

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра судебной медицины

Оценочные материалы

Медицинская криминалистика

Специальность 31.10.08 Судебно-медицинская экспертиза

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону

2023г

**Перечень компетенций, формируемых дисциплиной (полностью или частично):
профессиональных (ПК)**

Код и наименование профессиональной компетенции	Индикатор(ы) достижения профессиональной компетенции
ОПК-5: Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	– Способен к производству судебно-медицинской экспертизы при освидетельствовании живых лиц (подозреваемых, обвиняемых...) и оценке вреда здоровью
ПК-1: Производство судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа, обследования в отношении живых лиц, вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения.	– Способен к производству судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа, производству обследования в отношении живых лиц, вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения, составлению медицинской документации: журналов регистрации материала, рабочих журналов, актов (заключений), при проведении судебно-медицинского исследования трупа, обследования в отношении живых лиц, вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения.

1. Виды оценочных материалов в соответствии с формируемыми компетенциями:

Наименование компетенции	Виды оценочных материалов	количество заданий на 1 компетенцию
ОПК-5	Задания закрытого типа (тесты с одним вариантом правильного ответа)	25 с эталонами ответов
	Задания открытого типа: Ситуационные задачи Задания на дополнения	75 с эталонами ответов
ПК- 1	Задания закрытого типа (тесты с одним вариантом правильного ответа)	25 с эталонами ответов
	Задания открытого типа: Ситуационные задачи Задания на дополнения	75 с эталонами ответов

--	--	--

- ОПК- 5:

Задания закрытого типа: *ВСЕГО 25 заданий.*

Примеры:

Задание 1. Инструкция: Выберите один правильный ответ

В основу хронологического определения возраста положен ряд признаков:

- а) антропологические
- в) антропонимические
- с) антропоскопические и антропометрические

Эталон ответа: с) антропоскопические и антропометрические

Задание 2. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

К антропометрическим признакам для определения возраста относятся:

- а) длина волос
- в) длина ногтевых пластин
- с) окружность грудной клетки + масса тела

Эталон ответа: с) окружность грудной клетки + масса тела

Задание 3. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Точность определения возраста при освидетельствовании пожилых и старых людей составляет примерно:

- а) 3-4 года
- в) 20 лет
- с) 15-20 лет

Эталон ответа: с) 15-20 лет

Задание 4. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Ориентировочные сроки появления носогубных морщин:

- а) около 30 лет
- в) 40 лет

с) около 20 лет

Эталон ответа: с) около 20 лет

Задание 5. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Полное стирание коронки резцов или стирание до полного сечения наблюдается ориентировочно:

- а) 30 лет
- в) 60-70 лет
- с) 55-58 лет

Эталон ответа: с) 55-58 лет

Задание 6. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Совокупность всех признаков и свойств организма:

- а) кариотип
- в) генотип
- с) фенотип

Эталон ответа: с) фенотип.

Задание 7. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Подавляющий признак:

- а) доминантный;
- в) рецессивный;
- с) гомозиготный.

Эталон ответа: а) доминантный

Задание 8. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Участок молекулы ДНК, хромосомы, который отвечает за развитие какого-либо признака или нескольких признаков:

- а) гибрид
- в) генотип
- с) ген

Эталон ответа: с) ген

Задание 9. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Совокупность хромосом, которая характерна для клеток данного вида:

- а) фенотип
- в) кариотип
- с) геном

Эталон ответа: в) кариотип

Задание 10. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Как называют организм, в генотипе которого содержатся разные аллели одного гена:

- а) гетерозиготным
- в) гомозиготным
- с) рецессивным

Эталон ответа: а) гетерозиготным

Задание 11. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Какая часть генетической информации поступает в дочерние клетки кожи человека при их размножении:

- а) четверть информации;
- в) половина информации;
- с) вся содержащаяся в материнских клетках.

Эталон ответа: с) вся содержащаяся в материнских клетках

Задание 12. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

До 3-х лет костный возраст определяют по:

- а) ядрам окостенения
- в) длине тела
- с) закрытию сфенокципитального шва

Эталон ответа: а) ядрам окостенения

Задание 13. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

В пожилом возрасте костный возраст определяют по:

- а) ядрам окостенения
- в) длине тела
- с) инволютивным и дистрофическим изменениям

Эталон ответа: с) инволютивным и дистрофическим изменениям

Задание 14. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Потеря тургора кожи, появление коричневых пигментных пятен на тыльной стороне рук характерны для лиц в возрасте:

- а) после 90 лет
- в) после 30 лет
- с) после 60 лет

Эталон ответа: с) после 60 лет

Задание 15. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Способность организма приобретать новые признаки в процессе онтогенеза, называется:

- а) кроссинговер
- в) изменчивость
- с) наследственность

Эталон ответа: в) изменчивость

Задание 16. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

При отсутствии прямых родственников (родители-дети) установить кровное родство по материнской линии можно исследованием:

- а) аутосомной ДНК
- в) митохондриальной ДНК
- с) гаплотипов У хромосомы

Эталон ответа: в) митохондриальной ДНК

Задание 17. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Гены, расположенные в идентичных участках гомологичных хромосом:
а) неаллельные
в) гомологичные
с) аллельные

Эталон ответа: с) аллельные

Задание 18. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Свойство организма передавать признаки из поколения в поколение, называется:
а) наследственность
в) изменчивость
с) конъюгация

Эталон ответа: а) наследственность

Задание 19. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Совокупность генов которые организм получает от родителей:
а) фенотип
в) кариотип
с) генотип

Эталон ответа: с) генотип

Задание 20. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Желтоватый оттенок эмали, стертость ее на резцах и коренных зубах, начало поседения волос на висках характерны для возраста:

- а) 70 лет
- в) 60 лет
- с) 40 лет

Эталон ответа: с) 40 лет

Задание 21. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Ориентировочные сроки появления морщин у наружных углов глаз характерны для возраста:

- а) 25-30 лет
- в) 20 лет
- с) 50 лет

Эталон ответа: а) 25-30 лет

Задание 22. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

При экспертизе живых лиц костный возраст определяется:

- а) пункцией
- в) рентгенографически
- с) визуально

Эталон ответа: в) рентгенографически

Задание 23. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Начальные признаки потертости эмали резцов отмечаются к возрасту (по М.М. Герасимову, 1955):

- а) 40 лет
- в) 30 лет
- с) рентгенографически

Эталон ответа: с) рентгенографически

Задание 24. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

При определении костного возраста в пожилом возрасте учитывают степень:

- а) роста хрящевой ткани
- в) остеопороза, степень зарастания швов черепа
- с) появления ядер окостенения и зарастания родничков

Эталон ответа: в) остеопороза, степень зарастания швов черепа

Задание 25. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Половые	клетки	несущие	наследственную	информацию:
а)				кометы
в)				гаметы
с) гетерозиготы				

Эталон ответа: с) гетерозиготы

Задания открытого типа: ВСЕГО 75 заданий

Примеры:

Задание 1.

На судебно-медицинскую экспертизу доставлено платье потерпевшей К. со следами крови. При цитологическом исследовании в мазке из пятна обнаружено большое количество вагинальных клеток, пластов клеток эндометрия. Результат электрофоретического исследования положительный.

Вопросы:

1. Установить, является ли кровь на платье менструальной.
2. Назовите методику определения менструального происхождения крови в следах на платье.

Эталон ответа:

1. Кровь является менструальной, так как в мазке из пятна обнаружены вагинальные клетки и клетки эндометрия, электрофоретическое исследование положительно.
2. Цитологическое исследование в мазке из пятна обнаружено большое количество вагинальных клеток, пластов клеток эндометрия. Результат электрофоретического исследования положительный.

Задание 2.

Анализ родословной состоит из определения типа наследования и определения _____ членов родословной.

Эталон ответа: генотипа.

Задание 3.

Генеалогический метод состоит из построения _____ и её анализа

Эталон ответа: родословной.

Задание 4.

Генотип больных при аутосомно-рецессивном типе наследования _____ .

Эталон ответа: аа.

Задание 5.

Генотип здоровых при аутосомно-рецессивном типе наследования _____ или _____

Эталон ответа: AA или Aa.

Задание 6.

Родные братья и сёстры пробанда называются _____ .

Эталон ответа: сибсы.

Задание 7.

Брак между кровными родственниками обозначается двумя сплошными линиями .

Эталон ответа: «коромысле».

Задание 8.

На одежде гр-на К., подозреваемого в совершении убийства гр-ки Н., были обнаружены пятна красного цвета, напоминающие кровь. Гр-н К. пояснил, что эти пятна у него образовались вследствие кровотечения из носа, которое произошло у него во время выполнения тяжелого труда. Эти пятна были изъяты и направлены на судебно-иммунологическое исследование. На исследование также направлен образец крови из трупа гр-ки Н.

При исследовании образца крови от трупа гр-ки Н. был выявлен антиген А и изогемагглютинин анти-В.

В пятнах крови с одежды гр-на К. выявлен антиген А.

Кровь подозреваемого К. принадлежит к группе В с изогемагглютинином анти-А.

Вопросы:

- 1) Может ли кровь на одежде подозреваемого гр-на К. принадлежать самому подозреваемому? или потерпевшей гр-ке Н.?
- 2) Может ли кровь на одежде подозреваемого гр-на К. принадлежать потерпевшей гр-ке Н.?

Эталон ответа:

- 1) Кровь на одежде подозреваемого не может принадлежать гр-ну К., так как его группа крови В.
- 2) На одежде найдена кровь группы А. Кровь на одежде подозреваемого может принадлежать потерпевшей гр-ке Н., так как группа крови гр-ки Н.(А) совпадает с выделенной из крови на одежде подозреваемого (А).

Задание 9.

Из постановления следует, что гр-ка К. была изнасилована в квартире подруги незнакомым мужчиной. В данном преступлении подозревается гр-н С.

У потерпевшей изъяты плавки, в которых она была во время изнасилования. При судебно-медицинском исследовании эритроциты образцов жидкой крови потерпевшей и подозреваемого со стандартными изогемагглютинирующими сыворотками анти-А и анти-В агглютинации не дали. Сыворотка этих образцов крови дала видимую визуальную агглютинацию со стандартными тест- эритроцитами групп А и В.

В пятнах на ластовице плавок обнаружена сперма с примесью влагалищного содержимого, в котором выявлен лишь антиген Н.

Вопросы:

- 1) Определите группу крови потерпевшей и подозреваемого.
- 2) Может ли сперма на плавках потерпевшей принадлежать подозреваемому О.?

Эталон ответа:

- 1) Потерпевший и подозреваемый по системе АВО одногруппны и относятся к группе О.
- 2) В следах на трусах потерпевшей имеется сперма с примесью влагалищного содержимого и выявлен антиген Н (О). Этот антиген присущ потерпевшей и частично может происходить за счет влагалищного содержимого. Частично же он может происходить и за счет присутствующей в пятне спермы. Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что сперма может происходить только от человека с группой крови О, каковым является подозреваемый С.

Задание 10.

Гр-ка Ж. заявила, что ночью, накануне, когда она возвращалась домой с работы в ресторане, её встретил знакомый гр-н С., который её изнасиловал. На судебно-медицинскую экспертизу были доставлены трусы гр-ки Ж., во время исследования которых в ультрафиолетовом свете были выявлены пятна беловато-голубого цвета. При морфологическом исследовании вытяжки из этих пятен были выявлены сперматозоиды.

Кровь потерпевшей гр-ки Ж. относится к группе 0 с изогемагглютинами анти-А и анти-В.

При установлении групповой принадлежности спермы по реакции абсорбции в количественной модификации выявлен антиген В.

Кровь подозреваемого гр-на С. относится к группе В с изогемагглютинином антиА.

Вопросы:

- 1) Может ли сперма на трусах гр-ки Ж. принадлежать гр-ну С. ?
- 2) Чем вы мотивируете, что сперма на трусах гр-ки Ж. может принадлежать гр-ну С?

Эталон ответа:

1) Да.

2) При установлении групповой принадлежности спермы выявлен антиген В, что свидетельствует о том, что сперма на трусах гр-ки Ж. может принадлежать человеку, в крови которого содержится антиген В, а кровь подозреваемого гр-на С. относится к группе В.

Задание 11.

При проведении судебно-медицинского исследования у потерпевший по делу о сексуальном насилии было изъято нижнее белье в котором по словам потерпевшей она была во время изнасилования эритроциты образцов жидкой крови потерпевшей и подозреваемого со стандартными изоагглютинирующими сыворотками анти-А и анти-В агглютинации не дали. Сыворотка этих образцов крови дала видимую визуальную агглютинацию со стандартными тест- эритроцитами групп А и В.

В пятнах на ткани нижнего белья обнаружена сперма с примесью влагалищного содержимого, в котором выявлен лишь антиген Н.

Вопросы:

1.К какой группе крови относятся потерпевшая и подозреваемый

2.Происходит ли сперма на одежде потерпевшей К. от подозреваемого С.

Эталон ответа:

1.Потерпевшая и подозреваемый относятся к группе О.

2.В следах на трусах потерпевшей имеется сперма с примесью влагалищного содержимого и выявлен антиген Н(О). Этот антиген присущ потерпевшей и частично может происходить за счет влагалищного содержимого. Частично же он может происходить и за счет присутствующей в пятне спермы. Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что сперма может происходить только от человека с группой крови О, каковым является подозреваемый С.

Задание 12.

В спальном районе города, в мусорном баке был обнаружен труп ребенка с открытой черепно-мозговой травмой. На робе подозреваемого Г. были обнаружены пятна, похожие на засохшую кровь. Г. сказал, что ничего о найденном трупе не знает, а кровь на одежде его и оказалась там во время выполнения монтажных работ.

В образце крови Г. его эритроциты дали четкую агглютинацию со стандартной сывороткой анти-В, с сывороткой анти-А агглютинации не наблюдали. Сыворотка крови дала видимую визуальную агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы А, с эритроцитами группы В, агглютинация отсутствовала.

В образе высушенной на марле крови из трупа новорожденного обнаружен антиген-В.

