетки

142. Определить тип реакции, степень насыщенности организма женщины эстрогенами по влажалищному мазку, представленному промежуточным эпителием средних рядов:

- А. достаточное количество эстрогенов
- Б. незначительная недостаточность эстрогенов
- В. значительная недостаточность эстрогенов
- Г. резко выраженная недостаточность эстрогенов

143. Цитологические признаки хламидиоза:

- А. койлоциты
- Б. "ключевые" клетки
- В. элементарные и ретикулярные тельца
- Г. многоядерные зрелые эпителиальные клетки

144. В пунктате лимфатического узла в норме могут встречаться клетки, за исключением:

- А. лимфобласты
- Б. плазматические клетки
- В. фибробласты
- Г. клетки кубического эпителия
- Д. клетки эндотелия синусов

145. Для экссудата при воспалении, вызванном микобактериями туберкулеза, характерны:

- А. лимфоциты
- Б. эпителиоидные клетки
- В. клетки Пирогова-Лангханса
- Г. плазматические клетки
- Д. все перечисленные клеточные элементы

146. В препарате среди отдельных нейтрофилов обнаруживается значительное количество лимфоцитов, гистиоцитов, макрофагов, плазматических клеток, фибробластов и клеток типа инородных тел. Эта цитологическая картина характерна для:

- А. острого воспаления
- Б. острого специфического воспаления
- В. хронического неспецифического воспаления
- Г. хронического специфического воспаления
- Д. любого из перечисленных видов воспаления

147. В препарате из выпотной жидкости на фоне множества эритроцитов встречаются макрофаги, клетки мезотелия, единичные лимфоциты.

Подобный выпот характерен для:

- А. воспаления (лимфоцитарная реакция)
- Б. хронического воспаления
- В. геморрагического выпота
- Г. гнойного выпота
- Д. всего перечисленного

148. Для злокачественных опухолей характерен:

- А. медленный рост
- Б. экспансивный рост
- В. инфильтративный рост
- Г. ни один из перечисленных
- Д. все перечисленное

149. Для доброкачественных опухолей характерен:

- А. медленный рост
- Б. экспансивный рост
- В. инфильтративный рост
- Г. ни один из перечисленных
- Д. медленный, экспансивный рост

150. Рак развивается из:

- А. соединительной ткани
- Б. мышечной ткани
- В. эпителиальной ткани
- Г. нервной ткани
- Д. мезенхимальной ткани

151. Характерным для злокачественных опухолей являются:

- А. нарушение дифференцировки
- Б. полиморфизм
- В. анизохромия
- Г. все перечисленное
- Д. ничего из перечисленного

152. Альтеративное воспаление - это реакция, при которой:

- А. преобладают дистрофические, некротические и некробиотические процессы
- Б. в очаг воспаления мигрирует много эозинофилов
- В. преобладают процессы эксфолиации
- Г. в очаг воспаления мигрирует много нейтрофилов
- Д. все перечисленное верно

153. Продуктивным называется вид воспаления, при котором в очаге воспаления:

- А. обнаруживаются клетки инородных тел
- Б. преобладают процессы размножения и трансформации клеток
- В. преобладают лимфоциты
- Г. обнаруживаются макрофаги
- Д. все перечисленное верно

154. При туберкулезе, сифилисе, проказе специфическим называют воспаление на основании обнаружения:

- А. специфического возбудителя
- Б. специфической гранулемы
- В. многоядерных клеток
- Г. элементы воспаления
- Д. всех перечисленных признаков

155. Понятию "макрофаг" отвечает следующая характеристика:

- А. зернистые клетки крови, ядро лапчатое, неопределенной формы
- Б. зернистые клетки крови, способные захватывать бактерии
- В. мононуклеарный фагоцит, способный захватывать и переваривать инородные частицы и микробы
- Г. клетки крови, способные захватывать лейкоциты
- Д. все перечисленное верно

156. Морфологическим субстратом фагоцитоза являются следующие органоиды клетки:

- А. митохондрии
- Б. лизосомы
- В. рибосомы
- Г. комплекс Гольджи
- Д. все клеточные органеллы

157. Увеличение числа клеток воспалительного инфильтрата в фазу пролиферации происходит из-за:

- А. поступления моноцитов из крови в очаг воспаления
- Б. размножения и трансформации моноцитов
- В. увеличения числа мононуклеарных фагоцитов
- Г. размножения мононуклеарных фагоцитов, поступивших в очаг воспаления из местной ткани
- Д. все перечисленное

158. Комплексы раковых клеток отличают следующие признаки

- А. многослойность клеточных структур
- Б. ослабление межклеточных связей
- В. беспорядочное нагромождение клеток
- Г. клеточный и ядерный полиморфизм
- Д. все перечисленные признаки

159. К полиморфизму клеток следует отнести следующие морфологические признаки:

- А. многообразие клеточных форм
- Б. разнообразие размеров клеток
- В. диссоциация в созревании ядра и цитоплазмы
- Г. все перечисленные признаки
- Д. ничего из перечисленного

160. Основными клеточными элементами хронического воспаления являются:

- А. фибробласты
- Б. гистиоциты
- В. эпителиоидные клетки
- Г. плазматические клетки
- Д. тучные клетки
- Е. все перечисленные

161. Гранулематозное воспаление - это вид:

- А. экссудативного воспаления
- Б. альтеративного воспаления
- В. продуктивного воспаления
- Г. гнойного воспаления

162. Пролиферация - это:

- А. размножение клеток
- Б. один из видов альтерации
- В. переход одного вида ткани в другой

163. Регенераторный процесс складывается из следующих фаз, кроме:

- А. пролиферация
- Б. фагоцитоз
- В. дифференцировка
- Г. метаплазия

164. Дистрофия – это:

- А. один из видов повреждения
- Б. размножение клеток
- В. необратимое прекращение жизнедеятельности клетки

165. Видами продуктивного воспаления являются все, кроме:

- А. межуточного воспаления
- Б. гранулематозного воспаления
- В. воспаления вокруг животных паразитов, инородных тел
- Г. гнойного воспаления
- Д. продуктивного воспаления с образованием полипов и остроконечных кондилом

166. Регенерация – это:

- А. безудержное размножение клеток
- Б. необратимое прекращение жизнедеятельности клеток
- В. переход одного вида ткани в другой, родственный вид
- Г. восстановление структурных элементов ткани взамен погибших

167. В основе регенерации лежат следующие процессы:

- А. метаплазия
- Б. клеточной регенерации
- В. внутриклеточной регенерации
- Г. пролиферации
- Д. все перечисленные

168. Некротическими изменениями ядер клеток являются следующие, кроме:

- А. кариопикноз
- Б. гипертрофии
- В. кариорексиса
- Г. кариолизиса

169. Метаплазия - это:

- А. пролиферация с дифференцировкой
- Б. переход одного вида ткани в другой родственный вид
- В. восстановление структурных элементов ткани взамен погибших
- Г. пролиферация с атипией

170. Качество окрашивания цитологических препаратов зависит от:

- А. вида, состава, концентрации красителя
- Б. продолжительности окрашивания
- В. времени изготовления препаратов
- Г. рН среды
- Д. температуры воздуха в процессе окрашивания
- Е. все вышеперечисленное

171. При приготовлении цитологических препаратов мокроты следует отбирать все, кроме:

- А. комочки гноя зеленого цвета
- Б. белесовато-серые участки слизи вблизи кровянистых сгустков и прожилок
- В. непрозрачные сероватые частицы, заметные на черном фоне

172. Цитологическое исследование состоит из:

- А. обработки материала
- Б. приготовления препарата
- В. окраски
- Г. микроскопии
- Д. трактовки цитограммы и заключения
- Е. все перечисленное

173. Для цитохимических исследований используют фиксатор:

- А. метанол
- Б. этанол 70%
- В. формалин 10 %
- Г. специальные фиксаторы
- Д. смесь Никифорова

174. Фазами воспаления являются следующие, кроме:

- А. экссудация
- Б. пролиферация
- В. регенерация
- Г. дифференцировка

175. Дисплазия - это:

- А. гиперплазия с дистрофией
- Б. пролиферация с дифференцировкой
- В. гиперплазия с дифференцировкой
- Г. пролиферация с атипией
- Д. метаплазия с пролиферацией

176. Какое высказывание верно: выделяют слабую, умеренную и выраженную дисплазию:

- А. в соответствии со степенью пролиферации и атипии
- Б. в соответствии со степенью дифференцировки
- В. в соответствии с выраженностью дистрофии

177. Перечисленные признаки: стертость клеточных границ, неравномерность окраски цитоплазмы, разряженный хроматин, разрывы ядерной мембраны являются признаками:

- А. дистрофии
- Б. злокачественности
- В. могут быть как при дистрофии, так и при малигнизации

178. Перечисленные признаки: вакуолизация цитоплазмы, кариопикноз, кариолизис, отек ядра являются признаками:

- А. дистрофии
- Б. злокачественности
- В. могут быть как при дистрофии, так и при малигнизации

179. Атрофический тип цервикального мазка характерен для:

- А. постменопаузы
- Б. лактационной аменореи
- В. гормональных нарушений
- Г. пангистерэктомии
- Д. все верно

180. Метастаз Вирхова – это:

- А. метастаз рака желудка в лимфатический узел левой надключичной области
- Б. метастаз рака эндометрия в шейные лимфатические узлы слева
- В. метастаз рака легкого в лимфатические узлы левой подмышечной области
- Г. метастаз рака предстательной железы в левое легкое
- Д. все неверно

181. Метастаз Крукенберга - это:

- А. метастаз рака молочной железы в головной мозг
- Б. ретроградный метастаз рака желудка в яичник
- В. метастаз рака легкого в почку
- Г. метастаз рака почки в легкое
- Д. метастаз рака желудка в лимфатический узел левой надключичной области

182. Метастаз Шницлера – это:

- А. Метастаз рака щитовидной железы в кости
- Б. ретроградный метастаз рака желудка в яичник
- В. метастаз рака молочной железы в головной мозг
- Г. ретроградный метастаз рака желудка в параректальную клетчатку
- Д. метастаз рака желудка в лимфатический узел левой надключичной области

183. Цитологическое заключение по цервикальному мазку при гинекологическом осмотре рекомендуется давать по:

- А. TNM
- Б. МКБ – 10
- В. Папаниколау
- Г. BETHESDA
- Д. TBS

184. Каким типом эпителия покрыт желудочно-кишечный тракт:

- А. однослойным однорядным кубическим
- Б. однослойным многорядным мерцательным
- В. однослойным однорядным призматическим

185. Типы секреции железистого эпителия все, кроме:

- А. голокриновый
- Б. мерокриновый
- В. эндокриновый
- Г. апокриновый

186. Каким эпителием выстлан дыхательный тракт:

- А. многорядным мерцательным
- Б. однослойным однорядным кубическим
- В. многослойным плоским неороговевающим
- Г. все верно

187. Физиологическая регенерация:

- А. обновление клеточной популяции
- Б. восстановлением погибших клеток в результате интоксикации
- В. восстановление клеточной популяции после облучения
- Г. все верно

188. Репаративная регенерация:

- А. генетически запрограммированная регенерация
- Б. восстановление клеток после случайной гибели
- В. восстановление клеток после их гибели путем апоптоза
- Г. все верно

189. Для эпителия характерно:

- А. образование пластов
- Б. расположение на базальных мембранах
- В. прочные межклеточные контакты
- Г. отчетливая полярность
- Д. все верно

190. В какие клетки может трансформироваться моноцит, кроме:

- А. клетки микроглии
- Б. альвеолярные макрофаги
- В. гистиоциты
- Г. лимфоциты

191. В какие клетки может трансформироваться моноцит, кроме:

- А. фибробласт
- Б. эпителиоидную клетку
- В. гигантскую многоядерную клетку
- Г. остеокласт

192. Какие неклеточные компоненты в мазках мокроты характерны для бронхиальной астмы:

- А. железистые тельца
- Б. спирали Куршмана
- В. кристаллы Шарко-Лейдена
- Г. псаммомные тельца

193. Какие неклеточные компоненты в мазках мокроты отмечаются при распаде ткани:

- А. Слизистые тельца
- Б. Амилоид
- В. Эластические волокна
- Г. Железистые тельца

194. Какие неклеточные компоненты в мазках мокроты наблюдаются преимущественно при раке:

- А. спирали Куршмана
- Б. эластические волокна
- В. кристаллы Шарко-Лейдена
- Г. псаммомные тельца

195. К эпителиальным опухолям без специфической локализации относятся все перечисленные опухоли, кроме:

- А. папиллома
- Б. аденома
- В. недифференцированный рак
- Г. меланома
- Д. плоскоклеточный рак

196. К эпителиальным органоспецифическим опухолям относятся все перечисленные, кроме:

- А. гепатома
- Б. светлоклеточная аденома почки
- В. гипернефрома
- Г. липома
- Д. хорионэпителиома

197. К опухолям АПУД системы относятся все перечисленные опухоли, кроме:

- А. феохромоцитома
- Б. ангиосаркома
- В. карциноид
- Г. опухоль из С-клеток щитовидной железы
- Д. инсулома

198. Процесс дифференцировки и специализации клеток во время клеточного цикла происходит на этапе:

- А. профазы
- Б. метафазы
- В. анафазы
- Г. телофазы
- Д. интерфазы

199. Поглощение клетками защитных систем организма инородных частиц и микроорганизмов, называется:

- А. пиноцитоз
- Б. рофеоцитоз
- В. фагоцитоз
- Г. транцитоз

200. Признаки ороговения эпителия впервые проявляются в слое:

- А. роговом
- Б. базальном
- В. зернистом
- Г. шиповатом
- Д. блестящем

201. Для эпителиальных тканей характерно:

- А. наличие кровеносных сосудов и выраженная полярность клеток
- Б. наличие кровеносных сосудов и неупорядочное расположение клеток
- В. отсутствие кровеносных сосудов и выраженная полярность клеток
- Г. отсутствие кровеносных сосудов и неупорядочное расположение клеток

202. Характерное свойство эпителиальных тканей:

- А. обилие межклеточного вещества
- Б. наличие кровеносных капилляров внутри пласта
- В. низкий уровень регенерации
- Г. полярная дифференциация клеток или их слоев

203. Для эпителиальных тканей характерно все, кроме:

- А. полярность
- Б. выраженная клеточная регенерация
- В. наличие кровеносных сосудов внутри пласта
- Г. способность формировать железистые структуры
- Д. наличие базальной мембраны

204. К эндоэпителиальным железам относят:

- А. потовые железы
- Б. бокаловидные железистые клетки
- В. сальные железы
- Г. молочные железы
- Д. слюнные железы.

205. В многоядном эпителии регенерацию обеспечивают клетки:

- А. бокаловидные
- Б. эндокринные
- В. базальные
- Г. реснитчатые

206. Многослойный плоский неороговевающий эпителий не встречается:

- А. в роговице
- Б. в ротовой полости
- В. в тонком кишечнике
- Г. в пищеводе

207. Железы, клетки которых выделяют секрет по апокриновому типу:

- А. сальные
- Б. молочные
- В. слюнные
- Г. железы желудка

208. Однослойный многоядный мерцательный эпителий встречается в:

- А. пищеводе
- Б. тонком кишечнике
- В. воздухоносных путях
- Г. мочевом пузыре
- Д. коже

