

## Тестовые задания по специальности «Судебно-медицинская экспертиза»

Механическое действие при выстреле оказывают:

- Снаряд и пороховые газы
- Копоть
- Оружейная смазка
- Зерна пороха и их частицы

Метод обработки кожи трупа уксусно-спиртовым раствором позволяет восстанавливать первоначальную форму повреждений в случаях:

- Обгорание трупа
- Состояние торфяного дубления
- Гнилостные изменения трупа или его мумификации
- Состояние жировоска

Острыми орудиями однозначного действия являются:

- Колющие, режущие, рубящие
- Колюще- режущие
- Колюще- рубящие
- Только колющие

Рентгенологический метод при исследовании повреждений твердыми тупыми предметами применяют для:

- Выявления металлизации в месте приложения силы
- Обнаружения микрочастиц
- Установления наличия перелома, получения топографии расположения костных отломков до исследования трупа
- Обнаружения наложений различных веществ

К какому виду огнестрельного оружия относятся пистолеты и револьверы:

- Длинноствольное оружие
- Оружие специального назначения
- Атипичное
- Короткоствольное нарезное

Что является основным в образовании штанц-марки при выстреле в упор:

- Удар частями оружия
- Действие огнестрельного снаряда
- Действие пламени выстрела
- Действие пороховых газов, предпулевого воздуха

Какие из перечисленных признаков, в случае выстрела с близкого расстояния, позволяют уточнить дистанцию:

- Поясок обтирания
- Площадь отложения дополнительных факторов выстрела
- Диаметр входной раны
- Диаметр выходной раны

Что характерно для повреждения при выстреле из атипичного оружия:

- Обнаружение необычного огнестрельного снаряда. Обильная пороховая импрегнация
- Множественные раневые каналы
- Поясок осаднения
- Поясок обтирания

В каком случае образуется осаднение одного из краев рубленой раны:

- Если большой угол схождения боковых поверхностей клина топора
- Тупой топор
- При погружении с нажимом на носок, либо пятку топора
- Если в момент между боковой поверхностью топора и кожей имеется острый угол

Оптимальный способ хранения хрящей с микротрассами для медико-криминалистического исследования:

- В растворе формалина
- В высушенном виде
- В растворе Ратневского
- В растворе глицерина

Мягкие ткани для исследования на микрочастицы стекла следует брать из:

- Краев кожной раны
- Глубоких тканей в области повреждений
- Из краев ран
- Из глубоких тканей

Для отождествления колюще-режущих и рубящих орудий по микро трассам пригодны:

- Хрящ и кость
- Мышца
- Кожа
- Паренхиматозный орган

Длина погруженной части клинка колюще-режущего орудия:

- Равна глубине раневого канала
- Не более глубины раневого канала
- Не менее глубины раневого канала
- Белее глубины раневого канала

Надрезы кожи в краях колотой раны возникают при наличии на стержне колющего орудия ребер в количестве:

- Двух. Трех. Четырех
- Более шести
- Более восьми
- Более десяти

Колотые повреждения плоских костей являются переломами:

- Вдавленными
- Дырчатыми
- Террасовидными
- Линейными

Основным в механизме образования резаной раны является:

- Расслоение ткани клинком режущего орудия
- Рассечение тканей лезвием клинка
- Трение щечек клинка о края раны и осаднение кожи
- Размятие ткани клинком режущего орудия

Основные признаки резаной раны:

- Линейная форма при сведенных краях раны. Остроугольные концы

- Звездчатая форма
- Осаждение краев раны
- Линейная форма

Пуля с высокой кинетической энергией оказывает воздействие на преграду:

- Пробивное
- Разрывное
- Клиновидное
- Контузионное

Огнестрельные повреждения образуются в результате:

- Выстрела из огнестрельного оружия. Взрыва пороха. Взрыва «истинных» взрывчатых веществ
- Выстрела из пневматического оружия. Выстрела из огнестрельного оружия
- Взрыва горючих веществ. Взрыва пороха. Взрыва «истинных» взрывчатых веществ
- Выстрела из пневматического оружия. Взрыва «истинных» взрывчатых веществ

Калибр оружия определяется по:

- Диаметру патронника
- Диаметру канала ствола. Расстоянию между противоположными полями нарезов
- Диаметру патронника. Диаметру канала ствола
- Расстоянию между противоположными нарезами

Разрывы кожи в области входного отверстия при выстреле в упор чаще возникают в области:

- Головы, лица
- Груды
- Живота
- Спины

Огнестрельное пулевое повреждение плоских костей свода черепа имеет характер дырчатого перелома в виде:

- Туннеля
- Воронки
- «Песочных часов»
- Либо туннеля, либо воронки

Дистанция выстрела устанавливается:

- По таблицам
- По степени разрушения ткани
- Расчетными методами
- Экспериментальными отстрелами и сравнительными исследованиями повреждений

Гидродинамическое действие пули проявляется:

- Расслоением и разрывами ткани по ходу раневого канала
- Разрывами полых внутренних органов в различных направлениях
- Разрывами полых внутренних органов по ходу движения пули
- Множественными переломами основания черепа

Огнестрельные повреждения подразделяются на:

- Сквозные. Слепые. Опоясывающие. Касательные
- Сквозные. Кратерные
- Слепые. Опоясывающие
- Касательные. Сквозные

Наименования дистанций выстрела:

- Очень близкая
- В упор. Близкая. Неблизкая
- Средняя
- Очень близкая. В упор

Для относительно компактного действия дроби характерны:

- Сквозные ранения
- Частично слепые и касательные ранения
- Множественные одиночные слепые и сквозные ранения
- Множественные слепые ранения на разных поверхностях тела

Термическое действие при выстреле оказывают:

- Снаряд
- Копоть выстрела
- Пороховые газы. Пламя выстрела. Горящие частицы пороховых зерен и их частицы
- Снаряд. Пламя выстрела

Химическое действие при выстреле оказывают:

- Копоть выстрела
- Пороховые газы
- Пламя выстрела
- Частицы пороховых зерен

Основными признаками входной пулевой огнестрельной раны являются:

- Круглая или овальная форма. Ровные края. Дефект ткани. Поясок осаднения и обтирания
- Круглая или овальная форма. Зияние
- Ровные края. Поясок осаднения и обтирания
- Круглая или овальная форма. Ровные края

Основными признаками выходной пулевой огнестрельной раны являются:

- Круглая форма
- Щелевидная форма. Вывернутые кнаружи края
- Круглая форма. Дефект ткани
- Дефект ткани

Основными признаками выстрела с плотным упором являются:

- Разрывы кожи в области входной раны. Отпечаток дульного среза оружия. Дефект ткани в области входной раны. Алое прокрашивание тканей в области входной огнестрельной раны
- Отложение копоти выстрела и зерен пороха по краям входной раны
- Дефект ткани в области входной раны. Алое прокрашивание тканей в области входной огнестрельной раны
- Отпечаток дульного среза оружия

Рентгенологический метод при исследовании повреждений твердыми тупыми предметами применяют для:

- Выявления металлизации в месте приложения силы
- Установления механизма образования переломов костей. Получения топографии расположения костных отломков до исследования трупа. Определения по характеру переломов направления действия силы
- Обнаружение микрочастиц и наложений различных веществ
- Выявления металлизации в месте приложения силы. Установления механизма образования переломов костей

При рентгенологическом исследовании трупа со слепым огнестрельным повреждением фиксируют следующие характеристики снаряда:

- Массу
- Форму. Размеры. Интенсивность тени. Характер контуров
- Массу. Форму. Размеры
- Интенсивность тени

Повреждающие факторы взрыва:

- Взрывные газы, частицы взрывчатых веществ, копоть взрыва. Ударная волна. Осколки и части взрывного устройства. Специальные поражающие средства. Вторичные снаряды
- Осколки и части взрывного устройства. Специальные поражающие средства
- Взрывные газы, частицы взрывчатых веществ, копоть взрыва. Ударная волна. Осколки и части взрывного устройства
- Вторичные снаряды

Методом цветных отпечатков (контактно-диффузионным) устанавливают наличие на объекте следующих групп металлов:

- Медь, олово, свинец, железо, марганец, сурьма, барий
- Медь, свинец, железо, цинк
- Никель, кобальт, свинец, цинк, алюминий

Фотографирование в инфракрасных лучах применяют для выявления и фотографической фиксации:

- Скрытых и малозаметных кровоподтеков. Залитых кровью следов. Топографии отложения копоти и зерен пороха в области входного огнестрельного отверстия. Следов крови на одежде, цвет которых маскируется цветом ткани
- Следов горюче-смазочных веществ на одежде
- Скрытых и малозаметных кровоподтеков. Залитых кровью следов. Топографии отложения копоти и зерен пороха в области входного огнестрельного отверстия. Следов крови на одежде, цвет которых маскируется цветом ткани. Следов горюче-смазочных веществ на одежде
- Следов крови на одежде, цвет которых маскируется цветом ткани