При определении групповой принадлежности реакцией абсорбции-элюции в следах на робе подозреваемого установлен антиген-В., кроме того, в вытяжках из указанных выше следов обнаружен фетальный гемоглобин (FeHb).

Вопросы:

1.Какую группу крови обнаружили на робе у подозреваемого Г.?

2.Могла ли кровь на халате принадлежать трупу новорожденного?

Эталон ответа:

1.В следах на робе Г. обнаружена кровь группы В.

2. Установлен фетальный гемоглобин, присущий крови плода. Таким образом, кровь на халате могла принадлежать трупу новорожденного, обнаруженного в мусорном баке, и не может принадлежать подозреваемому.

Задание 13.

22 февраля 2009 года в пригороде Ростова-на-Дону были обнаружены части тел предположительно от двух трупов мужчин. Цель экспертизы — установление принадлежности частей трупов. Заключение эксперта: голова и верхние конечности принадлежат одному трупу с вероятностью 99,0 %. Голова, верхние конечности, голени и стопы принадлежат второму трупу с вероятностью 99,99 %.

Вопросы:

1. Какой материал используется для выявления ДНК?
2. Каковы правила изъятия следов крови?

Эталонные ответы:

1. Для выделения ДНК используется кровь, слюна, волосы, ногти, кости (любые фрагменты).
2. Изъятие следов, похожих на кровь, и предметов-носителей (материал, свободный от следов крови) проводится после завершения следственного осмотра. Предметы-носители (одежда, постельные принадлежности, орудия преступления и др.) со следами, похожими на кровь, изымают целиком. Если же предмет со следами крови направить целиком невозможно, то приходится пересылать его части. При направлении на исследование частей того или иного предмета со следами крови необходимо позаботиться, чтобы в распоряжении эксперта было предоставлено достаточное количество материала, свободного от следов крови (предмет-носитель). Предмет-носитель необходим эксперту для производства контрольных исследований.

Задание 14.

В подвале многоквартирного дома был обнаружен труп гражданина М. с обширным ранением в области шеи. Труп лежал на полу в луже крови, лицом вверх. Рядом с трупом находилась ржавый нож, со следами засохшей крови. Пуховик в области воротника испачкан кровью. Кожный покров бледный; область лица и кисти рук испачканы засохшей кровью. Трупные пятна островчатые, бледно-фиолетовые. На шее трупа в средней трети на передней поверхности - зияющая рана, направленная справа налево. Края раны ровные, концы острые. На левой боковой поверхности шеи в области конца раны имеется пять почти параллельно расположенных поверхностных насечек длиной 1-1,5 см. На дне раны видны поврежденные мышцы и трахея. Известно, что гражданин М. накануне распивал спиртные напитки гражданином В.

Вопросы:

1. С помощью какого исследования можно установить кому принадлежат отпечатки на ноже?
2. Укажите признаки, свидетельствующие о возможности причинения ранения шеи собственной рукой гражданина М.

Эталонный ответ:

1. Необходимо произвести снятие отпечатков пальцев подозреваемого и потерпевшего, методом хромотографии определить принадлежность пота.
2. Расположение раны в области, доступной для нанесения собственной рукой, ее направление и наличие насечек в области одного из концов.

Задание 15

На городской свалке был найден труп ребенка 6 месяцев, с признаками насильственной смерти, на шее обнаружены полулунные ссадины и округлые кровоподтеки на шее, отражающие форму пальцев рук. Так же, были найдены остатки ногтевой пластины, принадлежащие гражданке Б.

Вопросы:

1. Интерпретируйте результаты судебно-медицинской экспертизы
2. Каковы правила сбора образцов ногтей.

Эталон ответа:

1. Согласно заключению, смерть наступила от удавления руками, так как присутствуют характерные следы.
2. Срезать ногтевые пластины с пальцев рук; собрать срезанные ногти и положить в бумажный пакет для биоматериала; заполнить направление на генетическое исследование; подписать почтовый конверт, вложить в него направление на генетическое исследование и бумажный пакет с биоматериалом.

Задание 16.

На исследование доставлен кожный лоскут, на котором обнаружена рана веретенообразной формы с расхождением краев до 2 см, с ровными неосаженными краями и острыми концами, длиной при сведении краев 5,7 см. Один из концов раны переходит в поверхностную насечку кожи длиной 1,2 см. Стенки раны ровные отвесные, в просвете перемычек нет. Данные представленного акта судебно-медицинского исследования трупа: «...Рана на левой боковой поверхности шеи... в пределах мышц (являются дном, стенки представлены подкожной жировой клетчаткой)... глубиной 1,5 см...».

Вопросы:

1. Каков характер образования обнаруженной раны?
2. Каков механизм образования обнаруженной раны?
3. Нашли ли свое отражение характерные особенности травмирующего предмета в рельефе повреждения (раны)?

Эталон ответа:

1. Обнаруженная рана является резаной.
2. Резаная рана образовалась от касательного воздействия какого-либо предмета с острым режущим краем (лезвием), что подтверждается ровными краями и острыми концами раны, ровными отвесными стенками раневого канала и преобладанием длины раны над ее глубиной.
3. Характерные особенности травмирующего предмета не нашли своего отражения в рельефе повреждения.

Задание 17.

На исследование доставлен кожный лоскут из волосистой части головы, на котором обнаружена рана с относительно ровными неосаженными краями, закругленным и острым концами. Данные представленного акта судебно-медицинского исследования трупа: «...Раневой канал проходит через все слои кожно-мышечного лоскута на голове... дном раны является сухожильный шлем... Общие размеры раны: длиной (при сведении краев) 22,1 см; шириной (расхождение краев) до 2,7 см; глубиной канала 1,2 см.» В неровных стенках раны определяются неповрежденные волосяные фолликулы; в просвете ближе к одному из концов — единичная соединительнотканная перемычка.

Вопросы:

1. Каков характер образования обнаруженной раны?
2. Каков механизм образования обнаруженной раны?

3. Нашли ли свое отражение характерные особенности травмирующего предмета в рельефе повреждения (раны)?

Эталон ответа:

1. Рана является ушиблено-рваной.
2. Ушибленно - рваная рана образовалась от ударного воздействия под углом тупого твердого предмета, что подтверждается наличием относительно ровных краев и разных (закругленного и острого) концов, наличием в стенках раны неповрежденных волосяных фолликулов и соединительнотканной перемычки.
3. Характерные особенности травмирующего предмета не нашли своего отражения в рельефе повреждений.

Задание 18.

На улице обнаружен труп С., 9 лет. При судебно-медицинском исследовании трупа установлено, что непосредственной причиной смерти явился шок. Обнаружены множественные раны на передней брюшной стенке и наружной поверхности правого предплечья. На медико-криминалистическое исследование представлен кожный лоскут передней брюшной стенки с ранами. Раны треугольной формы, размерами от 0,2 x 0,4 x 0,2 см до 0,5x0,7x0,4 см, с осадненными кровоподтечными краями и закругленными концами, в глубине ран имеются единичные соединительнотканые перемычки. Большинство ран выстраивается в дуги радиусами закругления 5—7 см, располагающимися попарно вогнутыми частями друг к другу.

Вопросы:

1. Каков характер образования обнаруженной раны?
2. Каков механизм образования обнаруженной раны?
3. Нашли ли свое отражение характерные особенности травмирующего предмета в рельефе повреждения (раны)?

Эталон ответа:

1. Раны являются укушенными.
2. Укушенные раны образовались вследствие неоднократных воздействий зубов животного (вероятно, собаки), что подтверждается треугольной формой ран, наличием соединительнотканых перемычек, группировкой ран в виде попарных дуг, вогнутой частью обращенных друг к другу, и радиусами их закругления соответствуют радиусам закругления зубных рядов крупной собаки.
3. Характерные особенности травмирующего предмета не нашли своего отражения в рельефе повреждений.

Задание 19.

На доставленном кожном лоскуте обнаружена рана веретеновидной формы с расхождением краев на 0,4 см, длиной (при сведении краев) 2,1 см, с ровными неосаженными краями и острыми концами, из просвета которой выбухает подкожная жировая клетчатка. Данные представленного акта судебно-медицинского исследования трупа: «...длина раневого канала... 4,5 см.... Канал слепо заканчивается в мышцах поясничной области».

Вопросы:

1. Каков характер образования обнаруженной раны?
2. Каков механизм образования обнаруженной раны?
3. Нашли ли свое отражение характерные особенности травмирующего предмета в рельефе повреждения (раны)?

Эталон ответа:

1. Обнаруженная рана является колото-резаной.

2. Колото-резаная рана образовалась от ударного воздействия какого-либо предмета с острыми режущими краями (обоюдоострым лезвием) и заостренным концом, на что указывают ровные края и острые концы раны, а также преобладание глубины раневого канала над размерами раны на коже.
3. Характерные особенности травмирующего предмета не нашли своего отражения в рельефе повреждений.

Задание 20.

На медико-криминалистическое исследование доставлен кожный лоскут с участком осаднения неправильной округлой формы, буро-красного цвета, лишенным поверхностных слоев (надкожицы), размерами 4х3,7 см. В центре данного участка имеется рана линейной формы, размером 0,9 х 0,5 х 0,4 см с неровными, подсохшими, осадненными, кровоподтечными краями и тупыми концами; дно покрыто бело-желтой пленкой, слабо кровоточит. В условном центре раны имеется дефект кожи до подкожной жировой клетчатки (края раны не сопоставимы; при сведении краев образуется кожная складка) размерами 0,2 х 0,3 см. По окружности участка имеются округлые вкрапления черного вещества размерами до 0,2 см, окруженные ободками темно-красного цвета шириной до 0,1 см. Участок осаднения располагается на фоне багрового выбухающего кровоподтека, неправильной округлой формы, размерами 4,5 х 6 см.

Вопросы:

1. Каков характер образования телесных повреждений?
2. Каков механизм образования телесных повреждений?
3. За счет чего образовался кровоподтек?

Эталон ответа:

1. На представленном кожном лоскуте имеется огнестрельная входная (слепая) рана.
2. На огнестрельный механизм образования раны указывают признаки воздействия дополнительных факторов выстрела на кожу и мягкие ткани: наличие пояска осаднения и дефекта кожи (действие огнестрельного снаряда), ожоговой гиперемии (действие пламени выстрела), отложение порошинок (действие несгоревших частиц пороха из пороховых газов).
3. Кровоподтек по периферии раны образовался от действия предпулевого воздуха и огнестрельного снаряда.

Задание 21.

В одной из квартир жилого дома был обнаружен труп гр-ки К. с множественными ушибленными ранами на голове.

В совершении этого преступления подозревается сосед потерпевшей гр-н О., на майке которого обнаружены следы, похожие на кровь.

Результаты с судебно-медицинского исследования образцов жидкой крови потерпевшей и подозреваемого:

Моноклональные сыворотки		Стандартные тест-эритроциты			
анти-А	анти-В	А	В		
Эритроциты крови убитой	+	+	Сыворотка крови убитой	-	-
Эритроциты крови подозреваемого	+	-	Сыворотка крови подозреваемого	-	-
+					

В следах на майке подозреваемого О. имеется кровь человека женского генетического пола группы АВ.

Вопросы:

- 1) Какая группа крови у подозреваемого О.?

- 2) Какая группа крови у убитой К.?
- 3) Может ли кровь на майке подозреваемого О. принадлежать убитой К.?
- 4) Какой метод необходимо использовать для идентификации крови, обнаруженной на майке подозреваемого?

Эталон ответа:

- 1) Кровь подозреваемого О. группы А.
- 2) Кровь убитой К. группы АВ.
- 3) Кровь на майке подозреваемого может принадлежать убитой. Групповая и половая принадлежность крови на майке исключает ее происхождение от подозреваемого О.
- 4) ПЦР – метод. Идентификация ДНК убитой в биологическом материале (кровь) и сопоставление с ДНК, выделенной из ткани майки подозреваемого.

Задание 22.

В подъезде многоквартирного дома обнаружен труп гр-ки М. с множественными колото-резаными ранами на теле.

В подъезде многочисленные следы крови, которые ведут к квартире № 5 принадлежащей Гражданину Н.. В квартире гражданина Н. обнаружен перочинный нож со следами крови.

Результаты с судебно-медицинского исследования образцов жидкой крови потерпевшей и подозреваемого:

Моноклональные сыворотки				Стандартные тест-эритроциты	
анти-А	анти-В	А	В		
Эритроциты крови убитой	-	+	Сыворотка крови убитой	+	-
Эритроциты крови подозреваемого	-	-	Сыворотка крови подозреваемого	+	+
+					

В следах на ноже подозреваемого Н. имеется кровь человека женского генетического пола группы В.

Вопросы:

- 1) Какая группа крови у подозреваемого Н.?
- 2) Какая группа крови у убитой М.?
- 3) Может ли кровь на ноже подозреваемого Н. принадлежать убитой М.?
- 4) Какой метод необходимо использовать для идентификации крови, обнаруженной на ноже подозреваемого?

Эталон ответа:

- 1) Кровь подозреваемого Н. группы О.
- 2) Кровь убитой М. группы В.
- 3) Кровь на ноже подозреваемого может принадлежать убитой. Групповая и половая принадлежность крови на ноже исключает ее происхождение от подозреваемого Н.
- 4) ПЦР – метод. Идентификация ДНК убитой в биологическом материале (кровь) и сопоставление с ДНК, полученной с ножа подозреваемого.

Задание 23.

В городском парке обнаружен труп гр-на Ж. с множественными рубленными ранами в области груди. Под ногтями убитого обнаружены следы крови.

В ходе обыска на посту охраны парка изъят топор со следами крови на лезвии и рукояти. При осмотре кожных покровов одного из охранников(гр-н П.) обнаружены ссадины и царапины в области правого предплечья.

Результаты с судебно-медицинского исследования образцов жидкой крови потерпевшего и подозреваемого:

Моноклональные сыворотки

3) В следах на куртке, перчатках, изъятых у подозреваемого Н., крови не обнаружено.

Задание 25.

В мусорном баке был обнаружен труп новорожденного с открытой черепно-мозговой травмой. На халате подозреваемой Ю. были обнаружены следы, похожие на кровь. Ю. пояснила, что никакого отношения к найденному трупу не имеет, а кровь на халате принадлежит ей самой (была избита мужем).

