

Тесты по циклу:
Суд.-мед экспертиза-судебно-биологического отделения.

1. Право собирать доказательства УПК предоставляет:
 - 1 Следователю
 - 2 Потерпевшему
 - 3 Эксперту
2. Образцы биологического характера для сравнительного исследования имеет право изъять:
 - 1 Врач судебно-медицинский эксперт
 - 2 Средний медицинский работник Бюро СМЭ
 - 3 Следователь
3. Меры, которые могут быть применены к судебно-медицинскому эксперту, за заведомо ложное заключение, следующего характера:
 - 1 Уголовного
 - 2 Административного
 - 3 Дисциплинарного
4. Какое из перечисленных действий судебно-медицинского эксперта попадает под ответственность, предусмотренную статьями УК?
 - 1 Заведомо ложное заключение эксперта.
 - 2 Отказ эксперта от дачи заключения.
 - 3 Изъятие экспертом материала для лабораторных исследований.
5. При экспертизах, связанных с исследованием следов крови необходимо предоставлять:
 - 1 Образцы крови проходящих по делу лиц
 - 2 Образцы волос проходящих по делу лиц
 - 3 Образцы крови и слюны проходящих по делу лиц
6. Сроки проведения экспертизы вещественных доказательств исчисляется с момента:
 - 1 Поступления экспертизы в бюро СМЭ
 - 2 Поступления экспертизы в судебно-биологическое отделение
 - 3 Начала экспертизы исполнителем
7. Уничтожение объектов биологического происхождения по истечении сроков хранения в судебно-биологическом отделении производится:
 - 1 Заведующим судебно-биологическим отделением
 - 2 Комиссией из 3-х человек
 - 3 Начальником бюро
8. Строение гема у человека и различных видов животных:
 - 1 Абсолютно одинаково
 - 2 Сходно
 - 3 Различно
9. Реакция крови в норме:
 - 1 Слабо кислая
 - 2 Слабо щелочная
 - 3 Нейтральная
10. Для вывода о присутствии крови необходимо использовать:
 - 1 Все известные доказательные методы
 - 2 Любой из доказательных методов.
 - 3 Два доказательных метода.
11. Для вывода о обнаружении крови необходимо:
 - 1 Использовать любой доказательный метод.
 - 2 Последовательно применять разные методы по нарастанию их чувствительности.
 - 3 Применять разные методы в любом порядке.
12. След крови, образующийся при стекании ее по вертикальной или наклонной поверхности:
 - 1 Мазок.
 - 2 Потек.
 - 3 Пятно.
13. Следы, образуемые каплями крови после получения ими дополнительной кинетической энергии:

- 1 Потека.
- 2 Следы от брызг.
- 3 Мазки.

14. Доказательные методы установления наличия крови:

- 1 Исследование в ультрафиолетовых лучах
- 2 Метод микролюминесценции, метод тонкослойной хроматографии, тест-полоски «гемоФАН».
- 3 Реакция на пероксидазу крови

15. Соединения гемоглобина имеющие непостоянный спектр поглощения:

- 1 Оксигемоглобин
- 2 Метгемоглобин
- 3 Карбоксигемоглобин

16. Видовую принадлежность крови устанавливают:

- 1 Реакцией абсорбции-элюции
- 2 Реакцией смешанной агглютинации
- 3 Реакцией преципитации

17. При установлении видовой принадлежности крови человека применяют как правило преципитирующие сыворотки:

- 1 Одного вида
- 2 Двух видов
- 3 Трех видов

18. Стандартные сыворотки проверяются:

- 1 На специфичность
- 2 На активность
- 3 На специфичность, активность, титр

19. Основные закономерности реакции антиген -антитело:

- 1 Абсолютная специфичность
- 2 Необратимость
- 3 Относительная специфичность

20. При установлении видовой принадлежности крови наиболее чувствительными являются реакции:

- 1 Кольцепреципитации
- 2 Преципитация в агаре.
- 3 Встречного иммуноэлектрофореза.

21. Группа цис-AB характеризуется расположением генов А и В:

- 1 В идентичных локусах парных хромосом
- 2 В одном локусе на одной хромосоме.
- 3 В разных локусах на одной хромосоме.

22. Для определения в КРА слабых антигенов используют:

- 1 Сыворотки высокого титра
- 2 Сыворотки низкого титра
- 3 Метод нагрузки агглютинами

23. Реакция абсорбции-элюции представляет собой:

- 1 Простую реакцию антиген-антитело
- 2 Сложную, состоящую из двух реакций
- 3 Сложную, состоящую из трех реакций.