Повышенное содержание металлов/при помощи спектрального анализа/ определяют в случаях смерти от:

- Отравления «металлическими» ядами. Поражением техническим электричеством. Огнестрельной травмы. Механической травмы от воздействия металлическими предметами
- Отравления органическими растворителями
- Огнестрельной травмы
- Механической травмы от воздействия металлическими предметами

Признаки действия тупого лезвия клинка колюще-режущего орудия:

- Гладкость краев раны и стенок раневого канала. Пересечение пушковых волос над раной
- Малое осаднение краев основного разреза
- Выраженное осаднение краев основного разреза. Закругление лезвийного конца основного разреза
- Пересечение пушковых волос над раной

Кожный лоскут с повреждением может храниться (пересылаться) для физико-технического исследования:

- Фиксированным в формалине
- Фиксированным в спирте
- Высушенном на картоне

- Пересыпанным хлористым натрием

Основные признаки рубленой раны:

- Ровные края и стенки раневого канала. Осаднение краев. Остроугольные концы (конец). П - и Г-образные концы
- Осаднение краев. Остроугольные концы (конец)
- Остроугольные концы (конец)
- Широкое зияние раны

Рубленые повреждения плоских костей являются:

- Щелевидно-дырчатыми переломами
- Дефектами кости со смятием губчатого вещества в краях
- Линейными переломами
- Щелевидно-дырчатыми переломами. Дефектами кости со смятием губчатого вещества в краях

Кости с повреждениями для дополнительного исследования очищают от мягких тканей:

- Механически. Мацерацией в воде
- Мацерацией в воде
- Вывариванием в щелочном растворе
- Механически

Основные признаки резано-рубленой раны:

- Широкое зияние раны
- Большая, свыше 30/35см, длина раны. Остроугольные концы
- Закругленные концы
- Выраженное осаднение краев

Основные особенности колюще-рубящих орудий:

- Длинный стержень
- Длинный стержень. Наличие лезвия, перпендикулярного продольной оси орудия
- Прямоугольное сечение стержня
- Значительная масса орудия

Основные признаки ран, причиненных осколками стекла:

- Линейная форма
- Осаднение краев
- Остроугольные концы
- Линейная форма. Гладкость краев. Раздвоение краев в виде вилки

Особенности повреждений, причиненных пилами с зубцами треугольной формы:

- Щелевидная форма
- Волнообразные края «Четкообразный» вид стенок распила на костях. Костные опилки в виде скрученных стружек
- Костные опилки неопределенной формы
- Костные опилки в виде скрученных стружек

Особенности повреждений, причиненных пилами с волнистым разводом:

- Волнообразный вид краев
- Щелевидная форма. Костные опилки в виде скрученных стружек
- «Четкообразный» вид стенок распила на костях
- Костные опилки неопределенной формы

Для установления микрочастиц стекла применяются:

- Микроскопические методы. Химические методы
- Эмиссионная спектрография
- Химические методы
- Рентгенологические методы

Исследование на наличие металлов краев колото-резаных ран целесообразно применять:

- Во всех случаях
- Для дифференцирования основного и дополнительного разреза. Для подтверждения ржавления клинка
- Для установления остроты лезвия клинка
- Для идентификации клинка

Для повреждений, причиненных выстрелами из самодельного оружия, характерно:

- Слепые ранения. Неправильная форма входных отверстий. Небольшой объем повреждения
- Неправильная форма входных отверстий
- Непрямолинейные раневые каналы
- Обширные разрушения ткани и органов

В области входных огнестрельных ран, причиненных из самодельного оружия, наблюдается:

- Выраженное механическое действие пороховых газов
- Большое количество копоти выстрела
- Выраженное химическое действие пороховых газов
- Отсутствие дефекта ткани. Щелевидная форма ран

Взрывчатые вещества разделяются на:

- Иницирующие. Метательные. Бризантные
- Метательные
- Военного назначения
- Промышленного назначения

При поражениях взрывчатыми веществами различают следующие дистанции:

- Близкая
- Неблизкая
- В зоне действия взрывной волны. В зоне действия ударной волны. В зоне действия вторичных снарядов (осколков и т.п.)
- В зоне действия ударной волны

В зоне действия взрывной волны оказывают преимущественное действие следующие факторы:

- Продукты детонации взрывчатого вещества (механическое действие). Частицы невзорвавшегося взрывчатого вещества
- Частицы невзорвавшегося взрывчатого вещества
- Пламя и копоть взрыва
- Осколки оболочки взрывного устройства

В зоне поражения осколками оболочки взрывного устройства воздействуют следующие факторы:

- Частицы невзорвавшегося взрывчатого вещества
- Пламя и копоть
- Воздух, вода (механическое действие)
- Осколки оболочки взрывного устройства

Для действия взрывной волны характерно:

- Разрушение тела на множественные фрагмента. Отрывы частей тела. Баротравма легких, среднего уха
- Разрывы внутренних органов
- Баротравма легких, среднего уха
- Осколочные ранения

В зоне действия осколков и вторичных снарядов образуются:

- Отрывы частей тела
- Разрывы внутренних органов
- Кровоизлияние во внутренние органы (комлюция)
- Осколочные ранения

Зоны отложения копоти выстрела:

- Сплошная
- Лучеобразная
- Центральная. Периферическая
- Периферическая

Основными компонентами копоти выстрела при применении дымного пороха являются:

- Сажа (углерод). Сера
- Металлы
- Окислы металлов
- Сера

Основными компонентами копоти выстрела при применении бездымного пороха являются:

- Сажа (углерод)
- Металлы
- Металлы. Окислы металлов
- Сера

Вид металла в зоне отложения копоти выстрела устанавливают:

- Фотографирование в инфракрасных лучах
- Рентгенографией в мягких лучах
- Химическими реакциями. Контактно-диффузионным методом (цветных отпечатков).

Эмиссионной спектрографией

- Контактно-диффузионным методом (цветных отпечатков). Эмиссионной спектрографией

Для обнаружения и изъятия зерен пороха и их частей из области входного огнестрельного повреждения на одежде применяют:

- Выколачивание над листом бумаги
- «Вычесывание»
- Непосредственную стереомикроскопию и изъятие препаровальной иглой
- Выколачивание над чашкой с расплавленным парафином

Наличие пороховых зерен и их частиц определяют:

- Химическими реакциями (с дифениламином и др.). Морфологическим исследованием. Пробой на вспышку (Владимирского)
- Морфологическим исследованием
- Установлением их внутренней структуры
- Эмиссионной спектрографией

Смазка (осалка) в области входного отверстия обнаруживается:

- При выстрелах с близкого расстояния



- При выстрелах с незначительного расстояния
- При каждом выстреле
- При первом и втором выстреле

Феномен Виноградова возникает при условиях:

- Высокая скорость полета пули. Наличие толстой одежды
- Наличие толстой одежды
- Высокая скорость полета пули. Наличие двухслойной одежды. Наличие промежутка между слоями одежды
- Наличие промежутка между слоями одежды

Для множественных пулевых ранений одиночными выстрелами характерно:

- Расположение входных отверстий цепочкой
- Беспорядочное расположение входных отверстий. Пересекающиеся раневые каналы
- Непересекающиеся раневые каналы
- Расходящиеся раневые каналы

В области огнестрельного повреждения ружейная смазка при освещении ультрафиолетовыми лучами люминесцирует:

- Голубоватым цветом. Бледно-фиолетовым цветом
- Бледно-фиолетовым цветом. Желтовато-красным цветом
- Зеленоватым цветом
- Желтовато-красным цветом

При выстреле с близкой дистанции пулей с мельхиоровой оболочкой на исследуемом объекте (кожа, одежда) обнаруживают металлы:

- Медь и железо
- Железо и никель
- Никель и медь
- Свинец и никель

На месте происшествия в теле и на одежде погибшего от взрыва обнаруживают:

- Осколки разорвавшегося снаряда. Детали снаряда. Осколки окружающих предметов
- Детали снаряда
- Осколки окружающих предметов
- Зерна пороха

В судебно-медицинском отношении новорожденным считают младенца, прожившего после рождения:

- До 1-их суток
- Более 1-их суток
- Трое суток
- Первые 7 суток

Заведующие районными, межрайонными и городскими отделениями бюро судебно-медицинской экспертизы в практическом, организационно-методическом и административно-хозяйственном отношении:

- Директору Российского Центра судебно-медицинской экспертизы
- Начальнику бюро судебно-медицинской экспертизы, в состав которого входит отделение
- Начальнику областного бюро судебно-медицинской экспертизы
- Начальнику краевого бюро судебно-медицинской экспертизы

Хлыстообразные переломы шейного отдела позвоночника при травме в салоне автомобиля образуются в результате:

- Резкого сгибания шеи
- Кручения шеи
- Резкого разгибания шеи
- Бокового сгибания шеи

Наличие карбоксигемоглобина в крови в небольшой концентрации свидетельствует:

- о прижизненном пребывании в очаге пожара
- о посмертном воздействии высокой температуры
- об отравлении окисью углерода
- о длительном пребывании в атмосфере углекислого газа

Сроки возникновения первичных морфологических изменений в прижизненных повреждениях следующие:

- Через 30 минут после возникновения повреждения
- Через 1 час
- Через 2 часа
- Через 3 часа

Поводами для эксгумации трупа являются:

- Проведение судебно-медицинского исследования ранее не исследованного трупа
- Повторное исследование трупа
- Перезахоронение
- Проведение судебно-медицинского исследования ранее не исследованного трупа. Повторное исследование трупа. Перезахоронение

Под вредом, причиненным здоровью человека, понимается:

- Повреждение кожных покровов
- Повреждение внутренних органов
- Нарушение анатомической целостности или физиологической функции органов и тканей, возникшие в результате воздействия факторов внешней среды
- Нарушение физиологической функции органов

Результаты судебно-медицинской экспертизы определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека, оформляются:

- Заключением эксперта
- Актом судебно-медицинского обследования
- Протоколом освидетельствования
- Протоколом обследования

Ответственность за производство освидетельствования несет:

- Судебно-медицинский эксперт
- Следователь
- Суд
- Врач

Факт обезображивания лица устанавливает:

- Судебно-медицинский эксперт
- Врач-косметолог
- Врач-хирург
- Суд

Вопрос об изгладимости повреждения на лице решает:

- Суд
- Врач- косметолог
- Судебно- медицинский эксперт
- Врач-хирург

Изнасилование- это понятие:

- Медицинское
- Юридическое
- Биологическое
- Бытовое

Побои - это понятие:

- Бытовое
- Биологическое
- Юридическое
- Медицинское

При отсутствии сведений об остроте зрения до травмы, при определении процента утраты общей трудоспособности условно следует считать, что она равна:

- Остроте зрения после травмы
- 0.8
- 1.0
- 0,5

Об опасном для жизни состоянии при сдавлении шеи свидетельствуют:

- Кровоизлияния в слизистую оболочку ротовой полости
- Кровоизлияния в кожу лица
- Боль при глотании
- Наличие угрожающего жизни состояния

Основным в механизме образования резаной раны является:

- Расслоение ткани клинком режущего орудия
- Рассечение тканей лезвием клинка
- Трение щечек клинка о края раны и осаднение кожи
- Размятие ткани клинком режущего орудия

Типичная резаная рана имеет максимальную глубину:

- В начале
- В середине
- На всем протяжении
- В конце

Осаднение краев резаной раны зависит от:

- Толщины кожи
- Остроты лезвия
- Гладкости щечек режущего орудия
- Осаднение отсутствует

Основным механизмом обжима водолаза является:

- Понижение давления воздуха в шлеме скафандра
- Перераспределение крови в теле из- за вынужденной позы водолаза
- Денатурация растворенных в крови газов

- Вытеснение крови в систему верхней поллой вены

Среди профессиональных правонарушений медицинских работников изготовление или сбыт наркотических или других сильнодействующих и ядовитых веществ относятся к:

- Врачебным ошибкам
- Умышленным преступлениям в связи с медицинской деятельностью
- Несчастливым случаем в медицинской практике
- Неосторожным действиям медицинских работников

Укажите, обязан ли следователь присутствовать при производстве экспертизы:

- Обязан
- Не обязан
- Имеет право
- В отдельных случаях

На быстроту развития и интенсивность трупного окоченения оказывают влияние:

- Общее состояние организма перед наступлением смерти
- Причина смерти и механизм умирания. Общее состояние организма перед наступлением смерти. Условия внешней среды, в которой находился труп
- Условия внешней среды, в которой находился труп
- Причина смерти и механизм умирания

Виды механического воздействия, приводящие к образованию «гофрирования» одежды при мотоциклетной травме:

- Удар
- Трение
- Сдавление
- Растяжение

Минимальной концентрацией карбоксигемоглобина, свидетельствующей о прижизненном пребывании в атмосфере пожара, является:

- 20%
- 40%
- 50%
- 75%

Судебно- медицинский эксперт, принимавший участие в осмотре трупа на месте происшествия, участвовать в дальнейшем в экспертизе трупа:

- Не вправе
- Вправе
- Обязан
- Вправе с разрешения начальника бюро

В каком случае образуется осаднение одного из краев рубленой раны:

- Если большой угол схождения боковых поверхностей клина топора
- Тупой топор
- При погружении с нажимом на носок, либо пятку топор
- Если в момент между боковой поверхностью топора и кожей имеется острый угол

Общее направление смещения эпидермиса при переезде гусеницей трактора тела пострадавшего:

- По направлению движения трактора
- В направлении, противоположном движению трактора

- Смещение не отмечается
- От краев к середине зоны повреждения

Разрывы связок лонного сочленения формируются в результате:

- Растяжения
- Изгиба
- Кручения
- Сдвига

Укажите форму раны головы, возникшей при воздействии промежуточной части удлиненного твердого тупого предмета с одним ребром под углом 45 градусов:

- Дугообразная
- Линейная
- С-образная
- Г-образная

Трупное окоченение в первые 30 минут после наступления смерти развивается в:

- Поджелудочной железе
- Сердце
- Легком
- Почках

Судебно-медицинская экспертиза по материалам уголовных и гражданских дел проводится по:

- Запросу адвоката
- Постановлению следователя, определению суда
- Заявлению потерпевшего
- Указанию начальника бюро

Сколько экспертов привлекается при проведении комиссионной судебно-медицинской экспертизы:

- Не менее двух
- Не менее трех
- Не менее четырех
- Не менее пяти

Кратковременным считают расстройство здоровья, непосредственно связанное с повреждением продолжительностью:

- Более 21 дня
- Не более 21 дня
- 10- 15 дней
- менее 10 дней

Длительным считают расстройство здоровья, непосредственно связанное с повреждением продолжительностью:

- 10 дней
- более 21 дня
- не более 21 дня
- менее 10 дней

Признаки прижизненного действия пламени на лице устанавливаемые при осмотре трупа на месте происшествия:

- Закопченность лица
- Копоть в отверстиях носа и рта

- Копоть в наружных слуховых проходах
- Растрескивание зубной эмали

Самоповреждения, причиненные рубящим орудием, наиболее часто локализируются в области:

- Пальцев левой руки, пальцев стопы
- Груды
- Стопы
- Головы

Мазки из половых путей женщины в случаях половых преступлений необходимо брать не позже:

- 1-2 дней
- 5-7 дней
- 7-10 дней
- более 10 дней

Судебно-медицинская экспертиза установления венерического заболевания производится:

- Судебно-медицинским экспертом
- Врачом дерматовенерологом
- Судебно-медицинским экспертом с участием врача венеролога, гинеколога, уролога
- Врачом гинекологом

Причинами возникновения гермафродитизма являются:

- Инфекционные заболевания
- Хромосомные болезни
- Хронические заболевания мочеполовой системы
- Травмы наружных половых органов

Зачатки волос почти на всей поверхности тела появляются у:

- Одномесячного плода
- Двухмесячного плода
- Пятимесячного плода
- Шестимесячного плода

Скоропостижной (по данным ВОЗ) считается смерть, если от начала клинических проявлений болезни до смерти прошло:

- 10-12 часов
- Более суток
- 6 часов
- 12-24 часа

Разрывы сердца и дуги аорты с кровоизлиянием в клетчатку средостения, среди лиц, получивших травму в салоне легкового автомобиля при его фронтальном столкновении, преимущественно наблюдается у:

- Пассажира переднего сиденья
- Водителя
- Пассажира заднего сиденья справа
- Пассажира заднего сиденья слева

Асфиктический процесс завершается смертью в течение:

- 2 минуты
- 4-6 минут
- 8-10 минут

- более 10 минут

Общее действие яда наиболее быстро и интенсивно проявляется при введении его:

- Через рот
- Под кожу
- Внутривенно и в прямую кишку
- Внутримышечно

Внутренние органы человека, через которые проходят опасные для жизни пути (петли) электрического тока:

- Головной мозг
- Сердце, головной мозг
- Сердце, легкие
- Легкие, головной мозг, печень

Резорбтивное действие кислот и щелочей проявляется:

- Ожогами слизистой оболочки пищеварительного тракта
- Нарушением кислотно-щелочного равновесия в тканях и жидких средах организма
- Прямым действием на структуры клеток и тканей
- Парализующим действием на дыхательный и сосудистый центры

К повреждениям, возникающим при сотрясении тела, относятся:

- Кровоизлияния в корень легких и по ходу аорты
- Образование «карманов», заполненных кровью
- Перемещение органов
- Отслоение кожи и подкожно-жировой клетчатки

Проявлением прижизненного местного действия низкой температуры является:

- Отморожение
- Охлаждение
- Замерзание
- Оледенение

Наиболее распространенными формами девственной плевы являются:

- Кольцевидная
- Решетчатая
- Зубчатая
- Губовидная

Со скольких областей головы трупа необходимо брать образцы волос для морфологического исследования:

- С одной (лобная)
- С пяти (лобная, теменная, правая и левая височные, затылочная)
- С трех (лобная, теменная, затылочная)
- С двух (лобная, затылочная)

При экспертизе потерпевших, обвиняемых и других лиц исследованием в инфракрасных лучах невозможно установить:

- Форму и размеры скрытых и малозаметных кровоподтеков
- Форму и величину зоны отложения на коже невидимых при обычном освещении дополнительных факторов выстрела
- Рисунки «выцветших» или подвергшихся удалению татуировок
- Частицы лакокрасочных веществ

К поздним трупным изменениям относятся:

- Аутолиз
- Гниение, мумификация, торфяное дубление, образование жировоска
- Мумификация
- Гниение

Виды механической асфиксии:

- Странгуляционная, обтурационная, компрессионная, аспирационная
- Повешение
- Удушение
- Утопление

Причинами скоропостижной смерти от туберкулеза легких могут быть:

- Интоксикация
- Легочное кровотечение
- Острая легочно-сердечная недостаточность
- Острая дыхательная гипоксия

Проявлением прижизненного местного действия низкой температуры является:

- Охлаждение
- Признаки ознобления
- Замерзание
- Оледенение

Меры, которые могут быть применены к судебно-медицинскому эксперту за дачу заведомо ложного заключения:

- Уголовного характера
- Административного характера
- Дисциплинарного характера
- Штраф

Ответственность за ведение журнала регистрации трупов в судебно-медицинском морге возлагается на:

- Медицинского регистратора
- Лаборанта
- Медицинскую сестру
- Санитара

Среди профессиональных правонарушений медицинских работников стерилизации женщин и мужчин без медицинских показаний относятся к:

- Врачебным ошибкам
- Несчастным случаям в медицинской практике
- Умышленным преступлением в связи с медицинской деятельностью
- Неосторожным действиям медицинских работников

Рассасывание кефалогематомы происходит в течение:

- 1 недели
- 2-4 недели
- 5-6 недель
- 7-8 недель

Смертельной концентрацией карбоксигемоглобина в крови является:



- 10%
- 20%
- 30%
- 50% и более

Иссечение кожи из области раны для дополнительного исследования наиболее целесообразно производить в форме:

- Круга
- Овала
- Трапеции
- Квадрата с фиксированными размерами

При осмотре трупа на месте дорожно - транспортного происшествия врач специалист в области судебной медицины должен зафиксировать:

- Положение трупа по отношению к частям дороги и окружающим предметам
- Место предполагаемого столкновения автомобиля с пешеходом
- Взаиморасположение отдельных транспортных средств
- Предполагаемую скорость движения транспортного средства

При общем тепловом поражении причиной смерти может быть :

- Паралич дыхательного центра
- Нарушение гормональной регуляции
- Нарушение ферментной регуляции
- Общее запредельное торможение нервной системы

По каким признакам можно диагностировать отравление цианистыми соединениями:

- Коричневый цвет трупных пятен
- Пятна Рассказова-Лукомского
- Положительная проба Гоппе-Зайлера
- Наличие циангемоглобина

Признаки легкого вреда здоровью:

- Значительная стойкая утрата общей трудоспособности
- Расстройство здоровья более 21 дня
- Опасность для жизни
- Кратковременное расстройство здоровья (временная утрата трудоспособности продолжительностью не более 21 дня)

Предотвращение смертельного исхода, обусловленное оказанием медицинской помощи, при определении степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека:

- Принимается во внимание
- Не должно приниматься во внимание
- Принимается во внимание в отдельных случаях
- Не принимается во внимание в отдельных случаях

Понятие общая трудоспособность подразумевает:

- Возможность человека к самообслуживанию
- Способность человека выполнять различные виды труда
- Способность человека выполнять неквалифицированный труд
- Способность человека выполнять квалифицированный труд

Люминесценция рубца в ультрафиолетовых лучах появляется при давности:

- До 1 месяца

- 1-3 месяца
- 3-6 месяцев
- Более 6 месяцев

Законодательные и нормативные документы, регламентирующие производство судебно-медицинских экспертиз:

- Уголовный кодекс. Уголовно-процессуальный кодекс. Правила судебно-медицинского определения тяжести телесных повреждений от 1978г. приказ 1208 МЗ СССР
- Уголовный кодекс. Уголовно-процессуальный кодекс. Приказ МЗ и СР РФ № 346н от 12 мая 2010г
- Уголовный кодекс. Приказ МЗ и СР РФ № 346н от 12 мая 2010г Правила судебно-медицинского определения тяжести телесных повреждений от 1978г. приказ 1208 МЗ СССР
- Уголовный кодекс. ФЗ РФ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» № 73 от 31 мая 2001г. Уголовно-процессуальный кодекс. Приказ МЗ и СР РФ № 346н от 12 мая 2010г

Каков срок хранения вещественных доказательств биологического происхождения в судебно-химическом отделении?

- один месяц
- три месяца
- шесть месяцев
- один год

Процесс кумуляции заключается в:

- видоизменение яда в более токсичное вещество
- видоизменение яда в менее токсичное вещество
- суммарное действие нескольких ядов
- накопление яда в неизменном виде

Наиболее целесообразный комплекс методов и приемов исследования для диагностики отравлений:

- макроскопическое и гистологическое
- макроскопическое и химическое
- макроскопическое и биохимическое
- макроскопическое, гистологическое, биохимическое и химическое

Какие объекты следует направлять на общее судебно-химическое исследование:

- желудок с содержимым, тонкий кишечник с содержимым, кровь, мочу, печень и почку
- сердце, легкие, печень и почку
- сальник, головной мозг, кровь и мочу
- желудок с содержимым, часть кишечника, головной мозг, печень, почку, кровь и мочу

Для консервации биологического материала, изъятого из трупа для проведения судебно-химического исследования, можно применять:

- формалин
- глицерин
- метиловый спирт
- этиловый спирт

К едким ядам относят:

- производные барбитуровой кислоты
- мышьяк и его соединения
- фосфорорганические соединения

- щелочи и кислоты

При отравлении клеем БФ в организме обнаруживаются:

- этанол, свинец
- этанол, анилин
- фенол, анилин, формальдегид
- этанол, фенол, формальдегид

Способ изолирования ядовитого вещества зависит от:

- квалификации эксперта
- условий проведения изолирования
- наличия сопутствующих веществ
- природы и свойств изолируемого вещества

Твердофазная экстракция заключается в:

- экстракция веществ из твердых образцов
- проведение экстракции твердыми веществами
- перевод твердых веществ в газообразное состояние
- адсорбция веществ из водных извлечений на твердый сорбент с последующим элюированием

Граница (предел) обнаружения – это:

- концентрация вещества в объекте исследования
- токсическая концентрация вещества
- максимальное количество вещества, позволяющее увидеть результат реакции
- минимальное количество вещества, позволяющее увидеть результат реакции

Какие вещества относятся к деструктивным ядам?

- кислоты и щелочи
- сердечные гликозиды
- соединения синильной кислоты
- соединения мышьяка и ртути

Основной механизм действия цианидов на организм человека?

- перевод гемоглобина в метгемоглобин
- паралич дыхательного центра
- нарушение кислотно-основного равновесия крови
- блокада цитохромоксидазы клеток

Какие соли ртути наиболее ядовиты?

- дихлорид ртути (I)
- нитрат ртути (I)
- сульфат ртути (II)
- хлорид ртути (II)

При отравлении солями ртути преимущественно поражаются:

- печень, почки и толстый кишечник
- печень и головной мозг
- тонкий и толстый кишечник
- почки и толстый кишечник

Причиной смерти при отравлении окисью углерода являются:

- нарушение кислотно-основного равновесия
- острая дыхательная недостаточность

- почечная недостаточность
- острая гемическая болезнь

Морфологическими признаками при остром отравлении окисью углерода являются:

- коричнево-синюшная окраска крови, тканей, трупных пятен
- серо-синюшная окраска крови и трупных пятен
- пигментный нефроз
- ярко-розовая окраска крови и трупных пятен

Какие из нижеперечисленных веществ относятся к метгемоглобинообразующим ядам?