Результаты с судебно-медицинского исследования образцов жидкой крови трупа новорожденного и подозреваемой:

Моноклональные сыворотки		Стандартные тест-эритроциты			
анти-А	анти-В	А	В		
Эритроциты крови трупа новорожденного	+	-	+	Сыворотка крови трупа новорожденного	-
Эритроциты крови подозреваемой Ю.	-	-	+	Сыворотка крови подозреваемой Ю.	+

При исследовании вытяжек из халата методом тонкослойной хроматографии получили характерные овалы синего цвета, равно как и с вытяжками из заведомого пятна крови.

При исследовании указанных вытяжек методом иммуноэлектрофореза с помощью преципитирующих сывороток, изготовленных на белок человека, рогатого скота и свиньи, положительные результаты (полоса преципитации) были получены лишь с сывороткой на белок человека.

При определении групповой принадлежности реакцией абсорбции-элюции в следах на халате Ю. установлен антиген-В. Кроме того, в вытяжках из указанных выше следов обнаружен фетальный гемоглобин (FeHb).

Вопросы:

- 1) Какая группа крови у подозреваемой Ю.?
- 2) Какая группа крови у новорожденного?
- 3) Дайте характеристику следов на халате подозреваемой Ю.?
- 4) Могла ли кровь на халате подозреваемой Ю. произойти от трупа новорожденного?

Эталон ответа:

- 1) Группа крови подозреваемой Ю. – В.
- 2) Группа крови трупа новорожденного – В.
- 3) В следах на халате Ю. обнаружена кровь человека группы В. Кроме того, установлен фетальный гемоглобин, присущий крови плода.
- 4) Таким образом, кровь на халате могла произойти от трупа новорожденного, обнаруженного в мусорном баке и не могла образоваться от подозреваемого Ю.

Задание 26.

На лестничной площадке одного из жилых домов был обнаружен труп гр-на О. с множественными колото-резаными ранами груди и живота. У подозреваемого К. в совершении преступления был изъят нож со следами в виде незначительных желтовато-красноватых помарок.

Результаты с судебно-медицинского исследования образцов жидкой крови потерпевшего и подозреваемого:

Моноклональные сыворотки		Стандартные тест-эритроциты			
анти-А	анти-В	А	В		
Эритроциты крови потерпевшего	-	+	+	Сыворотка крови потерпевшего	+
Эритроциты крови подозреваемого	+	+	-	Сыворотка крови подозреваемого	-

Далее следы на клинке ножа смывали на марлю, высушивали и обрабатывали концентрированной серной кислотой. При люминесцентной микроскопии были найдены глыбки гепатопорфирина. После чего из смывов с ножа делали вытяжки, в которых устанавливали видоспецифический белок методом электропреципитации. В реакции использовали сыворотки, преципитирующие белок человека, рогатого скота и свиньи. В итоге полосы преципитата получили лишь между испытуемыми вытяжками и сывороткой, преципитирующей белок человека. Далее с помощью реакции-элюции в смывах с ножа был установлен антиген-В.

Вопросы:

- 1) Какая группа крови у убитого?
- 2) Какая группа крови у подозреваемого?
- 3) Может ли обнаруженная на клинке ножа кровь принадлежать человеку?
- 4) Могла ли обнаруженная на клинке ножа кровь произойти от убитого?

Эталон ответа:

- 1) Кровь убитого О. группы В.
- 2) Кровь подозреваемого К. группы А.
- 3) В следах на клинке ножа, изъятого у К., обнаружена кровь человека группы В.
- 4) Кровь могла произойти от убитого и не могла образоваться от подозреваемого.

Задание 27.

Кровь потерпевшего и подозреваемого группы В. В пятнах на майке подозреваемого обнаружена кровь человека группы В. При дифференцировании образцов крови по системе MNSs установлено, что потерпевший относится к группе М, а подозреваемый к группе — N. В следах на майке, кроме антигена В, выявлен еще и антиген М.

Вопросы:

- 1) Может ли кровь на майке происходить от крови подозреваемого?
- 2) Может ли кровь на майке подозреваемого происходить от потерпевшего?

Эталон ответа:

- 1) Происхождение этой крови от подозреваемого исключено, так как в следах на майке, кроме антигена В, выявлен и антиген М, а кровь подозреваемого имеет антиген N.
- 2) В пределах систем (ABO, MNSs) не исключается происхождение крови на майке подозреваемого от потерпевшего.

Задание 28.

Потерпевший и подозреваемый группы А. Для дифференцирования использовали систему гаптоглобина (Hr). В следах на вещах подозреваемого обнаружена кровь человека с групповой характеристикой А, Hr 2—2. Потерпевший имеет группу Hr 2—2, а подозреваемый — Hr 1—1.

Вопросы:

- 1) Может ли кровь на вещах подозреваемого происходить от крови подозреваемого?
- 2) Могла ли кровь на вещах подозреваемого образоваться от потерпевшего?

Эталон ответа:

- 1) Исключено происхождение крови от подозреваемого, так как потерпевший имеет группу Hr 2—2, подозреваемый — Hr 1—1, а на вещах подозреваемого обнаружена кровь с групповой характеристикой Hr 2—2.
- 2) В пределах изученных двух систем кровь могла образоваться от потерпевшего.

Задание 29.

По заявлению гр-на С. у него в стойке была зарезана свинья. У подозреваемого И. был изъят рюкзак с бурыми следами, похожими на кровь.

При судебно-медицинском исследовании следов на рюкзаке методом тонкослойной хроматографии на силуфолевых пластинках, недалеко от фронта, обнаружены зоны синего цвета, характерные для гемоглобина. Аналогичные результаты были получены с заведомо известными образцами крови. Далее вытяжки из пятен на рюкзаке испытали на наличие видоспецифического белка методом встречного иммуноэлектрофореза (электропреципитации).

В реакции использовали сыворотки, преципитирующие белок человека, рогатого скота и свиньи. В итоге между исследуемыми вытяжками и преципитирующей сывороткой на белок свиньи выявлены полосы преципитата. Оставшиеся преципитирующие сыворотки на белок человека, рогатого скота полос преципитации не дали.

Вопросы:

1. Определите видовую принадлежность крови на рюкзаке подозреваемого И..
2. Методика определения менструального происхождения крови в следах на различных предметах-носителях.

Эталон ответа:

1. В следах на рюкзаке, изъятом у подозреваемого И., обнаружена кровь свиньи.
2. Методика определения менструального происхождения крови в следах на различных предметах-носителях, состоит из двух видов исследования — цитологического и электрофоретического. Обычно используются параллельно оба метода. Оценка результатов исследования следующая: если в мазке из пятна обнаружено большое количество вагинальных клеток либо наличие пластов клеток эндометрия при положительном результате электрофоретического исследования, делается вывод о наличии в пятне менструальной крови.

Задание 30.

Кровь потерпевшей группы О. В образце спермы подозреваемого выявлены антигены А и Н(О). На тампоне с содержимым влагалища потерпевшей обнаружена сперма с примесью крови и установлены антигены А и Н(О).

Вопросы:

- 1) Можно ли исключить принадлежность спермы подозреваемому?
- 2) Чем вы мотивируете, что принадлежность спермы подозреваемому нельзя?

Эталон ответа:

- 1) Поскольку антиген Н (О) присущ самой потерпевшей, его обнаружение можно объяснить наличием на тампоне ее крови и влагалищного содержимого. Кроме того, этот антиген частично может принадлежать и сперме.
- 2) Обнаружение антигена А связано только с найденной на тампоне спермой. Таким образом, учитывая, что в сперме подозреваемого выявлены антигены А и Н, исключить принадлежность спермы ему нельзя.

Задание 31.

Потерпевшая и подозреваемый группы О. В следах на трусах потерпевшей имеется сперма с примесью влагалищного содержимого. При определении групповой принадлежности установлен антиген Н (О). Этот антиген присущ потерпевшей и частично может происходить

за счет ее влагалищного содержимого. Частично этот антиген происходит и за счет обнаруженной в пятнах спермы.

Вопросы:

- 1) От мужчины с какой группой крови может происходить найденная на трусах сперма?
- 2) Можно ли исключить принадлежность спермы подозреваемому?

Эталон ответа:

- 1) Найденная сперма на трусах может происходить только от мужчины с группой крови О.
- 2) Поскольку подозреваемый относится к группе О, происхождение спермы от него не исключается.

Задание 32.

Потерпевшая А. заявляет, что была изнасилована отчимом в его автомобиле. На заднем сидении автомобиля обнаружены выделения, во время исследования которых в ультрафиолетовом свете были выявлены пятна беловато-голубого цвета. При морфологическом исследовании вытяжки из этих пятен были выявлены сперматозоиды. При установлении групповой принадлежности спермы по реакции абсорбции в количественной модификации выявлен антиген В.

Кровь подозреваемого К. относится к группе О с изогемагглютинином антиА и антиВ.

Кровь потерпевшей А. относится к группе АВ.

Вопросы:

- 1) От мужчины с какой группой крови может происходить найденная сперма?
- 2) Можно ли исключить принадлежность спермы подозреваемому?

Эталон ответа:

- 1) От мужчины с группой крови В.
- 2) Можно исключить принадлежность спермы подозреваемому, так как в его крови отсутствует антиген В, обнаруженный в сперме.

Задание 33.

В гостинице обнаружен труп гр-ки З. Объекты, изъятые на месте происшествия, являются вырванными волосами с головы человека. При определении групповой принадлежности этих волос-улик обнаружен антиген А.

Потерпевшая группы А. Подозреваемый гр-н Р. группы В.

Вопросы:

- 1) Могут ли обнаруженные волосы принадлежать подозреваемому Р.?
- 2) Каким методом можно определить принадлежность волос конкретному человеку?

Эталон ответа:

- 1) Нет, так как результаты исследований свидетельствуют о возможности происхождения волос-улик от потерпевшей(группа крови А), происхождение волос-улик от подозреваемого Р. исключено в связи с иной групповой принадлежностью(группа крови В).
- 2) Методом геномной дактилоскопии.

Задание 34.

Во дворе частного дома найден труп гр-ки М. с рубленными ранами в области головы. Рядом с трупом обнаружен топор. Объекты, изъятые с топора, найденного на месте происшествия, являются вырванными жизнеспособными волосами с головы человека и относятся к женскому полу. В этих волосах-уликах обнаружен антиген В.

Кровь потерпевшей гр-ки М. и обвиняемого гр-на И. группы В.

Вопросы:

- 1) Могут ли волосы-улики принадлежать потерпевшей гр-ке М. ли обвиняемому гр-ну И.?
- 2) Каким методом можно определить принадлежность волос конкретному человеку

Эталон ответа:

- 1) Исследование волос-улик обнаружило сходство с образцами волос с головы потерпевшей по групповой принадлежности, следовательно, происхождение волос-улик от потерпевшей гр-ки М. не исключается. Половая принадлежность волос-улик исключает принадлежность их к обвиняемому гр-ну И.
- 2) Методом геномной дактилоскопии.

Задание 35.

С места происшествия был изъят пучок волнистых волос длиной от 15 до 25 см, происходящего с головы человека. Кутикула волос окрашена в темно-коричневый цвет. Кора волос также коричневого цвета, пигмент темно-коричневый, имеет вид зерен и их скоплений, четко не контурируется. В периферическом отделе коры имеется продольная полосчатость. Сердцевина волос представлена прерывистым неравномерным по толщине бесструктурным тяжем, занимающим $1/6-1/7$ толщины волоса. Волосы потерпевшего А. имеют длину от 3 до 5 см, черного цвета, прямые. Кора волос желтоватого цвета. В средних и периферических отделах содержится темно-коричневый пигмент среднезернистого характера, образующий скопления в виде цепочек, расположенных периферически относительно волос. Кутикула волос имеет вид узкого серого тяжа. Сердцевина имеет вид непрерывного тяжа неравномерной толщины с невыразительной структурой, занимает $1/6-1/7$ толщины волоса.

Вопросы:

- 1) Могут ли волосы, обнаруженные на месте происшествия, происходить от потерпевшего гр-на А?
- 2) Каким методом можно определить принадлежность волос конкретному человеку?

Эталон ответа:

- 1) Не могут, так как морфология волос потерпевшего А. и изъятых с места происшествия волос различается.
- 2) Методом геномной дактилоскопии.

Задача 36.

При осмотре частного дома, где был обнаружен труп гр-на Т., на полу было найдено три объекта, похожих на волосы.

При морфологическом исследовании установлено: все три объекта являются волосами, длиной от 1 до 3,2 см. Все пестрые — один конец белый, другой — желтоватый. Все дугообразные. Сердцевина составляет основную массу волоса, широкая, с ровными контурами. Клетки сердцевинки располагаются в три-четыре ряда, овальные, неправильно-треугольные, с закругленными углами. Кожный слой в виде узкого футляра охватывает сердцевину. Рисунок кутикулы простой; линии его ровные, идут параллельно друг другу, отдалены одна от другой, не волнистые, не зазубрены.

Вопросы:

- 1) Являются ли найденные объекты волосами человека?
- 2) На основании чего вы делаете такие выводы?

Эталон ответа:

- 1) Три объекта, изъятых на месте обнаружения трупа гр-на Т., являются волосами животного.
- 2) Это подтверждают результаты морфологического исследования, каждого из объектов с идентичными результатами.

Задача 37.

На окраине леса обнаружен труп гр-на Ф.. Рядом с трупом находились окурки папирос, которые были предоставлены на судебно-медицинское исследование.

Кровь потерпевшего гр-на Ф. имеет антиген А и изогемагглютинин анти-В. Кровь подозреваемого гр-на П. группы В.

В следах слюны на окурках папирос марки «Ява», изъятых на месте происшествия, установлен антиген В.

Вопросы:

- 1) Мог ли курить папиросы, найденные рядом с трупом, подозреваемый гр-н П.?
- 2) Путем обнаружения какого фермента проверяют наличие слюны?