209. Железы, клетки которых выделяют секрет по голокриновому типу:

- А. сальные
- Б. потовые
- В. слюнные
- Г. молочные

210. Для поверхностного слоя клеток переходного эпителия характерно всё, исключая:

- А. крупные размеры
- Б. изменчивость формы
- В. двоядерность
- Г. контакт базального полюса с базальной мембраной
- Д. полиплоидность

211. Эндоцитоз макромолекул и частиц происходит путём:

- А. фагоцитоза
- Б. пиноцитоза
- В. фагоцитоза и пиноцитоза

212. Щёточная кайма на апикальной поверхности кишечных эпителиоцитов это:

- А. реснички
- Б. микроворсинки
- В. жгутики

213. К группе соединительных тканей со специальными свойствами относится:

- А. ретикулярная ткань
- Б. плотная оформленная соединительная ткань
- В. плотная неоформленная соединительная ткань
- Г. рыхлая волокнистая неоформленная соединительная ткань

214. Для среднего отдела ЖКТ характерно наличие слизистой:

- А. кожного типа
- Б. кишечного типа
- В. кожного и кишечного

215. К клеткам фибробластического ряда относят:

- А. плазмоцит
- Б. эндотелиоцит
- В. тучная клетка
- Г. фиброцит

216. Рыхлая соединительная ткань выполняет функции:

- А. только опорную
- Б. защитную и опорную
- В. защитную, опорную и трофическую

217. Соединительным тканям присуще всё, исключая:

- А. образование из мезенхимы
- Б. преобладание межклеточного вещества
- В. отсутствие связи с внешней средой
- Г. полярность большинства клеточных элементов
- Д. способность поддерживать гомеостаз внутренней среды организма

218. Альвеолярные мешочки ацинуса выстланы:

- А. однослойным цилиндрическим эпителием
- Б. однослойным плоским эпителием
- В. однослойным многорядным эпителием
- Г. однослойным двурядным эпителием

219. Количество бокаловидных клеток в эпителии по мере уменьшения калибра бронхов:

- А. остается постоянным
- Б. увеличивается
- В. уменьшается

220 . Клетки в составе эпидермиса, принадлежащие к системе мононуклеарных фагоцитов:

- А. кератиноциты
- Б. клетки Лангерганса
- В. меланоциты
- Г. клетки Меркеля

221. Клетки эпидермиса, продуцирующие пигмент:

- А. меланофоры
- Б. меланоциты
- В. клетки Лангерганса
- Г. клетки Меркеля

222. Указать лимфоидный орган, в состав которого, кроме лимфоидных, входят эпителиальные клетки:

- А. селезенка
- Б. лимфатический узел
- В. миндалина
- Г. тимус
- Д. аппендикс

223. Указать орган, в котором лимфоидные фолликулы расположены на периферии, а к его центру отходят тяжи лимфоидной ткани:

- А. миндалина
- Б. селезенка
- В. лимфатический узел
- Г. тимус
- Д. красный костный мозг

224. В центрах размножения (герминативных центрах) фолликулов лимфатического узла присутствуют все перечисленные клетки, кроме:

- А. В-лимфоцитов
- Б. лимфобластов
- В. дендритных
- Г. макрофагов
- Д. Т-лимфоцитов

225. Строма красного костного мозга образована:

- А. эпителиальной тканью
- Б. рыхлой неоформленной соединительной тканью
- В. плотной неоформленной соединительной тканью
- Г. плотной оформленной соединительной тканью
- Д. ретикулярной тканью

226. Для парафолликулярных (С-клеток) щитовидной железы верно все, кроме:

- А. граничат с просветом фолликула
- Б. развиваются из клеток нервного гребня
- В. имеют аргирофильные секреторные гранулы
- Г. вырабатывают кальцитонин

227. Для пищеварительной системы характерно наличие слизистой оболочки:

- А. только кожного типа
- Б. только кишечного типа
- В. как кожного, так и кишечного типов