- барбитал
- седуксен
- мышьяк
- нитриты

Морфологическими признаками отравления метгемоглобинообразующими ядами являются:

- жидкое состояние крови
- интенсивно-синюшный цвет трупных пятен
- пигментный нефроз
- буровато-коричневый цвет крови и трупных пятен

Снотворные вещества по длительности действия подразделяются на:

- быстродействующие и медленнодействующие
- короткого и длительного действия
- замедленного действия
- короткого, среднего и длительного действия

Каковы основные клинические проявления острого отравления алкоголем?

- сердечно-сосудистые расстройства
- нарушения функции почек
- нарушения функции печени
- нарушения функции ЦНС

Каковы фазы токсикодинамики этилового спирта в организме человека при пероральном приеме?

- окисление и восстановление
- сорбция и десорбция
- алкилирование и дезалкилирование
- резорбция и элиминация

Опьянению средней степени соответствуют концентрации алкоголя в крови:

- менее 0,3 промилле
- 2,5-3,5 промилле
- более 3,5 промилле
- 1,5-2,5 промилле

Механизм токсического действия метанола на организм человека:

- развитие сердечно-сосудистой недостаточности
- развитие почечно-печеночной недостаточности
- нарушение функции ЖКТ
- угнетение ЦНС

В основу метода определения холинэстеразы по С.Хестрину положена реакция образования:

- индофенола
- азокрасителя
- ауринового красителя
- ацетгидроксамовой кислоты

Основные количественные характеристики процесса экстракции:

- степень экстракции, кратность
- константа распределения, степень экстракции
- рН экстрагируемого вещества и кратность экстракции
- степень экстракции, кратность, константа распределения

Свойство производных барбитуровой кислоты, используемое при изолировании этой группы лекарственных веществ по методу П.Валова:

- кислотность
- основность
- способность к кето-енольной таутомерии
- способность к амидо-имидольной таутомерии

В организме человека тиопентал натрия подвергается метаболическим процессам с образованием:

- барбамила
- барбитала
- фенобарбитала
- этаминала

Допустимый консервант при исследовании крови и мочи на присутствие этилового спирта:

- формальдегид
- фурациллин
- риванол
- натрия фторид

Перечислите основные метаболиты фенаcetина:

- п-аминофенол, ацетальдегид
- п-фенетидин, ацетальдегид, парацетамол, фенол
- п-фенетидин, ацетальдегид, парацетамол, п-аминофенол
- п-фенетидин, ацетаминифен

Что следует понимать под термином «салицилаты»

- салициловая кислота и салициловый альдегид
- салициловая кислота и ее сложные эфиры
- сложные эфиры салициловой кислоты
- салициловая кислота, ее соли и сложные эфиры

Компоненты, входящие в состав реактива Триндера

- дихлорид ртути(II), хлорид железа(III), соляная кислота
- дихлорид ртути(II), хлорид железа(III), азотная кислота
- дихлорид ртути(II), хлорид железа(III)
- дихлорид ртути(II), нитрат железа(III), соляная кислота

В течение какого срока сохраняются карденолиды в крови и моче при условии хранения биожидкостей в бытовом холодильнике:

- не сохраняются
- одни сутки

- один месяц
- трое суток

Лекарственные препараты, которые могут быть экстрагированы органическими растворителями из кислых водных вытяжек:

- кофеин, аспирин, ноксирон, фенацетин, хинин
- производные морфина, атропин, фенацетин, ноксирон
- производные пурина, салицилаты, димедрол, папаверин
- барбитураты, производные салициловой кислоты, производные пурина

Лекарственные препараты, которые могут быть экстрагированы органическими растворителями из щелочной водной вытяжки:

- хинин, морфин, аспирин, парацетамол
- производные фенотиазина, производные 1,4-бензодиазепина
- производные морфина, производные барбитуровой кислоты
- алкалоиды и органические основания

Основные алкалоиды, которые входят в состав опия:

- морфин, кодеин, дионин, тебаин, наркотин
- морфин, кодеин, героин, тебаин, наркотин
- морфин, кодеин, дионин, героин, наркотин
- морфин, кодеин, тебаин, наркотин, папаверин

Наркотические средства, которые изготавливают из конопли:

- гашиш, гашишное масло
- гашиш, гашишное масло, опий
- гашиш, гашишное масло, героин
- гашиш, гашишное масло, марихуана

Химическое название кокаина:

- циннамилкокаин
- метиловый эфир экгонина
- этиловый эфир бензоилэксгонина
- метиловый эфир бензоилэксгонина

Температура водяной бани, рекомендуемая для концентрирования вытяжек, полученных из биологического материала по методу Стаса-Отто:

- 100 градусов по Цельсию
- 60-80 градусов по Цельсию
- 40-60 градусов по Цельсию
- 40 градусов по Цельсию

Из перечисленных соединений реакцию образования азокрасителя не дает:

- новокаин
- анестезин
- продукт гидролиза элениума
- дикаин

Предварительная проба на наличие производных фенотиазина в моче:

- проба Витали-Морена
- реакция Фудживара
- реакция Легалья
- реакция с реактивом FNP

Реладорм представляет собой таблетированную лекарственную форму, в состав которой входит:

- реланиум
- кальциевая соль циклобарбитала
- кодеин и циклобарбитал
- седуксен и кальциевая соль циклобарбитала

Химическое соединение, используемое в качестве азосоставляющего компонента реактива Браттона-Маршала:

- альфа-нафтол
- бета-нафтол
- резорцин
- N-(альфа-нафтил)-этилендиаминдигидрохлорид

Для обнаружения карбоксигемоглобина используются

- жидкостная хроматография
- газовая хроматография
- ИК-спектроскопия
- УФ-спектроскопия и химические реакции

Основная реакция обнаружения ионов цинка по А.Н.Крыловой

- с гексацианноферратом калия
- с сульфидом натрия
- с трилоном Б
- с дитизоном

Как изолируется тетраэтилсвинец из биологических тканей:

- минерализацией
- деструкцией
- жидкость-жидкостной экстракцией
- дистилляцией с водяным паром

Количественное определение хрома в минерализате по дробному анализу А.Н.Крыловой производится:

- комплексонометрическим методом
- методом гравиметрии
- титриметрическим методом
- фотоэлектроколориметрическим методом

Способ изолирования синильной кислоты из крови и мочи по методу И.В.Герасимова:

- перегонка с водяным паром
- жидкость-жидкостная экстракция
- твердофазная экстракция
- суховоздушная дистилляция

Какая из перечисленных ниже неподвижных жидких фаз является наиболее полярной

- сквалан
- реоплекс-400
- силикон SE-30
- В,В-оксидипропионитрил

Какая из перечисленных ниже неподвижных жидких фаз является наименее полярной:

- реоплекс-400
- В.В-оксидипропионитрил
- полиэтиленгликоль 20М
- сквалан

Диапазон длин волн, соответствующий ультрафиолетовой области спектра:

- менее 200 нм
- более 780 нм
- 380-780 нм
- 200-380 нм

Изменения свойства анализируемого вещества в результате дериватизации в газовой хроматографии:

- ухудшает термостабильность
- увеличивает чувствительность
- увеличивает летучесть
- уменьшает летучесть

Какой реактив используют для обнаружения морфина?