Эталон ответа:

- 1) Папиросы, окурки которых представлены на исследование, мог курить любой человек группы В, в том числе и подозреваемый, так как его группа крови В. Потерпевшим слюна на данных окурках не могла быть оставлена, так как его группа крови А.
- 2) Наличие слюны производят путем обнаружения фермента амилазы.

Задача 38.

На куске материи, похожем на кляп и обнаруженном возле трупа гр-на Ж., найдена слюна, в которой реакцией абсорбции-элюции установлен лишь антиген Н(О).

Кровь из трупа гр-на Ж. не имеет антигенов А и В, имеет изогемагглютинины анти-А и анти-В.

Вопросы:

- 1) Какая группа крови у трупа?
- 2) Может ли слюна на материи происходить от потерпевшего гр-на Ж.?

Эталон ответа

- 1) Группа крови трупа О.
- 2) Так как группа крови трупа О, а в слюне на материи обнаружен антиген Н(О) - не исключено происхождение слюны на куске материи (кляпе) от потерпевшего гр-на Ж..

Задача 39.

На месте ограбления банка был обнаружен носовой платок с желтоватыми пятнами. Со слов сотрудников банка, носовой платок не принадлежит им. У подозреваемого Х. были изъяты образцы крови и слюны. При исследовании образцов жидкой крови подозреваемого Х. его эритроциты дали хорошо выраженную агглютинацию со стандартной моноклональной сывороткой анти-А и с сывороткой анти-В. Сыворотка его крови не дала агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы А и В.

При определении групповой принадлежности в пятнах на платке обнаружен антиген-А и антиген-В.

Вопросы:

- 1) Какая группа крови у подозреваемого Х.?
- 2) Может ли слюна, обнаруженная на платке, принадлежать подозреваемому Х.?

Эталон ответа:

- 1) Кровь подозреваемого Х. группы АВ.
- 2) В пятнах на носовом платке, изъятом на месте происшествия, обнаружена слюна, в которой найдены антиген-А и антиген-В, следовательно, эта слюна могла образоваться от подозреваемого Х.

Задача 40.

Кровь убитой имеет антиген В и изогемагглютинины анти-А, выявлен сопутствующий антиген Н.

В следах на веревке, изъятой на месте происшествия, доказано наличие пота.

При определении групповой принадлежности реакции абсорбции-элюции выявлена принадлежность к группе В, выявлен антиген Н.

Вопросы:

- 1) Какая группа крови у убитой?
- 2) Может ли пот, обнаруженный на веревке, принадлежать убитой?

Эталон ответа:

- 1) Группа крови убитой В.
- 2) Групповые свойства (наличие антигена В и Н) присущи потерпевшей и могли образовываться за счет ее пота.

Задача 41.

В следах на снегу, изъятом рядом с трупом, обнаружена моча, при определении групповой принадлежности которой выявлен антиген В.

Кровь потерпевшего имеет антиген А и изогемагглютинин анти-В. Кровь подозреваемого группы В.

Вопросы:

- 1) Какая группа крови у потерпевшего?
- 2) Может ли моча, обнаруженная на снегу происходить от подозреваемого?

Эталон ответа:

- 1) Группа крови потерпевшего А.
- 2) Полученные результаты не исключают происхождения мочи от подозреваемого. От потерпевшего следы мочи образоваться не могли.

Задание 42.

На обочине железнодорожных путей обнаружен труп женщины средних лет. При осмотре трупа в затылочной области головы обнаружена ушибленная рана с оскольчатым переломом подлежащей кости. При исследовании трупа установлены признаки железнодорожной травмы от удара выступающими частями поезда в затылочную область потерпевшей. Благодаря правильной работе следствия, был найден грузовой состав, на локомотиве которого, на правом переднем борту обнаружили частички тканей, принадлежащие трупу.

Вопросы:

1. Обнаружены ли вещественные доказательства биологического происхождения и какие?
2. Какой метод необходимо использовать для идентификации тканей, найденных на борту машины?

Эталон ответа:

1. Да, Обнаружены частички ткани человека
2. Днк-метод

Задание 43.

На обочине железнодорожных путей обнаружен труп женщины средних лет. При осмотре трупа в затылочной области головы обнаружена ушибленная рана с оскольчатый переломом подлежащей кости. При исследовании трупа установлены признаки железнодорожной травмы от удара выступающими частями поезда в затылочную область потерпевшей. Благодаря правильной работе следствия, был найден грузовой состав, на локомотиве которого, на правом переднем борту обнаружили частички тканей, принадлежащие трупу.

Вопросы:

1. Обнаружены ли вещественные доказательства биологического происхождения и какие?
2. Какой метод необходимо использовать для идентификации тканей, найденных на борту машины?

Эталон ответа:

1. Да. Обнаружены частички ткани человека
2. Днк-метод

Задание 44.

В подвале многоквартирного дома был обнаружен труп гражданина М. с обширным ранением в области шеи. Труп лежал на полу в луже крови, лицом вверх. Рядом с трупом находилась ржавый нож, со следами засохшей крови. Пуховик в области воротника испачкан кровью. Кожный покров бледный; область лица и кисти рук испачканы засохшей кровью. Трупные пятна островчатые, бледно-фиолетовые. На шее трупа в средней трети на передней поверхности - зияющая рана, направленная справа налево. Края раны ровные, концы острые. На левой боковой поверхности шеи в области конца раны имеется пять почти параллельно расположенных поверхностных насечек длиной 1-1,5 см. На дне раны видны поврежденные мышцы и трахея. Известно, что гражданин М. накануне распивал спиртные напитки гражданином В.

Вопросы:

1. С помощью какого исследования можно установить, кому принадлежат отпечатки на ноже?
2. Укажите признаки, свидетельствующие о возможности причинения ранения шеи собственной рукой гражданина М.

Эталон ответа:

1. Необходимо произвести снятие отпечатков пальцев подозреваемого и потерпевшего, методом хромотографии определить принадлежность пота
2. Расположение раны в области, доступной для нанесения собственной рукой, ее направление и наличие насечек в области одного из концов.

Задание 45.

На городской свалке был найден труп ребенка 6 месяцев, с признаками насильственной смерти, на шее обнаружены полулунные ссадины и округлые кровоподтеки на шее, отражающие форму пальцев рук. Так же, были найдены остатки ногтевой пластины, принадлежащие гражданке Б.

Вопросы:

1. Интерпретируйте результаты судебно-медицинской экспертизы.
2. Каковы правила сбора образцов ногтей?

Эталон ответа:

1. Согласно заключению, смерть наступила от удавления руками, так как присутствуют характерные следы.
2. Срезать ногтевые пластины с пальцев рук; собрать срезанные ногти и положить в бумажный пакет для биоматериала; заполнить направление на генетическое исследование; подписать почтовый конверт, вложить в него направление на генетическое исследование и бумажный пакет с биоматериалом.

Задание 46.

При осмотре места предполагаемого убийства в лесу был найден труп мужчины с повреждением в области головы. Края раны неровные, зазубренные. По мере приближения ко дну раны отмечаются признаки размозжения тканей. Неподалеку было найдено предполагаемое орудие убийства со следами крови, так же рядом был найден кусок оторванной ткани, предположительно рубашки со следами крови. При определении групповой принадлежности в пятнах на ткани обнаружен антиген-А. Были взяты образцы крови у подозреваемого Н. В образце крови подозреваемого его эритроциты дали хорошо выраженную агглютинацию со стандартной моноклональной сывороткой анти-А, с сывороткой анти-В агглютинации не установлено. Сыворотка его крови дала очень четкую агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы В, с эритроцитами группы А агглютинация отсутствовала.

Вопросы:

1. Какая группа крови у подозреваемого Н.?
2. Принадлежит ли кусок ткани подозреваемому?

Эталон ответа:

Кровь подозреваемого К. группы А.

2. В пятнах на носовом платке, изъятом на месте происшествия, обнаружена кровь, в которой найден лишь антиген-А, следовательно, эта кровь могла принадлежать подозреваемому Н.

Задание 47.

В сентябре 2007 года, при проведении следственных мероприятий в квартире жилого дома были обнаружены части трупа: верхние конечности и голова неизвестного мужчины, а также в кладовой этого дома были обнаружены нижние конечности, было выполнено генетическое исследование, Цель экспертизы — установление принадлежности частей трупов. Заключение эксперта: нижние и верхние конечности принадлежат одному трупу с вероятностью 0,1%

Вопросы:

1. Интерпретируйте результат генетической экспертизы
2. Какой материал используется для выделения ДНК?

Эталон ответа:

1. Нижние и верхние конечности принадлежат разным телам, так как ДНК не совпадает
2. Кровь, слюна, волосы, ногти, кости.

Задание 48.

При осмотре места предполагаемого убийства в лесу был найден труп мужчины с повреждением в области головы. Края раны неровные, зазубренные. По мере приближения ко дну раны отмечаются признаки размозжения тканей. Неподалеку было найдено предполагаемое орудие убийства со следами крови, так же рядом был найден кусок оторванной ткани, предположительно рубашки со следами крови. При определении групповой принадлежности в пятнах на ткани обнаружен антиген-А. Были взяты образцы крови у подозреваемого Н. В образце крови подозреваемого его эритроциты дали хорошо выраженную агглютинацию со стандартной моноклональной сывороткой анти-А, с сывороткой анти-В агглютинации не установлено. Сыворотка его крови дала очень четкую агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы В, с эритроцитами группы А агглютинация отсутствовала.

Вопросы:

1. Какая группа крови у подозреваемого Н.?
2. Принадлежит ли кусок ткани подозреваемому?

Эталон ответа:

1. Кровь подозреваемого К. группы А.
2. В пятнах на носовом платке, изъятом на месте происшествия, обнаружена кровь, в которой найден лишь антиген-А, следовательно, эта кровь могла принадлежать подозреваемому Н.

Задание 49.

В сентябре 2007 года, при проведении следственных мероприятий в квартире жилого дома были обнаружены части трупа: верхние конечности и голова неизвестного мужчины, а также в кладовой этого дома были обнаружены нижние конечности, было выполнено генетическое исследование, Цель экспертизы — установление принадлежности частей трупов. Заключение эксперта: нижние и верхние конечности принадлежат одному трупу с вероятностью 0,1%.

Вопросы:

1. Интерпретируйте результат генетической экспертизы
2. Какой материал используется для выделения ДНК?

Эталон ответа:

1. Нижние и верхние конечности принадлежат разным телам, так как ДНК не совпадает
2. Кровь, слюна, волосы, ногти, кости.

Задание 50.

В одной из квартир жилого дома был обнаружен труп гр-ки К. с множественными ушибленными ранами на голове. В совершении этого преступления подозревается сосед потерпевшей гр-н О., на майке которого обнаружены следы, похожие на кровь. При судебно-медицинском исследовании образцов жидкой крови потерпевшей и подозреваемого установлено следующее — эритроциты крови убитой с моноклональными сыворотками анти-А и анти-В дали хорошо выраженную агглютинацию. Сыворотка ее крови со стандартными тест-эритроцитами групп А и В агглютинации не дала. Эритроциты крови подозреваемого О. дали четкую агглютинацию с моноклональной сывороткой анти-А, с сывороткой анти-В агглютинация отсутствовала. Сыворотка его крови дала хорошую агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы В, с эритроцитами группы А агглютинации не наблюдали. В следах на майке подозреваемого О. имеется кровь человека женского генетического пола группы АВ.

Вопросы:

- 1.Какая группа крови у потерпевшей и подозреваемого
- 2.Кровь на майке подозреваемого может принадлежать убитой?

Эталон ответа:

- 1.Кровь убитой К. группы АВ. Кровь подозреваемого О. группы А.
- 2.В следах на майке подозреваемого имеется кровь человека женского генетического пола группы АВ. Таким образом, кровь на майке подозреваемого может принадлежать убитой. Групповая и половая принадлежность крови на майке исключает ее происхождение от подозреваемого О.

Задание 51.

При проведении следственных мероприятий в городском парке была обнаружен шарф. Во время расследования возникла необходимость установления принадлежности этого шарфа подозреваемой в совершении преступления гражданке Б. На ткани шарфа были замечены желтоватые пятна с резким запахом пота. Эти пятна были исследованы на наличие пота методом тонкослойной хроматографии на силуфоле. В итоге на хроматограмме соответственно вытяжкам из пятен на подкладке шапки и вытяжкам из заведомо известного образца пота образовались на одном и том же уровне зоны красновато-фиолетового цвета. Эритроциты образца жидкой крови подозреваемой Б. дали хорошо выраженную изогемагглютинирующей сывороткой анти-В, с сывороткой анти-А агглютинация отсутствовала. Сыворотка её крови дала четкую агглютинацию лишь со стандартными тест-эритроцитами группы А.Реакцией абсорбции-элюции в следах на ткани шарфа установлен антиген-В.

Вопросы:

- 1.Какая группа крови у подозреваемой Б.?
- 2.Можно ли утверждать, что шарф принадлежит подозреваемой?

Эталон ответа:

- 1.Кровь подозреваемого С. группы В.
- 2.В пятнах на шарфе, изъятом на месте происшествия, обнаружены следы пота, в которых установлен антиген-В, следовательно, этот шарф могла носить подозреваемая.

Задание 52.

Из постановления о назначении экспертизы вещественных доказательств следует, что 10 февраля 2002 г. неизвестный из хулиганских побуждений ударил металлическим предметом

по голове и лицу гр-на Б., причинив ему тяжкий вред здоровью. У подозреваемого в совершении преступления Н. на его куртке, перчатках обнаружены следы, похожие на кровь. При исследовании образца жидкой крови потерпевшего Б. эритроциты его крови при взаимодействии с моноклональной сывороткой анти-А дали хорошо выраженную агглютинацию, с моноклональной сывороткой анти-В агглютинация отсутствовала.

Сыворотка исследуемой крови дала очень четкую агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы В, с эритроцитами группы А агглютинации не наблюдали. Соответственно, эритроциты образца жидкой крови подозреваемого Н. агглютинации со стандартными моноклональными сыворотками анти-А и анти-В не дали. Наблюдали лишь хорошо выраженную агглютинацию сыворотки крови подозреваемого со стандартными тест-эритроцитами групп А и В.