24. При реакции абсорбции-элюции степень прочности связи антиген-антитело:

- 1 Необходима прочная связь
- 2 Необходима связь средней прочности.
- 3 Необходима слабая связь.

25. В реакции смешанной агглютинации:

- 1 Не применяют сыворотки высокого титра
- 2 Не проводят элюцию.
- 3 Не применяют стандартные эритроциты

26. Реакция смешанной агглютинации является:

- 1 Простой реакцией антиген-антитело.

- 2 Сложной, состоящей из двух реакций.
- 3 Сложной, состоящей из трех реакций.

27. Для определения антигенов М и N в жидкой крови используют:
- 1 Реакцию гемагглютинации в пробирках
 - 2 Реакцию гемагглютинации на плоскости
 - 3 Реакцию с антиглобулиновой сывороткой (проба Кумбса).
28. По теории Рейса и Сенжер гены системы MNSs располагаются:
- 1 В одном локусе.
 - 2 В двух локусах.
 - 3 В трех локусах.
29. Исследование антигена Р1 в жидкой крови проводят:
- 1 В день взятия крови.
 - 2 Только на следующий день
 - 3 День исследования не имеет значения.
30. Антигены системы Резус выявляются в:
- 1 Эритроцитах.
 - 2 Сыворотке крови.
 - 3 Выделениях.
31. Для улучшения результатов реакции абсорбции-элюции при низкой активности применяемых сывороток используют:
- 1 Укорочение сроков абсорбции
 - 2 Дробную абсорбцию
 - 3 Повторную элюцию.
32. Физиологическая агаптоглобинемия наблюдается у:
- 1 Новорожденных
 - 2 Подростков
 - 3 При некоторых заболеваниях у взрослых.
33. Электрофорезом называется разделение белковых молекул:
- 1 В зависимости от их молекулярного веса
 - 2 В зависимости их изоэлектрической точки
 - 3 Под действием внешнего электрического поля.
34. При дифференцировании крови по сывороточной системе Нr для выявления групп гаптоглобина применяют:
- 1 Реакцию абсорбции-элюции
 - 2 Реакцию смешанной агглютинации
 - 3 Метод электрофореза в геле
35. Для дифференцирования крови в смешанных пятнах человека и ряда животных применяют:
- 1 Фазу абсорбции 18 часов
 - 2 Фазу абсорбции 6 часов
 - 3 Фазу абсорбции 2-3 часа
36. Групповая принадлежность крови устанавливается:
- 1 После установления наличия крови
 - 2 После установления видовой принадлежности крови
 - 3 После установления наличия и видовой принадлежности крови
37. Синтез Нr в организме осуществляется:
- 1 Селезенкой
 - 2 Печенью
 - 3 Костным мозгом
38. В крови человека Нr содержится в:
- 1 Эритроцитах
 - 2 Сыворотке крови
 - 3 Лейкоцитах
39. Раствор сахарозы при приготовлении образцов для внесения в гель применяется для:
- 1 Усиления окраски
 - 2 Концентрации фракций
 - 3 Утяжеления образца