- сульфат ртути и дифенилкарбазон
- реактив Браттона-Маршала
- реактив Несслера
- реактив Марки

При алкилнитритном газохроматографическом методе количественного определения этилового спирта к биожидкостям (кровь и моча) добавляется раствор трихлоруксусной кислоты для:

- образования сложного эфира этилового спирта и трихлоруксусной кислоты
- связывания солей тяжелых металлов
- устранения влияния других спиртов
- осаждения белков и создания кислой реакции среды

Выберите зону электромагнитного спектра, соответствующую видимому свету:

- 800 нм и выше
- 200 нм и ниже
- 200-400 нм
- 400-800 нм

Область интенсивного поглощения излучения называют

- спектром
- максимумом
- оптической плотностью
- полосой

Выберите из приведенных ниже определение хромофора

- функциональная группа, имеющая гетероатом
- функциональная группа, имеющая ненасыщенную связь
- молекула, содержащая ароматическое ядро
- группа атомов, вызывающая избирательное поглощение электромагнитного колебания в УФ-области

Укажите растворители, применяемые в электронной спектроскопии:

- этанол, вазелиновое масло, анилин
- гептан, бензол, вода, этанол



- толуол, вода, пропанол, эфир
- вода, этанол, пропанол, алканы

Какие пределы оптической плотности допускаются при спектрофотометрическом анализе веществ:

- менее 0,2
- более 1,5
- 0,01-0,3
- 0,2-0,8

Что используется в качестве раствора сравнения при проведении дифференциальной спектроскопии:

- растворитель
- раствор, содержащий известное количество испытуемого вещества
- раствор, содержащий продукт взаимодействия испытуемого вещества с растворителем
- раствор, содержащий все ингредиенты анализируемой смеси, кроме испытуемого вещества

Чем регулируется интенсивность светового потока при работе на спектрофотометре:

- монохроматором
- использованием фотоэлементов
- световым клином
- шириной щели

Выберите характеристики полос поглощения в ИК-спектрофотометрии:

- длина волны
- мультиплетность
- интенсивность
- волновое число, интенсивность

Какая из перечисленных ниже жидкостей используется для приготовления взвеси для снятия ИК-спектра твердых веществ:

- этанол
- вода
- ацетон
- вазелиновое масло

Какие из перечисленных ниже веществ возможно фотометрировать по собственной окраске:

- новокаин
- рутин
- ртути оксид
- метиловый синий

Газовая хроматография – это:

- тонкослойная хроматография
- хроматография на бумаге
- хроматография в слое сорбента
- колоночная хроматография

С помощью какого устройства регулируется расход газа-носителя в системе

- пенного измерителя
- насоса
- манометра
- редуктора

Сигнал на выходе при газовой хроматографии улавливают с помощью:

- дозатора
- ловушки
- детектора
- потенциометра

В методе высокоэффективной жидкостной хроматографии в качестве подвижной фазы используется:

- взвесь твердых веществ
- газ
- пар
- жидкость

Какой из нижеперечисленных видов детекторов имеет наименьшие ограничения при идентификации веществ:

- ДИП
- ЭЗД
- УФ-детектор
- масс-селективный

Какое из перечисленных ниже наркотических средств относится к синтетическим наркотическим средствам:

- героин
- гашиш
- марихуана
- каннабимиметики

В каком из перечисленных методов в основе определения лежит образование ионов и разделение их по отношению массы к заряду:

- ПМР-спектроскопия
- нефелометрия
- спектрофотометрия
- масс-спектральный

Электрофорезом называется:

- Разделение белковых молекул в зависимости от их молекулярного веса
- Разделение белков в дисперсной среде в зависимости от значения изоэлектрической точки
- Разделение белков под действием электрического тока в дисперсной среде под влиянием градиента рН геля
- Направленное движение дисперсных частиц в дисперсионной среде под действием электрического поля

Процентные соотношения верхнего и нижнего гелей при дискэлектрофорезе для типирования гаптоглобина (Hr) в пятнах крови:

- Верх.7%, нижн.3%
- Верх.4,5%, нижн.8,1%
- Верх.5,4%, нижн.8,9%
- Верх.3%, нижн.7%

Гаптоглобин осуществляет в организме функцию:

- Транспорта витаминов
- Транспорта кислорода
- Иммунизации и транспорта гемоглобина

- Функция до конца не изучена

Синтез гаптоглобина в организме человека осуществляется:

- Селезенкой
- Печенью
- Костным мозгом
- Поджелудочной железой

Раствор сахарозы при приготовлении образцов для внесения в гель применяется для:

- Усиления окраски
- Концентрации фракций
- Утяжеления образца
- Устранения возможности перемешивания буфера с образцом

Катализатором процесса полимеризации геля является:

- Персульфат аммония
- Акриламид
- Бисакриламид
- Акриловая кислота/

Высота верхнего слоя в см при использовании двухслойного геля для определения Нр в пятнах крови соответствует:

- 1-2 см
- 3-3,5 см
- 0,5-1 см
- 0,2-0,5 см

В крови человека гаптоглобин содержится в:

- Эритроцитах
- Сыворотке крови
- Лейкоцитах
- Тромбоцитах

Процент объема форменных элементов по отношению ко всему объему крови:

- Более 60%
- Менее 30%
- Менее 50%
- Менее 10%

Гемоглобин относится к:

- Полисахаридам
- Хромопротеидам
- Липопротеидам
- Полипептидам

Белок-глобин относится к группе:

- Глобулинов
- Трансферинов
- Альбуминов
- Фибриногена

Реакция крови в норме:

- Слабо кислая

- Слабо щелочная
- Нейтральная
- Кислая

Эритроциты созревают в процессе:

- Лимфопоэза
- Плазмоцитопоэза
- Миелопоэза
- Тромбоцитопоэза

Сывороточные системы крови:

- ABO
- MNSs
- P
- гаптоглобин

Антителами являются:

- Иммуноглобулины
- Липиды
- Полисахариды
- Белки

В состав антигена не входят:

- Липиды и белки
- Полисахариды
- Минеральные вещества
- Нуклеотиды

Группа АВ? характеризуется:

- Одинаково выраженными антигенами А и В
- Слабым антигеном А, выраженным антигеном В, наличием экстра-агглютинина ?
- Слабым антигеном В, выраженным антигеном А, наличием экстра-агглютинина ?
- Слабыми антигенами А и В, наличием экстраагглютинина бета

Группа Cis -AB характеризуется:

- Одинаково выраженными антигенами А и В
- Выраженным антигеном В, слабым антигеном А, наличием экстра-агглютинина ?
- Выраженным антигеном А, слабым антигеном В, наличием экстра-агглютинина ?
- Слабыми антигенами А и В, наличием экстраагглютинина альфа

Принцип иммуноэлектрофореза заключается в:

- Разделении сложной белковой субстанции на фракции;
- Разделении полисахаридных субстанций на фракции;
- Концентрировании белковых фракций в одном блоке;
- Разделении белковой субстанции на фракции и их взаимодействие с преципитинами

При наличии у родителей групп АВ x 00 генотипическая характеристика крови детей будет:

- A/B
- A/O, B/O
- AB/O
- O/O

Антиген Leb в типе крови "Бомбей":

- Присутствует;
- Отсутствует;
- Присутствует в ряде случаев;
- Функция до конца не изучена

Для обнаружения слабых антигенов не применяют:

- Метод накопления активных антител;
- Обработку объекта 10% раствором альбумина;
- Реакцию КРА с сывороткой низкого титра;
- Реакцию КРА с сывороткой высокого титра

Элементарный след, образующийся при стекании большой массы или крупных капель крови под действием силы тяжести по вертикальной поверхности:

- Потек
- Мазок
- Лужа
- Отпечаток, пятно

Титром сыворотки называется:

- Наибольшее ее разведение, в котором наблюдается агглютинация одноименных эритроцитов
- Наименьшее ее разведение, в котором наблюдается агглютинация одноименных эритроцитов
- Наименьшее ее разведение, в котором агглютинации одноименных эритроцитов не наблюдается
- Наибольшее ее разведение, в котором агглютинации одноименных эритроцитов не наблюдается

Химические пробы, применяемые для установления наличия пота:

- На серин;
- На креатинин;
- На мочевины;
- На молочную кислоту

К форменным элементам крови не относятся:

- Миелоциты
- Гранулоциты
- Стволовые клетки
- Плазмоциты

В строме эритроцитов не содержатся:

- Сахароза
- Агглютиногены
- Каталаза
- Пироксидаза

Неполными антителами не являются:

- Криптагглютиноиды;
- Агглютиноиды;
- Антитела "папаинового ряда";
- Агглютинины

Цвет нативного волоса не зависит от:

- Цвета содержащегося в нем пигмента
- Прозрачности клеток кутикулы

- Способности кутикулы отражать свет
- Строения волоса

Сроки естественной смены волос головы:

- 2-4 года
- 1 год
- 5-6 лет
- полгода

Сроки естественной смены волос ресниц:

- 200 дней
- 110 дней
- 360 дней
- 30 дней

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

- отдельные конверты
- один и тот же конверт
- упаковка не имеет значения
- в два конверта

Пигмент меланин содержится в следующих слоях стержня волоса:

- Кутикуле
- Корковом слое
- Сердцевине
- Во всех перечисленных слоях

В стержне волоса отсутствует:

- Наружный слой - кутикула
- Корковое вещество
- Пигментный слой
- Сердцевина - мозговой слой

Цвет меланина не может быть:

- Светло-желтым
- Белым
- Черным
- Темно-коричневым

Продольная исчерченность волос обусловлена:

- Расхождением фибрилл и наличием воздуха между фибриллами
- Неравномерным распределением пигмента
- Наличием пигментофоров
- Отсутствием пигмента