При исследовании коричневых следов на куртке и перчатках Н. с помощью ватного тампона, смоченного реактивом Воскобойникова, голубовато-синего окрашивания не получили. Тогда ниточки из указанных следов обрабатывали концентрированной серной кислотой и исследовали с помощью люминесцентного микроскопа. В итоге глыбок, характерных для гематокорфирина, не обнаружено.

Вопросы:

1. Какова группа крови потерпевшего?
2. Какова группа крови подозреваемого?
3. Имеется ли кровь подозреваемого Н. на представленных вещественных доказательствах?

Эталон ответа:

1. Кровь потерпевшего Б. группы А.
2. Кровь подозреваемого Н. группы О.
3. В следах на куртке, перчатках, изъятых у подозреваемого Н., крови не обнаружено.

Задание 53.

Из постановления о назначении экспертизы вещественных доказательств следует, что 12 апреля 2002 г. в мусорном бачке был обнаружен труп новорожденного с открытой черепно-мозговой травмой. На халате подозреваемой Ю. были обнаружены следы, похожие на кровь. Ю. пояснила, что никакого отношения к найденному трупу не имеет, а кровь на халате принадлежит ей самой (была избита мужем). В образце жидкой крови Ю. ее эритроциты дали четкую агглютинацию со стандартной сывороткой анти-В, с сывороткой анти-А агглютинации не наблюдали. Сыворотка ее крови дала видимую визуальную агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы А, с эритроцитами группы В, агглютинация отсутствовала.

В образе высушенной на марле крови из трупа новорожденного обнаружен антиген-В.

При исследовании вытяжек из халата методом тонкослойной хроматографии получили характерные овалы синего цвета, равно как и с вытяжками из заведомого пятна крови.

При исследовании указанных вытяжек методом иммуноэлектрофореза с помощью преципитирующих сывороток, изготовленных на белок человека, рогатого скота и свиньи, положительные результаты (полоса преципитации) были получены лишь с сывороткой на белок человека.

При определении групповой принадлежности реакцией абсорбции-элюции в следах на халате Ю. установлен антиген-В. Кроме того, в вытяжках из указанных выше следов обнаружен фетальный гемоглобин (FeHb).

Вопросы:

1. Имеется ли кровь на представленных вещественных доказательствах?
2. Какова группа крови потерпевшего и подозреваемого?
3. Могла ли кровь произойти от подозреваемого или от трупа новорожденного?

Эталон ответа:

1. В следах на халате Ю. обнаружена кровь человека.
2. Кровь относится к группе В, кроме того, установлен фетальный гемоглобин, присущий крови плода.
3. Кровь из трупа новорожденного и подозреваемого Ю. группы В. Таким образом, кровь на халате могла произойти от трупа новорожденного, обнаруженного в мусорном бачке и не могла образоваться от подозреваемого Ю.

Задание 54.

В одной из квартир жилого дома был обнаружен труп гр-ки К. с множественными ушибленными ранами на голове.

В совершении этого преступления подозревается сосед потерпевшей гр-н О., на майке которого обнаружены следы, похожие на кровь.

При судебно-медицинском исследовании образцов жидкой крови потерпевшей и подозреваемого установлено следующее — эритроциты крови убитой с моноклональными сыворотками анти-А и анти-В дали хорошо выраженную агглютинацию. Сыворотка ее крови со стандартными тест-эритроцитами групп А и В агглютинации не дала. Эритроциты крови подозреваемого О. дали четкую агглютинацию с моноклональной сывороткой анти-А, с сывороткой анти-В агглютинация отсутствовала. Сыворотка его крови дала хорошую агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы В, с эритроцитами группы А агглютинации не наблюдали. В следах на майке подозреваемого О. имеется кровь человека женского генетического пола группы АВ.

Вопросы:

1. Какова группа крови потерпевшего (убитой) и подозреваемого?
2. Если обнаружена кровь человека, то к какой группе и половой принадлежности она относится?
3. Не могла ли кровь на вещественных доказательствах произойти от потерпевшего либо подозреваемого?

Эталон ответа:

1. Кровь убитой К. группы АВ. Кровь подозреваемого О. группы А.
2. Кровь человека женского генетического пола группы АВ.
3. Таким образом, кровь на майке подозреваемого может принадлежать убитой. Групповая и половая принадлежность крови на майке исключает ее происхождение от подозреваемого О.

Задание 55.

При осмотре места предполагаемого убийства в лесопосадках была обнаружена шапка, ношенная, из искусственного меха черного цвета. В ходе расследования возникла необходимость установления принадлежности этой шапки подозреваемому в совершении преступления гр-ну С. На подкладке шапки имелись грязно-сероватые пятна с резким запахом пота. Указанные пятна были исследованы на наличие пота методом тонкослойной хроматографии на силуфо- ле. В итоге на хроматограмме соответственно вытяжкам из пятен на подкладке шапки и вытяжкам из заведомо известного образца пота образовались на одном и том же уровне зоны красновато-фиолетового цвета. Эритроциты образца жидкой крови подозреваемого С. дали хорошо выраженную изогемагглютинирующей сывороткой анти-В, с сывороткой анти-А агглютинация отсутствовала. Сыворотка его крови дала четкую агглютинацию лишь со стандартными тест- эритроцитами группы А.

Реакцией абсорбции-элюции в следах на подкладке шапки установлен антиген-В.

Вопросы:

1. Какова группа крови подозреваемого?
2. Имеются ли на вещественных доказательствах следы пота?
3. Если да, то не могли ли эти следы произойти от подозреваемого?

Эталон ответа:

1. Кровь подозреваемого С. группы В.
2. В пятнах на подкладке шапки, изъятой на месте происшествия, обнаружены следы пота.
3. В следах пота установлен антиген-В, следовательно, эту шапку мог носить подозреваемый С.

Задача 56.

На лестничной площадке одного из жилых домов был обнаружен труп гр-на О. с множественными колото-резаными ранами груди и живота. У подозреваемого К. в совершении преступления был изъят нож со следами в виде незначительных желтовато-красноватых помарок.

При судебно-медицинском исследовании эритроциты образца жидкой крови убитого О. со стандартной изогемагглютинирующей сывороткой анти-В дали видимую визуальную агглютинацию, с сывороткой анти-А агглютинации не обнаружено.

Сыворотка убитого дала хорошо выраженную агглютинацию лишь со стандартными тест-эритроцитами группы А. Далее следы на клинке ножа смывали на марлю, высушивали и обрабатывали концентрированной серной кислотой. При люминесцентной микроскопии были найдены глыбки гепатопорфирина. После чего из смывов с ножа делали вытяжки, в которых устанавливали видоспецифический белок методом электропреципитации. В реакции использовали сыворотки, преципитирующие белок человека, рогатого скота и свиньи. В итоге полосы преципитата получили лишь между испытуемыми вытяжками и сывороткой, преципитирующей белок человека. Далее с помощью реакции-элюции в смывах с ножа был установлен антиген-В.

Эритроциты подозреваемого К. дали четкую агглютинацию с сывороткой анти-А, с сывороткой анти-В агглютинации не установлено. Сыворотка исследуемой крови дала хорошо выраженную агглютинацию лишь со стандартными тест-эритроцитами группы В.

Вопросы:

1. Какова группа крови потерпевшего и подозреваемого?
2. Если обнаружена кровь человека, то к какой группе она относится?
3. Не могла ли кровь на вещественных доказательствах произойти от потерпевшего либо подозреваемого?

Эталон ответа:

1. Кровь убитого О. группы В. Кровь подозреваемого К. группы А.
2. Обнаруженная кровь человека относится к группе В.
3. Кровь могла произойти от убитого и не могла образоваться от подозреваемого.

Задание 57.

В одной из квартир жилого дома был обнаружен труп гр-ки К. с множественными ушибленными ранами на голове. В совершении этого преступления подозревается сосед потерпевшей гр-н О., на майке которого обнаружены следы, похожие на кровь. При судебно-медицинском исследовании образцов жидкой крови потерпевшей и подозреваемого установлено следующее — эритроциты крови убитой с моноклональными сыворотками анти-А и анти-В дали хорошо выраженную агглютинацию. Сыворотка ее крови со стандартными тест-эритроцитами групп А и В агглютинации не дала. Эритроциты крови подозреваемого О. дали четкую агглютинацию с моноклональной сывороткой анти-А, с сывороткой анти-В агглютинация отсутствовала. Сыворотка его крови дала хорошую агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы В, с эритроцитами группы А агглютинации не наблюдали. В следах на майке подозреваемого О. имеется кровь человека женского генетического пола группы АВ.

Вопросы:

- 1.Какая группа крови у потерпевшей и подозреваемого
- 2.Кровь на майке подозреваемого может принадлежать убитой?

Эталон ответа:

- 1.Кровь убитой К. группы АВ. Кровь подозреваемого О. группы А.
- 2.В следах на майке подозреваемого имеется кровь человека женского генетического пола группы АВ. Таким образом, кровь на майке подозреваемого может принадлежать убитой. Групповая и половая принадлежность крови на майке исключает ее происхождение от подозреваемого О

Задание 58.

При проведении следственных мероприятий в городском парке была обнаружен шарф. Во время расследования возникла необходимость установления принадлежности этого шарфа подозреваемой в совершении преступления гражданке Б. На ткани шарфа были замечены желтоватые пятна с резким запахом пота. Эти пятна были исследованы на наличие пота методом тонкослойной хроматографии на силуфоле. В итоге на хроматограмме соответственно вытяжкам из пятен на подкладке шапки и вытяжкам из заведомо известного образца пота образовались на одном и том же уровне зоны красновато-фиолетового цвета. Эритроциты образца жидкой крови подозреваемой Б. дали хорошо выраженную изогемагглютинирующей сывороткой анти-В, с сывороткой анти-А агглютинация отсутствовала. Сыворотка её крови дала четкую агглютинацию лишь со стандартными тест-эритроцитами группы А.Реакцией абсорбции-элюции в следах на ткани шарфа установлен антиген-В.

Вопросы:

- 1.Какая группа крови у подозреваемой Б.?
- 2.Можно ли утверждать, что шарф принадлежит подозреваемой?

Эталон ответа:

- 1.Кровь подозреваемого С. группы В.
- 2.В пятнах на шарфе, изъятом на месте происшествия, обнаружены следы пота, в которых установлен антиген-В, следовательно, этот шарф могла носить подозреваемая.

Задание 59.

При проведении судебно-медицинского исследования у потерпевший по делу о сексуальном насилии было изъято нижнее белье в котором по словам потерпевшей она была во время изнасилования эритроциты образцов жидкой крови потерпевшей и подозреваемого со стандартными изогемагглютинирующими сыворотками анти-А и анти-В агглютинации не дали. Сыворотка этих образцов крови дала видимую визуальную агглютинацию со стандартными тест- эритроцитами групп А и В.

В пятнах на ткани нижнего белья обнаружена сперма с примесью влагалищного содержимого, в котором выявлен лишь антиген Н.

Вопросы:

- 1.К какой группе крови относятся потерпевшая и подозреваемый
- 2.Происходит ли сперма на одежде потерпевшей К. от подозреваемого С.

Эталон ответа:

1. Потерпевшая и подозреваемый относятся к группе О.
2. В следах на трусах потерпевшей имеется сперма с примесью влагалищного содержимого и выявлен антиген Н(О). Этот антиген присущ потерпевшей и частично может происходить за счет влагалищного содержимого. Частично же он может происходить и за счет присутствующей в пятне спермы. Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что сперма может происходить только от человека с группой крови О, каковым является подозреваемый С.

Задание 60.

В спальном районе города, в мусорном баке был обнаружен труп ребенка с открытой черепно-мозговой травмой. На робе подозреваемого Г. были обнаружены пятна, похожие на засохшую кровь. Г. сказал, что ничего о найденном трупе не знает, а кровь на одежде его и оказалась там во время выполнения монтажных работ.

В образце крови Г. его эритроциты дали четкую агглютинацию со стандартной сывороткой анти-В, с сывороткой анти-А агглютинации не наблюдали. Сыворотка крови дала видимую визуальную агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы А, с эритроцитами группы В, агглютинация отсутствовала.

В образе высушенной на марле крови из трупа новорожденного обнаружен антиген-В.

При определении групповой принадлежности реакцией абсорбции-элюции в следах на робе подозреваемого установлен антиген-В., кроме того, в вытяжках из указанных выше следов обнаружен фетальный гемоглобин (FeHb).

Вопросы:

1. Какую группу крови обнаружили на робе у подозреваемого Г.?
2. Могла ли кровь на халате принадлежать трупу новорожденного?

Эталон ответа:

1. В следах на робе Г. обнаружена кровь группы В.
2. Установлен фетальный гемоглобин, присущий крови плода. Таким образом, кровь на халате могла принадлежать трупу новорожденного, обнаруженного в мусорном баке, и не может принадлежать подозреваемому

Задание 61.

22 февраля 2009 года в пригороде Ростова-на-Дону были обнаружены части тел предположительно от двух трупов мужчин. Цель экспертизы — установление принадлежности частей трупов. Заключение эксперта: голова и верхние конечности принадлежат одному трупу с вероятностью 99,0 %. Голова, верхние конечности, голени и стопы принадлежат второму трупу с вероятностью 99,99 %.

Вопросы:

1. Какой материал используется для выявления ДНК?
2. Каковы правила изъятия следов крови?

Эталоны ответов:

1. Для выделения ДНК используется кровь, слюна, волосы, ногти, кости (любые фрагменты)
2. Изъятие следов, похожих на кровь, и предметов-носителей (материал, свободный от следов крови) проводится после завершения следственного осмотра. Предметы-носители (одежда, постельные принадлежности, орудия преступления и др.) со следами, похожими на кровь, изымают целиком. Если же предмет со следами крови направить целиком невозможно, то приходится пересылать его части. При направлении на исследование частей того или иного предмета со следами крови необходимо позаботиться, чтобы в распоряжении

эксперта было предоставлено достаточное количество материала, свободного от следов крови (предмет-носитель). Предмет-носитель необходим эксперту для производства контрольных исследований.