40. Высота верхнего слоя в см при использовании двухслойного геля Нр в пятнах крови:
- 1 1-2 см
 - 2 3-3,5 см
 - 3 0,5-1 см
41. Гемоглобин относится к:
- 1 Полисахаридам
 - 2 Хромопротеидам
 - 3 Липопротеидам
42. Эритроцитарные системы крови:
- 1 ABO
 - 2 Нр
 - 3 Km
43. Антителами являются:
- 1 Иммуноглобулины
 - 2 Липиды
 - 3 Полисахариды
44. По причинам возникновения различают антитела:
- 1 Полные и неполные.
 - 2 Естественные и иммунные.
 - 3 Тепловые и холодовые.
45. Лектины содержат антигеноподобные вещества, получаемые:
- 1 От животных.
 - 2 От простейших животных (например, улиток).
 - 3 Из растений.
46. Антигенами являются:
- 1 Белковые субстанции, не способные вызывать образование антител
 - 2 Полисахаридные субстанции, способные вызывать образование антител
 - 3 Белковые субстанции, способные вызывать образование антител
47. Видовыми антигенами при установлении видовой принадлежности крови в пятнах являются:
- 1 Сывороточные белки.
 - 2 Гемоглобин.
 - 3 Эритроциты.
48. Группа АВ альфа характеризуется:
- 1 Одинаково выраженными антигенами А и В
 - 2 Слабым антигеном А, выраженным антигеном В, наличием экстраагглютина альфа
 - 3 Слабым антигеном В, выраженным антигеном А, наличием экстраагглютина бетта
49. Катализатором процесса полимеризации геля является:
- 1 Персульфат аммония
 - 2 Акриламид
 - 3 Бисакриламид
50. Фракционирование при электрофорезе происходит в результате действия:
- 1 Электрического тока
 - 2 Градиента рН геля
 - 3 Насыщенности буфера
51. Группа АВ альфа характеризуется:
- 1 Одинаково выраженными антигенами А и В
 - 2 Слабым антигеном А, выраженным антигеном В, наличием экстраагглютина альфа
 - 3 Слабым антигеном В, выраженным антигеном А, наличием экстраагглютина бетта
52. Двухслойный гель при исследовании Нр в пятнах крови используется для:
- 1 Уменьшения времени фореа
 - 2 Увеличения времени фореа
 - 3 Концентрирования вносимых образцов
53. Для дифференцирования крови плодов и детей раннего грудного возраста от крови взрослых людей выявляют:
- 1 Фетальный гемоглобин

- 2 Альбумин
- 3 Трансферин

54. Величина пор полиакриламидного геля определяется:

- 1 Объемом геля
- 2 Содержанием акриламида
- 3 Количеством внесенного персульфата аммония

55. Гемоглобин относится к:

- 1 Полисахаридам
- 2 Хромопротеидам
- 3 Липопротеидам

56. Антиген Leb в типе крови «Бомбей»:

- 1 Присутствует
- 2 Отсутствует
- 3 Присутствует в ряде случаев

57. Антиген Lea в типе крови «Бомбей»:

- 1 Присутствует
- 2 Отсутствует
- 3 Присутствует в ряде случаев

58. Фибринолизин при обработке пятен используется для:

- 1 Улучшения экстракции образцов
- 2 Очистки образцов
- 3 Связывания белковых молекул

59. При изъятии волос с какого-либо предмета или места нужно брать:

- 1 1-2 волоса
- 2 Все имеющиеся волосы
- 3 Число волос не имеет значение

60. Сроки естественной смены волос:

- 1 2-4 года
- 2 1 год
- 3 5-6 лет

61. Сердцевина волос головы человека составляет:

- 1 1/5 толщины
- 2 1/7 толщины
- 3 1/3 толщины

62. Толщина волос человека от их регионального происхождения:

- 1 Не зависит
- 2 Зависит
- 3 Закономерность не установлена.

63. Форма стержня волоса человека от его длины:

- 1 Не зависит
- 2 Зависит
- 3 Закономерность не установлена

64. В волосе различают:

- 1 Корень
- 2 Верхушку волоса
- 3 Корень и стержень

65. Первые зачатки волос у плода появляются в области:

- 1 Головы
- 2 Груды
- 3 Лба и бровей

66. Волосы, найденные на одном и том же предмете в разных местах, упаковывают в:

- 1 Отдельные конверты
- 2 Один и тот же конверт
- 3 Полиэтиленовый пакет

67. Образцы волос с разных областей головы упаковывают в:

- 1 Отдельные конверты
- 2 Один и тот же конверт
- 3 Полиэтиленовый пакет

68. По региональному происхождению волосы человека подразделяются на :

- 1 Две группы
- 2 Шесть групп
- 3 Восемь групп

69. Зачатки волос почти по всей поверхности тела появляются у:

- 1 Одномесячного плода
- 2 Двухмесячного плода
- 3 Пятимесячного плода

70. Двойная сердцевина чаще всего встречается:

- 1 В волосах головы
- 2 В длинных волосах лица
- 3 В коротких волосах лица

71. Корневая часть волоса находится в волосяном мешке, который представляет:

- 1 Однородное образование из одной ткани
- 2 Два разнородных образования
- 3 Три разнородных образования

72. Микроскопически стержень волоса состоит:

- 1 Одного слоя однообразных клеток
- 2 Двух слоев разнообразных клеток
- 3 Трех слоев разнообразных клеток

73. Русский цвет волос устанавливается при макроскопическом исследовании:

- 1 Отдельного волоса
- 2 Пучка волос
- 3 И в том и в другом случае

74. Поверхность поперечного сечения волоса, разделенного лезвием средней остроты:

- 1 Гладкая
- 2 Крупнобугристая
- 3 Мелкобугристая

75. Зашлифовка конца коротко стриженного волоса происходит через:

- 1 1-2 дня
- 2 3-4 дня
- 3 5-7 дней

76. Зашлифовка конца длинно остриженного волоса происходит через:

- 1 1-2 дня
- 2 3-5 дней
- 3 8-10 дней

77. Окрашенные волосы при исследовании в ультрафиолетовых лучах:

- 1 Люминесцируют
- 2 Не люминесцируют
- 3 Люминесцирует корковое вещество

78. Изменение цвета волос под действием температуры (200 градусов Цельсия) в течение 10 секунд:

- 1 Рыжеют
- 2 Светлеют
- 3 Чернеют

79. При кратковременном действии (5-10 мин.) концентрированной серной кислоты кутикула волоса:

- 1 Остается без изменений
- 2 Отщепляется от коркового слоя
- 3 Разрушается

80. Цвет пигмента волос, обусловленный наличием пигмента меланина:

- 1 Светло-желтый
- 2 Темно-желтый

3 Черный

81. Основную массу волоса составляет:
- 1 Кутикула
 - 2 Сердцевина
 - 3 Корковое вещество
82. Среды для изготовления отпечатков кутикулы волос:
- 1 Лейкопластырь
 - 2 Лак для ногтей
 - 3 Крахмальный блок
83. Клетки кутикулы располагаются по отношению друг к другу:
- 1 Конусовидно
 - 2 Веерообразно
 - 3 Черепицеобразно
84. Биохимический состав эпикутикулы:
- 1 Пептиды
 - 2 Липиды
 - 3 Полисахариды
85. Биохимический состав эндокутикулы и экзокутикулы:
- 1 Пептиды
 - 2 Липиды
 - 3 Полисахариды
86. Первая стадия щелочного гидролиза волос характеризуется:
- 1 Разрушением кутикулы
 - 2 Разрушением коркового слоя
 - 3 Набуханием волоса
87. Волос является:
- 1 Однородное образование из одной ткани
 - 2 Два разнородных образования
 - 3 Три разнородных образования
88. Микроскопический стержень волоса состоит из:
- 1 Одного слоя однообразных клеток
 - 2 Двух слоев разнообразных клеток
 - 3 Трех слоев разнообразных клеток
89. Форма волос бровей:
- 1 Дугообразная
 - 2 Двойного веретена
 - 3 Прямая
90. Сроки естественной смены волос ресниц:
- 1 200 дней
 - 2 110 дней
 - 3 360 дней
91. Количество стадий щелочного гидролиза волоса:
- 1 Два
 - 2 Три
 - 3 Четыре
92. Антигены системы ABO в волосах содержатся в:
- 1 Кутикуле
 - 2 Корковом веществе и луковице
 - 3 В сердцевине
93. Наличие кала в пятнах устанавливают исследованием:
- 1 При искусственном освещении, визуально
 - 2 В ультрафиолетовых лучах
 - 3 Микроскопически, по цитологической картине
94. Исследование пота нецелесообразно на следующих предметах:
- 1 Спичках

- 2 Головных уборах
- 3 Нижнем белье

95. При исследовании на наличие слюны на сигаретах и папиросах первоначально устанавливают:
- 1 Наличие слюны
 - 2 Групповую принадлежность
 - 3 Видовую принадлежность слюны
96. Цвет свечения пятен спермы при макролюминесцентном исследовании:
- 1 Розовый
 - 2 Бледно-голубой
 - 3 Синий
97. Для вывода о присутствии пота на каких либо носильных вещах, исключить в этом пятен наличие слюны или спермы:
- 1 Желательно
 - 2 Необходимо
 - 3 Не требуется
98. Устанавливать наличие пота на длительно ношенных предметах (подкладках головных уборов, стельках обуви, чулках и др.):
- 1 Желательно
 - 2 Необходимо
 - 3 Не целесообразно
99. Антигены А и Н наиболее выражены в выделениях:
- 1 Сперме
 - 2 Слюне
 - 3 Влагалищных выделениях
100. В околоплодной жидкости содержатся антигены:
- 1 Матери
 - 2 Плода
 - 3 Матери и плода