Поверхность поперечного сечения волоса, отделенного лезвием высокой остроты:

- Мелкобугристая
- Гладкая
- Крупнобугристая
- Ступенеобразная

Образцы волос с разных областей головы упаковывают в :

- Один и тот же конверт

- Отдельные конверты
- Упаковка значения не имеет
- В два конверта

Зашлифовка (закругление оптического края) конца длинно остриженного волоса происходит через:

- 1-2 дня
- 3-5 дней
- 8-10 дней
- более 30 дней

Основные признаки не жизнеспособного выпавшего волоса:

- Мягкая сочная луковица
- Наличие дефекта от вдавления волосяного соска
- Наличие влагалищных оболочек
- Влагалищные оболочки отсутствуют

Антигены системы АВО в волосах содержатся в:

- Кутикуле
- Сердцевине
- Корковом веществе и луковице
- Пигментном слое

Морфологические признаки не окрашенного волоса:

- Центральное расположение пигмента
- Равномерная окраска по всей длине
- Нарушение целостности кутикулы
- Отсутствие окраски вблизи корневого конца

При отборе волос с головы человека их берут из:

- Двух областей
- Трех областей
- Одной области
- Пяти областей

Цвет волос, зависящий от наличия диффузного пигмента:

- Черный
- Рыжий
- Темно-русый
- Светло-русый

Групповая принадлежность антигенов системы АВО в волосах не определяется при заболеваниях:

- Трихонадозе
- Узловой ломкости
- Грибковых заболеваниях
- Бифуркации

У животных отсутствуют:

- Остевые и пуховые волосы
- Направляющие
- Вибриссы
- Кольчатые волосы

Поверхность поперечного сечения волоса, отделенного тупым лезвием:

- Крупнобугристая, либо ступенеобразная
- Гладкая
- Мелкобугристая
- Ровная

В волосе различают:

- Корень и стержень
- Верхушку волоса
- Волосяную луковицу
- Оболочки

Сильно выраженные антигены в выделениях обнаруживают:

- Реакцией с 10% раствором альбумина
- Повторными абсорбциями
- Повторными элюциями
- Укороченной реакцией абсорбции

В состав сперматозоида не входят:

- Головка
- Хвост
- Шейка
- Кристаллы

Особенности химического состава спермы, отличающие ее от других выделений:

- наличие алюминия
- наличие марганца
- наличие цинка
- наличие серы

Дифференцирование антигенов спермы от антигенов слюны, мочи и пота возможно:

- Прогреванием объектов исследования
- Экстрагированием бутанолом
- Экстрагированием изотоническим раствором натрия хлорида
- Тепловая обработка с последующим экстрагированием дистиллированной водой

В околоплодной жидкости содержатся антигены:

- Матери
- Плода
- Преимущественно матери, частично плода
- Преимущественно плода, частично матери

Органические вещества, входящие в состав слюны:

- Мочевина
- Креатин
- Виннокаменная кислота
- Молочная кислота

Железы, которые не вырабатывают слюну:

- Околоушная
- Подчелюстная
- Подъязычная



- Носовые

В слюне отсутствуют белковые вещества:

- Глобулин
- Муцин
- Альбумин
- Лактатдегидрогеназа

При исследовании слюны на сигаретах и папиросах первоначально устанавливают:

- Наличие слюны
- Групповую принадлежность
- Видовую принадлежность
- Наличие слюны и ее видовую принадлежность

Категорию выделительства устанавливают реакцией:

- Абсорбции агглютининов в количественной модификации
- Реакцией торможения агглютинации
- Реакцией смешанной агглютинации
- Реакцией иммунофлюоресценции

Морфологическая структура клеток и тканей определяется:

- Микроскопией
- РИФ
- РСА
- КРА

На основании формы, структуры, наличия гликогена и Х-хроматина возможно установление принадлежности клеток:

- Эпидермису
- Уретральному эпителию
- Буккальному эпителию
- Вагинальному эпителию

Набор хромосом у женщин:

- 46 XX
- 46 ХУ
- 44 ХУ
- 45 XX

Специфическими для женского генетического пола крови являются варианты:

- Типа А и Типа В
- Типа С
- Типа Д
- Типа С и Д

Ядерная оболочка отсутствует в клетках:

- Человека
- Животных
- Растений
- Бактерий

Набор хромосом у мужчин:

- 46 XX

- 46 ХУ
- 44 ХУ
- 45 ХХ

Антигенами являются:

- Белковые субстанции, не способные вызывать образование антител;
- Полисахаридные субстанции, способные вызывать образование антител;
- Белковые субстанции, способные вызывать образование антител;
- Липидные субстанции, способные вызывать образование антител

Эритроциты какой группы применяют в реакции с картофельным соком:

- О
- А
- В
- АВ

Элементарные следы, образуемые падающей под действием силы тяжести капли крови на горизонтальную поверхность:

- Потек
- Следы от брызг
- Пятно
- Мазок

Факторы, не влияющие на форму и направление потеков крови:

- Степень шероховатости поверхности
- Угол наклона следовоспринимающей поверхности
- Вид орудия травмы
- Температура следовоспринимающей поверхности и масса излившейся крови

Элементарные следы, образуемые каплей крови после получения дополнительной кинетической энергии:

- Потек
- Следы от брызг
- Мазок
- Отпечаток

Элементарный след, образующийся при соприкосновении покрытого кровью предмета с какой-либо поверхностью по касательной:

- Лужа
- Мазок
- Следы от брызг
- Потек

Эмболия может быть:

- Гемолитическая
- Септическая
- Механическая
- Жировая

Сильной степени жировой эмболии сосудов малого круга, соответствует наличие:

- 31-100 жировых эмболов
- 101-200 жировых эмболов
- 11-30 жировых эмболов

- более 200 жировых эмболов

Гиалиноз встречается в исходе:

- Жировой дистрофии клеток
- Колликвационного некроза
- Фибриноидного набухания
- Жировой инфильтрации стромы

При гранулематозном воспалении преобладающей является тканевая реакция:

- Экссудативная
- Продуктивная
- Альтернативная
- Катаральная

Методы приготовления гистологических срезов для окраски на жир:

- Заливка в парафин
- Заливка в целлоидин
- На замораживающем микротоме
- Заливка в желатин

Для почечной формы гипертонической болезни характерны следующие морфологические изменения в почках:

- Наличие кристаллов оксалата кальция в просвете извитых канальцев
- Амилоидоз
- Кортикальный некроз
- Артериолосклероз, нефросклероз

Формами ишемической болезни сердца являются все ниже-перечисленные, кроме:

- Острой коронарной недостаточности
- Инфаркта миокарда
- Постинфарктного кардиосклероза
- Декомпенсации сердечной деятельности

Сроком полной организации инфаркта миокарда, положенным экспертами ВОЗ в основу классификации ишемической болезни сердца, является:

- 2 недели
- 1 месяц
- 1.5 месяца
- 2 месяца

Рецидивирующим называется инфаркт, развившийся после первичного (острого):

- В течение первых 2-х дней
- В течение первых 2-х месяцев
- После 2-х месяцев
- После 3- месяцев

Повторным называется инфаркт, развившийся после первичного:

- В течение первых 2-х дней
- В течение первых 2-х месяцев
- После 2-х месяцев
- После 3-х месяцев

Морфологическим проявлением хронической сердечной недостаточности является:

- Ожирение миокарда
- Бурая атрофия печени
- Мускатная печень
- Кахексия

Бактериальный эндокардит является формой:

- Ревматизма
- Сепсиса
- Красной волчанки
- Порока сердца

К первичным кардиомиопатиям относятся все нижеперечисленные, кроме:

- Аллергической
- Дилатационной
- Гипертрофической
- Рестриктивной

К хроническим обструктивным болезням легких не относятся:

- Бронхо-эктатическая болезнь
- Хронический бронхит
- Гнойная пневмония
- Эмфизема легких

К эмфиземе легкого чаще других причин приводит:

- Абсцесс легкого
- Трахеит
- Очаговая пневмония
- Хронический бронхит

При всех очаговых пневмониях наблюдается:

- Острый бронхит, предшествовавший пневмонии
- Пневмосклероз
- Гранулематозное воспаление
- Наличие инородных масс в просвете бронхов

Выделяют следующие стадии токсической дистрофии печени:

- Активную
- Красной дистрофии
- Стадию серого опеченения
- Персистирующую

Основной морфологический признак острого пиелонефрита:

- Лейкоцитарная инфильтрация интерстиция, тканей лоханки
- Дистрофические изменения канальцевого эпителия
- Полнокровие юкстамедуллярной зоны почки
- Белковые цилиндры в канальцах