На обочине железнодорожных путей обнаружен труп женщины средних лет. При осмотре трупа в затылочной области головы обнаружена ушибленная рана с оскольчатым переломом подлежащей кости. При исследовании трупа установлены признаки железнодорожной травмы от удара выступающими частями поезда в затылочную область потерпевшей. Благодаря правильной работе следствия, был найден грузовой состав, на локомотиве которого, на правом переднем борту обнаружили частички тканей, принадлежащие трупу.

Вопросы:

1. Обнаружены ли вещественные доказательства биологического происхождения и какие?
2. Какой метод необходимо использовать для идентификации тканей, найденных на борту машины?

Эталон ответа:

1. Да, Обнаружены частички ткани человека
2. Днк-метод

Задание 62.

В подвале многоквартирного дома был обнаружен труп гражданина М. с обширным ранением в области шеи. Труп лежал на полу в луже крови, лицом вверх. Рядом с трупом находилась ржавый нож, со следами засохшей крови. Пуховик в области воротника испачкан кровью. Кожный покров бледный; область лица и кисти рук испачканы засохшей кровью. Трупные пятна островчатые, бледно-фиолетовые. На шее трупа в средней трети на передней поверхности - зияющая рана, направленная справа налево. Края раны ровные, концы острые. На левой боковой поверхности шеи в области конца раны имеется пять почти параллельно расположенных поверхностных насечек длиной 1-1,5 см. На дне раны видны поврежденные мышцы и трахея. Известно, что гражданин М. накануне распивал спиртные напитки гражданином В.

Вопросы:

1. С помощью какого исследования можно установить кому принадлежат отпечатки на ноже?
2. Укажите признаки, свидетельствующие о возможности причинения ранения шеи собственной рукой гражданина М.

Эталон ответа:

1. Необходимо произвести снятие отпечатков пальцев подозреваемого и потерпевшего, методом хромотографии определить принадлежность пота
2. Расположение раны в области, доступной для нанесения собственной рукой, ее направление и наличие насечек в области одного из концов.

Задание 63.

На городской свалке был найден труп ребенка 6 месяцев, с признаками насильственной смерти, на шее обнаружены полулунные ссадины и округлые кровоподтеки на шее, отражающие форму пальцев рук. Так же, были найдены остатки ногтевой пластины, принадлежащие гражданке Б.

Вопросы:

1. Интерпретируйте результаты судебно-медицинской экспертизы.
2. Каковы правила сбора образцов ногтей?

Эталон ответа:

1. Согласно заключению, смерть наступила от удушения руками, так как присутствуют характерные следы.

2. Срезать ногтевые пластины с пальцев рук; собрать срезанные ногти и положить в бумажный пакет для биоматериала; заполнить направление на генетическое исследование; подписать почтовый конверт, вложить в него направление на генетическое исследование и бумажный пакет с биоматериалом.

Задание 64.

При осмотре места предполагаемого убийства в лесу был найден труп мужчины с повреждением в области головы. Края раны неровные, зазубренные. По мере приближения ко дну раны отмечаются признаки размозжения тканей. Неподалеку было найдено предполагаемое орудие убийства со следами крови, так же рядом был найден кусок оторванной ткани, предположительно рубашки со следами крови. При определении групповой принадлежности в пятнах на ткани обнаружен антиген-А. Были взяты образцы крови у подозреваемого Н. В образце крови подозреваемого его эритроциты дали хорошо выраженную агглютинацию со стандартной моноклональной сывороткой анти-А, с сывороткой анти-В агглютинации не установлено. Сыворотка его крови дала очень четкую агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы В, с эритроцитами группы А агглютинация отсутствовала.

Вопросы:

1. Какая группа крови у подозреваемого Н.?
2. Принадлежит ли кусок ткани подозреваемому?

Эталон ответа:

Кровь подозреваемого К. группы А.

2. В пятнах на носовом платке, изъятом на месте происшествия, обнаружена кровь, в которой найден лишь антиген-А, следовательно, эта кровь могла принадлежать подозреваемому Н.

Задание 65.

В сентябре 2007 года, при проведении следственных мероприятий в квартире жилого дома были обнаружены части трупа: верхние конечности и голова неизвестного мужчины, а также в кладовой этого дома были обнаружены нижние конечности, было выполнено генетическое исследование, Цель экспертизы — установление принадлежности частей трупов. Заключение эксперта: нижние и верхние конечности принадлежат одному трупу с вероятностью 0,1%.

Вопросы:

1. Интерпретируйте результат генетической экспертизы.
2. Какой материал используется для выделения ДНК?

Эталон ответа:

1. Нижние и верхние конечности принадлежат разным телам, так как ДНК не совпадает
2. Кровь, слюна, волосы, ногти, кости.

Задание 66.

В одной из квартир жилого дома был обнаружен труп гр-ки К. с множественными ушибленными ранами на голове. В совершении этого преступления подозревается сосед потерпевшей гр-н О., на майке которого обнаружены следы, похожие на кровь. При судебно-медицинском исследовании образцов жидкой крови потерпевшей и подозреваемого установлено следующее — эритроциты крови убитой с моноклональными сыворотками

анти-А и анти-В дали хорошо выраженную агглютинацию. Сыворотка ее крови со стандартными тест-эритроцитами групп А и В агглютинации не дала. Эритроциты крови подозреваемого О. дали четкую агглютинацию с моноклональной сывороткой анти-А, с сывороткой анти-В агглютинация отсутствовала. Сыворотка его крови дала хорошую агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы В, с эритроцитами группы А агглютинации не наблюдали. В следах на майке подозреваемого О. имеется кровь человека женского генетического пола группы АВ.

Вопросы:

- 1.Какая группа крови у потерпевшей и подозреваемого
- 2.Кровь на майке подозреваемого может принадлежать убитой?

Эталон ответа:

- 1.Кровь убитой К. группы АВ. Кровь подозреваемого О. группы А.
- 2.В следах на майке подозреваемого имеется кровь человека женского генетического пола группы АВ. Таким образом, кровь на майке подозреваемого может принадлежать убитой. Групповая и половая принадлежность крови на майке исключает ее происхождение от подозреваемого О

Задание 67.

При проведении следственных мероприятий в городском парке была обнаружен шарф. Во время расследования возникла необходимость установления принадлежности этого шарфа подозреваемой в совершении преступления гражданке Б. На ткани шарфа были замечены желтоватые пятна с резким запахом пота. Эти пятна были исследованы на наличие пота методом тонкослойной хроматографии на силуфоле. В итоге на хроматограмме соответственно вытяжкам из пятен на подкладке шапки и вытяжкам из заведомо известного образца пота образовались на одном и том же уровне зоны красновато-фиолетового цвета. Эритроциты образца жидкой крови подозреваемой Б. дали хорошо выраженную изогемагглютинирующей сывороткой анти-В, с сывороткой анти-А агглютинация отсутствовала. Сыворотка её крови дала четкую агглютинацию лишь со стандартными тест-эритроцитами группы А.Реакцией абсорбции-элюции в следах на ткани шарфа установлен антиген-В.

Вопросы:

- 1.Какая группа крови у подозреваемой Б.?
- 2.Можно ли утверждать, что шарф принадлежит подозреваемой?

Эталон ответа:

- 1.Кровь подозреваемого С. группы В.
- 2.В пятнах на шарфе, изъятом на месте происшествия, обнаружены следы пота, в которых установлен антиген-В, следовательно, этот шарф могла носить подозреваемая.

Задание 68.

При проведении судебно-медицинского исследования у потерпевший по делу о сексуальном насилии было изъято нижнее белье в котором по словам потерпевшей она была во время изнасилования эритроциты образцов жидкой крови потерпевшей и подозреваемого со стандартными изогемагглютинирующими сыворотками анти-А и анти-В агглютинации не дали. Сыворотка этих образцов крови дала видимую визуальную агглютинацию со стандартными тест- эритроцитами групп А и В.

В пятнах на ткани нижнего белья обнаружена сперма с примесью влагалищного содержимого, в котором выявлен лишь антиген Н.

Вопросы:

1. К какой группе крови относятся потерпевшая и подозреваемый
2. Происходит ли сперма на одежде потерпевшей К. от подозреваемого С.

Эталон ответа:

1. Потерпевшая и подозреваемый относятся к группе О.
2. В следах на трусах потерпевшей имеется сперма с примесью влагалищного содержимого и выявлен антиген Н(О). Этот антиген присущ потерпевшей и частично может происходить за счет влагалищного содержимого. Частично же он может происходить и за счет присутствующей в пятне спермы. Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что сперма может происходить только от человека с группой крови О, каковым является подозреваемый С.

Задание 69.

В спальном районе города, в мусорном баке был обнаружен труп ребенка с открытой черепно-мозговой травмой. На робе подозреваемого Г. были обнаружены пятна, похожие на засохшую кровь. Г. сказал, что ничего о найденном трупе не знает, а кровь на одежде его и оказалась там во время выполнения монтажных работ.

В образце крови Г. его эритроциты дали четкую агглютинацию со стандартной сывороткой анти-В, с сывороткой анти-А агглютинации не наблюдали. Сыворотка крови дала видимую визуальную агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы А, с эритроцитами группы В, агглютинация отсутствовала.

В образе высушенной на марле крови из трупа новорожденного обнаружен антиген-В.

При определении групповой принадлежности реакцией абсорбции-элюции в следах на робе подозреваемого установлен антиген-В., кроме того, в вытяжках из указанных выше следов обнаружен фетальный гемоглобин (FeHb).э

Вопросы:

1. Какую группу крови обнаружили на робе у подозреваемого Г.?
2. Могла ли кровь на халате принадлежать трупу новорожденного?

Эталон ответа:

1. В следах на робе Г. обнаружена кровь группы В.
2. Установлен фетальный гемоглобин, присущий крови плода. Таким образом, кровь на халате могла принадлежать трупу новорожденного, обнаруженного в мусорном баке, и не может принадлежать подозреваемому.

Задание 70.

22 февраля 2009 года в пригороде Ростова-на-Дону были обнаружены части тел предположительно от двух трупов мужчин. Цель экспертизы — установление принадлежности частей трупов. Заключение эксперта: голова и верхние конечности принадлежат одному трупу с вероятностью 99,0 %. Голова, верхние конечности, голени и стопы принадлежат второму трупу с вероятностью 99,99 %.

Вопросы:

1. Какой материал используется для выявления ДНК?
2. Каковы правила изъятия следов крови?

Эталоны ответов:

1. Для выделения ДНК используется кровь, слюна, волосы, ногти, кости (любые фрагменты).
2. Изъятие следов, похожих на кровь, и предметов-носителей (материал, свободный от следов крови) проводится после завершения следственного осмотра. Предметы-носители

(одежда, постельные принадлежности, орудия преступления и др.) со следами, похожими на кровь, изымают целиком. Если же предмет со следами крови направить целиком невозможно, то приходится пересылать его части. При направлении на исследование частей того или иного предмета со следами крови необходимо позаботиться, чтобы в распоряжении эксперта было предоставлено достаточное количество материала, свободного от следов крови (предмет-носитель). Предмет-носитель необходим эксперту для производства контрольных исследований.

Задание 71.

На обочине железнодорожных путей обнаружен труп женщины средних лет. При осмотре трупа в затылочной области головы обнаружена ушибленная рана с оскольчатый переломом подлежащей кости. При исследовании трупа установлены признаки железнодорожной травмы от удара выступающими частями поезда в затылочную область потерпевшей. Благодаря правильной работе следствия, был найден грузовой состав, на локомотиве которого, на правом переднем борту обнаружили частички тканей, принадлежащие трупу.

Вопросы:

1. Обнаружены ли вещественные доказательства биологического происхождения и какие?
2. Какой метод необходимо использовать для идентификации тканей, найденных на борту машины?

Эталон ответа:

1. Да. Обнаружены частички ткани человека.
2. Днк-метод.

Задание 72.

В подвале многоквартирного дома был обнаружен труп гражданина М. с обширным ранением в области шеи. Труп лежал на полу в луже крови, лицом вверх. Рядом с трупом находилась ржавый нож, со следами засохшей крови. Пуховик в области воротника испачкан кровью. Кожный покров бледный; область лица и кисти рук испачканы засохшей кровью. Трупные пятна островчатые, бледно-фиолетовые. На шее трупа в средней трети на передней поверхности - зияющая рана, направленная справа налево. Края раны ровные, концы острые. На левой боковой поверхности шеи в области конца раны имеется пять почти параллельно расположенных поверхностных насечек длиной 1-1,5 см. На дне раны видны поврежденные мышцы и трахея. Известно, что гражданин М. накануне распивал спиртные напитки гражданином В.

Вопросы:

1. С помощью какого исследования можно установить кому принадлежат отпечатки на ноже?
2. Укажите признаки, свидетельствующие о возможности причинения ранения шеи собственной рукой гражданина М.

Эталон ответа:

1. Необходимо произвести снятие отпечатков пальцев подозреваемого и потерпевшего, методом хромотографии определить принадлежность пота
2. Расположение раны в области, доступной для нанесения собственной рукой, ее направление и наличие насечек в области одного из концов.

Задание 73.

На городской свалке был найден труп ребенка 6 месяцев, с признаками насильственной смерти, на шее обнаружены полулунные ссадины и округлые кровоподтеки на шее, отражающие форму пальцев рук. Так же, были найдены остатки ногтевой пластины, принадлежащие гражданке Б.

Вопросы:

1. Интерпретируйте результаты судебно-медицинской экспертизы.
2. Каковы правила сбора образцов ногтей?

Эталон ответа:

1. Согласно заключению, смерть наступила от удавления руками, так как присутствуют характерные следы.
2. Срезать ногтевые пластины с пальцев рук; собрать срезанные ногти и положить в бумажный пакет для биоматериала; заполнить направление на генетическое исследование; подписать почтовый конверт, вложить в него направление на генетическое исследование и бумажный пакет с биоматериалом.

Задача

74.

В следах на снегу, изъятом рядом с трупом, обнаружена моча, при определении групповой принадлежности которой выявлен антиген В. Кровь потерпевшего имеет антиген А и изогемагглютинин анти-В. Кровь подозреваемого группы В.