Развитие сахарного диабета связано с нарушением функции:

- А-клеток
- Б-клеток
- Д-клеток
- Е-клеток

Вирусы вызывают преимущественно менингит:

- Гнойный
- Геморрагический
- Серозный
- Катаральный

Характерным признаком возвратно-бородавчатого эндокардита является:

- Склероз створок и изъязвление их
- Перфорация створок клапана
- Периваскулярный кардиосклероз
- Склероз створок с тромботическими наложениями

Зоны фибриноидного некроза в поверхностных слоях эндометрия свидетельствуют:

- Об остром эндометрите
- О наличии беременности
- О менструальном отторжении эндометрия
- О реакции на внутриматочную спираль

Специфическим морфологическим изменением в органах при цитомегалии является:

- Некроз клеток зараженных вирусом
- Лейкоцитарная инфильтрация стромы
- Гигантоклеточный метаморфоз клеток
- Образование гранулем

К гистологическим признакам токсической дистрофии печени относятся:

- Склероз портальных трактов
- Формирование ложных долек
- Фокусы дегликогенизации гепатоцитов
- Некробриоз, некроз гепатоцитов центрлобулярных отделов

При ожоге кожи 1-й степени морфологические изменения возникают в:

- Эпидермисе
- Толще дермы
- Подкожной жировой клетчатке и коже
- Глубоких тканях

Продолжительность периода ожоговой токсемии:

- 1-2дня
- 3-10 дней
- 11-21 день
- 22 дня и более

Причины смерти при преимущественно резорбтивном действии едкого яда:

- Отек головного мозга
- Асфиксия в результате спазма голосовой щели
- Печеночно-почечная недостаточность
- Инфаркт миокарда

К кровяным ядам относятся вещества:

- Вызывающие гемолиз, изменяющие свойства гемоглобина
- Нарушающие процессы кроветворения
- Нарушающие микроциркуляцию крови
- Повышающие проницаемость сосудистых стенок

При ожогах 3 степени морфологические изменения возникают в :

- В эпидермисе и дерме
- В глубоких тканях
- Только в эпидермисе
- Только в дерме

Рассасывание родовой опухоли происходит в течение:

- 2-3 дней
- 4-6 дней
- 7-10 дней
- 12 и более

Клетки Пирогова-Лангханса встречаются:

- При пневмонии
- При туберкулезе
- При эмфиземе
- При ОРВИ

Фазы не характерные для воспалительной реакции:

- Альтерация
- Интоксикация
- Пролиферация
- Экссудация

На дуральной поверхности субдуральной гематомы до 24 часов можно обнаружить:

- Фибробласты
- Фибрин
- Перициты
- Тучные клетки

Через 1-3 месяца после черепно-мозговой травмы на дуральной поверхности твердой мозговой оболочки имеются:

- Грануляционная ткань
- Слой макрофагов
- Фибрин
- Соединительнотканная капсула

Через 30-60 минут после кровоизлияний в веществе головного мозга наблюдается:

- Нервные клетки и астроциты гиперхромные
- Отек стенок сосудов, краевое стояние лейкоцитов
- Полный некроз мозговой ткани
- Появляются зернистые шары

При пролиферативном воспалении изменения в тканях проявляются:

- Гиперемией и стазом
- Лейкоцитарной инфильтрацией
- Некрозами тканей
- Образованием грануляционной и молодой соединительной ткани

Демонстративнее всего слизь окрашивается:

- Альциановым голубым
- По Ван-Гизону

- По Гимзе
- По Доппа

Туберкулезную гранулему составляют все ниже перечисленные клетки, кроме:

- Эпителиоидных клеток
- Лимфоцитов
- Лейкоцитов
- Гигантских клеток Пирогова - Ланганса

Разновидностями гематогенного туберкулеза следует считать:

- Казеозную пневмонию
- Острый кавернозный туберкулез
- Цирротический туберкулез
- Милиарный туберкулез

К изменениям бронхов, развивающимся при силикозе, относится:

- Острый деструктивный бронхит
- Хронический бронхит
- Атрофия эпителия бронхов
- Перибронхит

Наиболее часто к силикозу присоединяется:

- Дизентерия
- Грипп
- Туберкулез
- Склерома

Морфологической формой хронического гепатита является:

- Флегмонозная
- Персистирующая
- Фибринозная
- Жировой гепатоз

Гепатит считается хроническим:

- После 1 месяца
- После 3 месяцев
- После 6 месяцев
- После 1 года

Причиной смерти при циррозе печени является:

- Сепсис
- Перитонит
- Печеночная недостаточность
- Пневмония

При аденоме околощитовидных желез развивается:

- Болезнь Иценко - Кушинга
- Паратиреоидная остеодистрофия
- Акромегалия
- Несахарный диабет

Острые респираторные вирусные инфекции вызываются всеми следующими вирусами, кроме:

- Гриппа

- Парагриппа
- Респираторно-синцитиальных
- Коксаки

При хроническом алкоголизме развивается:

- Хронический алкогольный гепатит
- Алкогольный цирроз печени
- Алкогольная кардиомиопатия
- все перечисленное

Число степеней ожогов:

- Три
- Четыре
- Пять
- Две

Продолжительность периода ожогового шока:

- 1-2 дня
- 3-5 дней
- Одна неделя
- Две недели

Морфологические изменения при отморожении второй степени возникают в:

- Только эпидермисе
- Эпидермисе, дерме
- Подкожной жировой клетчатке
- Глубоких тканях

Назовите белковую дистрофию:

- Кальциноз
- Меланоз
- Диспротеиноз
- Липоидоз

При альтеративном воспалении изменения в тканях проявляются:

- Отеком клеток
- Жировым перерождением клеток
- Инфильтрацией лейкоцитами
- Дистрофией, некрозом

Какая из мезенхимальных дистрофий является обратимой?

- Амилоидоз
- Фибриноидное набухание
- Гиалиноз
- Мукоидное набухание

Виды венозного полнокровия:

- Сердечное, венозное
- Сосудистое, паренхиматозное
- Токсическое, травматическое
- Местное, общее

Когда развивается общее венозное полнокровие?



- При заболеваниях сердца
- При тромбозе воротной вены
- При сдавлении верхней полой вены
- При аневризме аорты

Как называется печень при хроническом венозном полнокровии?

- Сальная
- Саговая
- Бурая
- Мускатная

Травматическое разможнение подкожной клетчатки приводит:

- К инфаркту
- К тромбозу
- К жировой эмболии
- К воздушной эмболии

Инфаркт является:

- Следствием ишемии
- Следствием гипоксии
- Следствием разможнения подкожной клетчатки
- Нарушением регуляции системы гемостаза

При жировой эмболии малого круга возникает закупорка сосудов:

- Почек
- Печени и селезенки
- Легких
- Сердца

В зависимости от природы эмбола эмболии могут быть:

- Воздушная
- Жировая
- Тканевая
- Все перечисленное

Проявлением прижизненного общего действия низкой температуры является:

- Отморожение
- Охлаждение
- Оледенение
- Замерзание

Механизм действия окиси углерода:

- Нарушение дыхательной функции клеток
- Связывание гемоглобина (СОНв)
- Связывание железа в молекуле миоглобнна
- Паралич дыхательного и сосудистого центров

В структуре причин скоропостижной смерти ведущее место занимают болезни:

- Сердечно-сосудистой системы
- Центральной и периферической нервной системы
- Пищеварительной системы
- Дыхательной системы

Типичными зонами кровоизлияний в мозг при гипертонической болезни являются:

- Оболочки мозга
- Желудочки и подкорковые ядра больших полушарий
- Мозжечок
- Типичная локализация отсутствует

При аллергическом (анафилактическом) шоке в крови, бронхиальном секрете, в межклеточных пространствах микроскопически обнаруживается повышенное содержание:

- Нейтрофилов (тканевой распределительный лейкоцитоз)
- Моноцитов
- Эозинофилов
- Лимфоцитов

Определение паренхиматозных дистрофий:

- Нарушение обмена в строме и стенках сосудов
- Нарушение кровообращения
- Местная смерть
- Нарушение обмена в паренхиме

Какая из паренхиматозных дистрофий является самой обратимой?

- Зернистая
- Вакуольная
- Гиалиново-капельная
- Роговая

Метилвиолет и красный конго используется при окраске:

- Гликогена
- РНК
- Амилоида
- Жира

Не применяют для окраски бактерий в гистологических срезах метод:

- Перлс
- Грама
- Циль - Нильсена
- Романовского - Гимза

Назовите фазу воспалительной реакции:

- Пиноцитоз
- Фагоцитоз
- Экссудация
- Некробиоз