Вопросы:

- 1) Какая группа крови у потерпевшего?
- 2) Может ли моча, обнаруженная на снегу происходить от подозреваемого?

Эталон

ответа:

- 1) Группа крови потерпевшего А.
- 2) Полученные результаты не исключают происхождения мочи от подозреваемого. От потерпевшего следы мочи образоваться не могли.

Задание 75.

В одной из квартир жилого дома был обнаружен труп гр-ки К. с множественными ушибленными ранами на голове. В совершении этого преступления подозревается сосед потерпевшей гр-н О., на майке которого обнаружены следы, похожие на кровь. При судебно-медицинском исследовании образцов жидкой крови потерпевшей и подозреваемого установлено следующее — эритроциты крови убитой с моноклональными сыворотками анти-А и анти-В дали хорошо выраженную агглютинацию. Сыворотка ее крови со стандартными тест-эритроцитами групп А и В агглютинации не дала. Эритроциты крови подозреваемого О. дали четкую агглютинацию с моноклональной сывороткой анти-А, с сывороткой анти-В агглютинация отсутствовала. Сыворотка его крови дала хорошую агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы В, с эритроцитами группы А агглютинации не наблюдали. В следах на майке подозреваемого О. имеется кровь человека женского генетического пола группы АВ.

Вопросы:

1. Какая группа крови у потерпевшей и подозреваемого
2. Кровь на майке подозреваемого может принадлежать убитой?

Эталон ответа:

1. Кровь убитой К. группы АВ. Кровь подозреваемого О. группы А.

2. В следах на майке подозреваемого имеется кровь человека женского генетического пола группы АВ. Таким образом, кровь на майке подозреваемого может принадлежать убитой. Групповая и половая принадлежность крови на майке исключает ее происхождение от подозреваемого О

- ПК- 1:

Задания закрытого типа: *ВСЕГО 25 заданий.*

Примеры:

Задание 1. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Основными требованиями, предъявляемыми к "Выводам" экспертного заключения являются:

- а) полнота
- б) объективность
- в) мотивированность
- г) научная обоснованность
- д) верно все перечисленное

Эталон ответа: д) верно все перечисленное

Задание 2. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

К основным процессуальным видам судебно-медицинской экспертизы относятся:

- а) первичная
- б) дополнительная
- в) повторная
- г) верно все перечисленное
- д) верно а и б

Эталон ответа: г) верно все перечисленное

Задание 3. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Имеет ли право следователь присутствовать при производстве судебно-медицинской экспертизы:

- а) имеет право
- б) не имеет права
- в) в отдельных случаях

г) не всегда

д) с разрешения прокурора

Эталон ответа: а) имеет право

Задание 4. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Объекты биологического происхождения при производстве экспертизы изымает:

а) лицо, производящее дознание

б) следователь

в) прокурор

г) судебно-медицинский эксперт

д) судья

Эталон ответа: б) следователь

Задание 5. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Прерогатива оценивать доказательства, в т.ч. "Заключение эксперта" принадлежит:

а) суду

б) следователю

в) прокурору

г) верно все перечисленное

д) судебно – медицинскому эксперту

Эталон ответа: а) суду

Задание 6. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

К какой группе относятся яды, связывающие гемоглобин?

а) едкие

б) деструктивные

в) кровяные

г) функциональные

д) сложные

Эталон ответа: в) кровяные

Задание 7. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Какой вид лабораторных исследований требуется применять для диагностики отравлений ядовитыми растениями?

- а) химическое
- б) гистологическое
- в) ботаническое
- г) спектральный анализ
- д) генетический

Эталон ответа: в) ботаническое

Задание 8. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Какое ядовитое вещество вызывает гемоглинурийный нефроз?

- а) сулема
- б) мышьяк
- в) едкий натр
- г) уксусная кислота
- д) сулема, мышьяк

Эталон ответа: г) уксусная кислота

Задание 9. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

При наличии какого запаха от трупа можно заподозрить отравление синильной кислотой?

- а) сушеных грибов
- б) алкоголя
- в) горького миндаля
- г) уксуса
- д) ацетона

Эталон ответа: в) горького миндаля

Задание 10. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Какие из ниже перечисленных ядов сохраняются в трупе в течение нескольких лет?

- а) алкоголь
- б) мышьяк
- в) снотворные

- г) окись углерода
- д) снотворные, алкоголь

Эталон ответа: б) мышьяк

Задание 11. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Подзаконные акты, определяющие порядок работы Бюро судебно-медицинской экспертизы:

- а) инструкции о производстве судебно-медицинских экспертиз в РФ
- б) приказы МЗ РФ
- в) верно все перечисленное
- г) приказ № 194-н
- д) ФГОСы

Эталон ответа: в) верно все перечисленное

Задание 12. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

К законодательным актам, регулирующим деятельность судебно-медицинской службы относятся:

- а) Федеральный Закон «О государственной экспертной деятельности в РФ» (31 мая 2002г.)
- б) закон «Об охране здоровья граждан РФ» (1993 г.)
- в) приказы Минздрава РФ
- г) верно все перечисленное
- д) верно а и б

Эталон ответа: г) верно все перечисленное

Задание 13. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

В компетенцию судебно-медицинской экспертной комиссии входит:

- а) установление причины смерти
- б) решение вопросов о правильности диагностики и лечения больного
- в) определение механизма и последовательности образования повреждений
- г) установление вида травмирующего предмета
- д) верно все перечисленное

Эталон ответа: д) верно все перечисленное

Задание 14. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Основными направлениями совместной работы судебно-медицинских учреждений с органами практического здравоохранения являются:

- а) проведение клинико-анатомических конференций
- б) выявление острых инфекционных заболеваний
- в) эпидемиологический анализ травматизма, отравлений, скоропостижной смерти
- г) санитарно-просветительная работа
- д) верно все перечисленное

Эталон ответа: д) верно все перечисленное

Задание 15. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

За несанкционированное разглашение данных предварительного следствия эксперт может быть подвергнут наказанию в виде:

- а) исправительных работ
- б) лишения свободы
- в) штрафа
- г) общественного порицания
- д) верно а, в

Эталон ответа: д) верно а, в

Задание 16. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Извлечение трупа из места его захоронения (эксгумация) должно производиться в присутствии:

- а) врача-специалиста в области судебной медицины
- б) следователя
- в) понятых
- г) официального представителя кладбища
- д) все перечисленное верно

Эталон ответа: д) все перечисленное верно

Задание 17. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

За дачу заведомо ложного заключения, согласно действующему уголовному законодательству, эксперт может быть подвергнут наказанию в виде:

- а) лишения свободы
- б) штрафа
- в) исправительных работ
- г) общественного порицания
- д) верно а, б, в

Эталон ответа: д) верно а, б, в

Задание 18. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

В разделе «Обстоятельства дела» «Заключения эксперта» при экспертизе трупа должны быть изложены:

- а) сведения из постановления о назначении судебно-медицинской экспертизы
- б) сведения из протокола осмотра трупа
- в) данные медицинских документов
- г) результаты лабораторных исследований
- д) верно а, б, в

Эталон ответа: д) верно а, б, в

Задание 19. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Обязательному судебно - медицинскому исследованию подлежат следующие полости трупа человека:

- а) полость черепа
- б) грудная полость
- в) брюшная полость
- г) позвоночный канал
- д) верно а, б, в

Эталон ответа: д) верно а, б, в

Задание 20. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

При судебно-медицинской экспертизе трупа исследуют только:

- а) органы и полости, в которых, по мнению эксперта, следует искать причину смерти
- б) участки тела и органы, сведения о повреждении которых необходимы следственным органам
- в) повреждение либо болезненно измененные органы

г) все органы грудной и брюшной полостей, полость черепа

д) все перечисленное верно

Эталон ответа: г) все органы грудной и брюшной полостей, полость черепа

Задание 21. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Методами изучения судебной медицины являются:

а) лабораторные и физiotехнические методы

б) методы, изучения криминалистики и уголовного процесса

в) методы- диалектического познания, общенаучные, специальные

г) непосредственно медицинские методы исследования

д) лабораторные методы

Эталон ответа: в) методы- диалектического познания, общенаучные, специальные

Задание 22. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Объектами судебно-медицинской экспертизы являются:

а) трупы людей, материалы и документы

б) живые лица (потерпевшие, обвиняемые и др.)

в) вещественные доказательства

г) предметы, орудия и оружие

д) верно всё выше перечисленное

Эталон ответа: д) верно всё выше перечисленное

Задание 23. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Какие экспертизы могут проводиться одним экспертом?

а) первичная судебно-медицинская экспертиза

б) дополнительная экспертиза

в) экспертиза установления возраста

г) верно а и б

д) комплексная экспертиза

Эталон ответа: г) верно а и б

Задание 24. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Комиссионная экспертиза проводится обязательно при производстве:

- а) экспертиз по делам о привлечении к уголовной ответственности медицинских работников за профессиональные правонарушения
- б) повторных экспертиз
- в) дополнительных экспертиз
- г) экспертиз в отношении иностранных граждан
- д) комплексных экспертиз

Эталон ответа: а) экспертиз по делам о привлечении к уголовной ответственности медицинских работников за профессиональные правонарушения

Задание 25. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Комплексная экспертиза предусмотрена:

- а) в случаях необоснованности предыдущего заключения эксперта или сомнений в его правильности
- б) в случаях недостаточной ясности или неполноте предыдущего заключения
- в) в случаях, когда для производства исследования необходимы познания в разных отраслях знаний
- г) в случаях проведения сложных экспертиз
- д) в случаях проведения комиссионных экспертиз

Эталон ответа: в) в случаях, когда для производства исследования необходимы познания в разных отраслях знаний

Задания открытого типа: ВСЕГО 75 заданий

Примеры:

Задание 1

Из протокола осмотра места происшествия следует, что осмотр начат в 10 ч 30 мин. Местом обнаружения трупа гражданина П. служит гараж. В помещении ощущается сильный запах угарного газа. Двигатель автомобиля марки «Лада» теплый, ключ в замке зажигания в положении включено. В кабине автомобиля на водительском сидении - труп гражданина П. в положении сидя. Голова наклонена вперед, подбородок касается рулевого колеса, руки висают вдоль тела. Ноги согнуты в тазобедренных и коленных суставах. Трупные явления на 10:00. Трупное окоченение хорошо выражено во всех исследуемых группах мышц.

Трупные пятна обильные, разлитые, ярко-розовые, располагаются на задней поверхности ягодиц и бедер, при надавливании бледнеют и восстанавливают свою окраску через 8 мин. Температура в прямой кишке - 26 °С при температуре окружающей среды 15 °С. При механическом раздражении двуглавой мышцы плеча реакции нет. При сдавлении глазных яблок зрачки принимают щелевидную форму (признак Белоглазова положительный). Глаза закрыты, зрачки диаметром по 0,5 см, соединительная оболочка глаз розового цвета, без кровоизлияний. Наружные слуховые проходы, носовые ходы свободны. Рот закрыт. Язык за линией смыкания зубов. Кости и суставы конечностей на ощупь целы, не деформированы.

Вопросы

1. Назовите достоверные признаки смерти.
2. Установите давность наступления смерти.
3. Определите причину смерти.
4. Имеются ли признаки, указывающие на перемещение трупа?
5. Обнаружены ли вещественные доказательства биологического происхождения и какие?

Ответ: 1 Ранние трупные изменения и суправитальные реакции.

2 Давность наступления смерти - 14-16 часов.

3 Вопрос о причине смерти может быть решен только после исследования трупа в морге.

4 Не имеются.

5 Не обнаружены.

Задание 2

Из протокола осмотра места происшествия следует, что местом осмотра служит двор частного домовладения. Труп гражданина Д. лежит на спине, ногами на юг. Лицо обращено вверх. На трупе одето: трико темно-синее, синтетическое, носки черные, синтетические, трусы серые, хлопчатобумажные. Трупные явления на 15:30 час. Трупное окоченение хорошо выражено в жевательной мускулатуре, слабо выражено во всех исследуемых группах мышц. Кожный покров бледный. Трупные пятна островковые, бледно-синюшного цвета, расположены на задней поверхности тела, при надавливании исчезают и восстанавливают свой цвет через 10 секунд. Ректальная температура - 35,6 °С, спустя 1 ч - 33,9 °С при температуре окружающей среды 20 °С. При механическом раздражении двуглавой мышцы плеча валик высотой до 2 см. При сдавлении глазных яблок зрачки принимают щелевидную форму (признак Белоглазова положительный). Глаза полуоткрыты, зрачки диаметром по 0,4 см, соединительная оболочка глаз серого цвета, без кровоизлияний. Пилокарпиновая проба: уменьшение диаметра зрачка с 0,4 до 0,2 см за 3 секунды. У отверстия рта имеются подсохшие потеки кровянистой жидкости в направлении спереди назад. Наружные слуховые проходы чистые. На передней брюшной стенке, на расстоянии 1,5 см выше пупочного кольца имеется рана округлой формы, диаметром 0,4-0,5 см. По ее краю - наложения черного цвета в виде кольца шириной до 0,8 см, снаружи которого имеются множественные, внедрившиеся в кожу мелкие темные частицы. Края повреждения фестончатые, кожа вокруг диффузно покрыта подсохшими красноватыми наложениями, похожими на кровь. Под трупом определяется кровянистой жидкости, на участке 40x50 см.

Вопросы и задания

1 Назовите достоверные признаки смерти.

2 Установите давность наступления смерти.

3 Укажите ошибку, допущенную при составлении (оформлении) протокола осмотра места происшествия, имеющую отношение ко второму вопросу.

4 Назовите признаки, свидетельствующие о характере повреждений, механизме их образования, виде травмирующего предмета.

5 Обнаружены ли вещественные доказательства биологического происхождения и какие?

Ответ:

- 1 Ранние трупные изменения и суправитальные реакции.
- 2 Давность наступления смерти - 1-3 ч.
- 3 Не указано время проведения исследования и описания ранних трупных изменений и суправитальных реакций, а также начала и окончания осмотра места происшествия.
- 4 Рана передней поверхности грудной клетки со следами действия дополнительных факторов выстрела (огнестрельная рана).
- 5 Обнаружена кровь.

Задание 3

Из протокола осмотра места происшествия следует, что осмотр произведен при искусственном освещении. Местом осмотра служит ванная комната. На полу обнаружен труп гражданина И. в положении лежа на спине. На трупе одето: кофта синяя, хлопчатобумажная; в области воротника имеются потеки кровянистой жидкости, трико темно-синее, синтетическое, носки черные, синтетические; вся одежда со следами длительного ношения. Трупные явления на 18:00 час. Трупное окоченение хорошо выражено в нижней челюсти, слабо выражено в мышцах шеи, верхних и нижних конечностей. Трупные пятна синюшно-фиолетовые, обильные, при надавливании исчезают и восстанавливаются через 30 секунд. Температура в прямой кишке - 34,0 °С. На месте удара металлической линейкой по передней поверхности плеча образуется мышечный валик высотой до 1 см. Глаза закрыты, зрачки диаметром 0,5 см. Пилокарпиновая проба: уменьшение диаметра зрачка с 0,5 до 0,3 см за 4 секунды. У отверстий рта и носа имеется розово-красная стойкая мелкопузырчатая пена с потеками кровянистой жидкости на щеках в направлении спереди назад. Кожа вокруг рта отечная, синюшного оттенка. На верхней челюсти справа и слева отломаны 1, 2 зубы; лунки зубов заполнены свертками крови, ткань десен набухшая, с мелкими кровоизлияниями. В ротовой полости - жидкая кровь с рыхлыми свертками. Кости свода черепа, лицевого скелета, верхних и нижних конечностей на ощупь целы.

Вопросы и задания

1. Назовите достоверные признаки смерти.
2. Установите давность наступления смерти.
3. Укажите ошибку, допущенную при исследовании и описании признаков, касающихся охлаждения трупа (имеющих отношение ко второму вопросу).
4. Имеются ли признаки, указывающие на перемещение трупа?
5. Обнаружены ли вещественные доказательства биологического происхождения и какие?

Ответ:

- 1 Ранние трупные изменения и суправитальные реакции.
- 2 Давность наступления смерти - 2-4 ч.
- 3 Не указана температура окружающей среды.
- 4 Не имеются.
- 5 Кровь.

Задание 4

Из протокола осмотра места происшествия следует: местом осмотра служит бетонная площадка у фасадной стены многоэтажного дома. Труп гражданина Р. расположен на спине, находится в 1,5 м от стены дома. Трупные явления на 11:30 час. Трупное окоченение резко выражено в нижней челюсти, слабо выражено в мышцах шеи, верхних и нижних конечностей. Трупные пятна расположены на задней поверхности тела, бледно-фиолетовые,

при надавливании исчезают и восстанавливаются через 35 секунд. Температура в прямой кишке - 32 °С, при температуре окружающей среды 18 °С. На месте удара металлическим стержнем по передней поверхности плеча образуется мышечный валик высотой 0,5 см. Глаза закрыты, зрачки диаметром по 0,4 см, соединительные оболочки глаз серого цвета, без кровоизлияний. Пилокарпиновая проба: уменьшение диаметра зрачка с 0,4 до 0,2 см за 6 секунд. Отверстия рта и носа свободные. На ушной раковине и в наружном слуховом проходе справа имеются подсохшие наложения, похожие на кровь. Кости черепа в правой теменно-височной области подвижные. Патологическая подвижность присутствует в правой плечевой кости. Других телесных повреждений не обнаружено.

Вопросы и задания

1. Назовите достоверные признаки смерти.
2. Установите давность наступления смерти.
3. Укажите ошибку, допущенную при исследовании и описании трупных признаков, имеющую отношение ко второму вопросу.
4. Назовите признаки, свидетельствующие о характере повреждений, механизме их образования, виде травмирующего предмета.
5. Обнаружены ли вещественные доказательства биологического происхождения и какие?

Ответ:

- 1 Ранние трупные изменения и суправитальные реакции.
- 2 Давность наступления смерти - 6-8 ч.
- 3 Не исследованы и не описаны особенности мышечного окоченения.
- 4 Следы крови в правом наружном слуховом проходе, кости черепа в правой теменно-височной области подвижные. Патологическая подвижность присутствует в правой плечевой кости. (травма от падения с большой высоты).
- 5 Не обнаружены.

Задание 5

Из протокола осмотра места происшествия следует, местом осмотра служит пляж. На берегу открытого водоема обнаружен труп А. лежащий на спине. На трупе одето: черные плавки, синтетические. Трупные явления на 20:30час. Трупное окоченение хорошо во всех исследуемых группах мышц. Трупные пятна обильные, фиолетового цвета, расположены на задней поверхности туловища, исчезают и восстанавливают свою окраску через 8 минут. Температура в прямой кишке - 31 °С при температуре окружающей среды 29 °С. Глаза закрыты, зрачки диаметром по 0,5 см, соединительные оболочки глаз серого цвета, без кровоизлияний. При механическом раздражении двуглавой мышцы плеча реакции нет. При сдавлении глазных яблок зрачки принимают щелевидную форму (признак Белоглазова положительный). При осмотре обнаружена рана на тыльной поверхности правой кисти дугообразной формы, выпуклой частью обращенная вниз и назад, с расстоянием между концами дуги 4см, высотой дуги 0,3см, глубиной до 0,3см, дно – подлежащие мягкие ткани; с осадненными до 0,2см краями, остроугольными концами, в глубине раны и в области концов тонкие соединительно-тканые перемычки. Рана и кожа вокруг нее опачканы темно-красной подсохшей кровянистой жидкостью. Других повреждений не обнаружено.

Вопросы и задания

1. Назовите достоверные признаки смерти, отмеченные в протоколе.
2. Установите давность наступления смерти.
3. Укажите ошибку, допущенную при исследовании и описании трупных признаков, имеющую отношение ко второму вопросу.

4 Назовите признаки, свидетельствующие о характере повреждений, механизме их образования, виде травмирующего предмета.

Ответ:

1. Ранние трупные изменения.
2. Давность наступления смерти - 12 -14 часов.
3. Не исследованы и не описаны суправитальные реакции (реакция мышц на механическое раздражение, реакция зрачков на введение фармакологических препаратов).
4. Рана на тыльной поверхности правой кисти дугообразной формы, выпуклой частью обращенная вниз и назад, с расстоянием между концами дуги 4см, высотой дуги 0,3см, глубиной до 0,3см, дно – подлежащие мягкие ткани; с осадненными до 0,2см краями, остроугольными концами, в глубине раны и в области концов тонкие соединительно-тканые перемычки.

Задание 6

Обстоятельства дела. Из направления следует, что гражданин А. обнаружена мертвым на улице (на проезжей части). Наружное исследование. Голова деформирована (уплощена). На коже лба и волосистой части головы - прерывистая ссадина с плотной западающей поверхностью. В области верхних век - кровоподтеки темно-синего цвета. Из отверстий носа вытекает обильное количество жидкой крови. Внутреннее исследование. В мягких тканях левой половины грудной клетки – обширное темно-красное кровоизлияние. Обнаружены двойные переломы II-XI ребер слева по передней подмышечной и лопаточной линии. Края переломов по наружной костной пластинке с признаками сжатия, по внутренней - растяжения. В межреберных мышцах в проекции переломов - очаговые темно-красные кровоизлияния. В области корней легких, ворот почек и селезенки - крупноочаговые пропитывающие кровоизлияния. Линейный поверхностный разрыв правой доли печени. В брюшной полости около 200 мл темно-красной жидкой крови. Обнаружен многооскольчатый перелом свода и основания черепа (по типу паутинообразного) с переходом на лицевой скелет. Лобные доли мозга размозжены, пропитаны кровью. Под мягкой мозговой оболочкой мозжечка – тонкие кровоизлияния. В желудочках конечностей целы. Из вскрытых полостей и от органов ощущался запах алкоголя.

Вопросы и задания

- 1 Назовите категорию смерти.
- 2 Установите род смерти.
- 3 Определите вид смерти.
- 4 Составьте судебно-медицинский диагноз.

Ответ:

1. Насильственная.
2. Род смерти не установлен (т.к. это прерогатива следственных органов).
3. От механических повреждений.
4. Тупая сочетанная травма тела с повреждением костей скелета и внутренних органов.

Задание 7

На обочине железнодорожных путей обнаружен труп женщины средних лет. При осмотре трупа в затылочной области головы обнаружена ушибленная рана с оскольчатым переломом подлежащей кости. При исследовании трупа установлены признаки железнодорожной травмы от удара выступающими частями поезда в затылочную область потерпевшей. Благодаря правильной работе следствия, был найден грузовой состав, на локомотиве которого, на правом переднем борту обнаружили частички тканей, принадлежащие трупу.

Вопросы:

1. Обнаружены ли вещественные доказательства биологического происхождения и какие?
2. Какой метод необходимо использовать для идентификации тканей, найденных на борту машины?

Эталон ответа:

1. Да, Обнаружены частички ткани человека
2. Днк-метод

Задание 8

На обочине железнодорожных путей обнаружен труп женщины средних лет. При осмотре трупа в затылочной области головы обнаружена ушибленная рана с оскольчатый переломом подлежащей кости. При исследовании трупа установлены признаки железнодорожной травмы от удара выступающими частями поезда в затылочную область потерпевшей. Благодаря правильной работе следствия, был найден грузовой состав, на локомотиве которого, на правом переднем борту обнаружили частички тканей, принадлежащие трупу.

Вопросы:

1. Обнаружены ли вещественные доказательства биологического происхождения и какие?
2. Какой метод необходимо использовать для идентификации тканей, найденных на борту машины?

Эталон ответа:

1. Да. Обнаружены частички ткани человека
2. Днк-метод

Задание 9

В подвале многоквартирного дома был обнаружен труп гражданина М. с обширным ранением в области шеи. Труп лежал на полу в луже крови, лицом вверх. Рядом с трупом находилась ржавый нож, со следами засохшей крови. Пуховик в области воротника испачкан кровью. Кожный покров бледный; область лица и кисти рук испачканы засохшей кровью. Трупные пятна островчатые, бледно-фиолетовые. На шее трупа в средней трети на передней поверхности - зияющая рана, направленная справа налево. Края раны ровные, концы острые. На левой боковой поверхности шеи в области конца раны имеется пять почти параллельно расположенных поверхностных насечек длиной 1-1,5 см. На дне раны видны поврежденные мышцы и трахея. Известно, что гражданин М. накануне распивал спиртные напитки гражданином В.

Вопросы:

1. С помощью какого исследования можно установить, кому принадлежат отпечатки на ноже?
2. Укажите признаки, свидетельствующие о возможности причинения ранения шеи собственной рукой гражданина М.

Эталон ответа:

1. Необходимо произвести снятие отпечатков пальцев подозреваемого и потерпевшего, методом хромотографии определить принадлежность пота
2. Расположение раны в области, доступной для нанесения собственной рукой, ее направление и наличие насечек в области одного из концов.

Задание 10

На городской свалке был найден труп ребенка 6 месяцев, с признаками насильственной смерти, на шее обнаружены полулунные ссадины и округлые кровоподтеки на шее, отражающие форму пальцев рук. Так же, были найдены остатки ногтевой пластины, принадлежащие гражданке Б.

Вопросы:

1. Интерпретируйте результаты судебно-медицинской экспертизы.
2. Каковы правила сбора образцов ногтей?

Эталон ответа:

1. Согласно заключению, смерть наступила от удавления руками, так как присутствуют характерные следы.
2. Срезать ногтевые пластины с пальцев рук; собрать срезанные ногти и положить в бумажный пакет для биоматериала; заполнить направление на генетическое исследование; подписать почтовый конверт, вложить в него направление на генетическое исследование и бумажный пакет с биоматериалом.

Задание 11

При осмотре места предполагаемого убийства в лесу был найден труп мужчины с повреждением в области головы. Края раны неровные, зазубренные. По мере приближения ко дну раны отмечаются признаки размозжения тканей. Неподалеку было найдено предполагаемое орудие убийства со следами крови, так же рядом был найден кусок оторванной ткани, предположительно рубашки со следами крови. При определении групповой принадлежности в пятнах на ткани обнаружен антиген-А. Были взяты образцы крови у подозреваемого Н. В образце крови подозреваемого его эритроциты дали хорошо выраженную агглютинацию со стандартной моноклональной сывороткой анти-А, с сывороткой анти-В агглютинации не установлено. Сыворотка его крови дала очень четкую агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы В, с эритроцитами группы А агглютинация отсутствовала.

Вопросы:

1. Какая группа крови у подозреваемого Н.?
2. Принадлежит ли кусок ткани подозреваемому?

Эталон ответа:

Кровь подозреваемого К. группы А.

2. В пятнах на носовом платке, изъятом на месте происшествия, обнаружена кровь, в которой найден лишь антиген-А, следовательно, эта кровь могла принадлежать подозреваемому Н.

Задание 12

В сентябре 2007 года, при проведении следственных мероприятий в квартире жилого дома были обнаружены части трупа: верхние конечности и голова неизвестного мужчины, а также в кладовой этого дома были обнаружены нижние конечности, было выполнено генетическое исследование, Цель экспертизы — установление принадлежности частей трупов. Заключение эксперта: нижние и верхние конечности принадлежат одному трупу с вероятностью 0,1%

Вопросы:

1. Интерпретируйте результат генетической экспертизы
2. Какой материал используется для выделения ДНК?

Эталон ответа:

1. Нижние и верхние конечности принадлежат разным телам, так как ДНК не совпадает
2. Кровь, слюна, волосы, ногти, кости.

Задание 13

В одной из квартир жилого дома был обнаружен труп гр-ки К. с множественными ушибленными ранами на голове. В совершении этого преступления подозревается сосед потерпевшей гр-н О., на майке которого обнаружены следы, похожие на кровь. При судебно-медицинском исследовании образцов жидкой крови потерпевшей и подозреваемого установлено следующее — эритроциты крови убитой с моноклональными сыворотками анти-А и анти-В дали хорошо выраженную агглютинацию. Сыворотка ее крови со стандартными тест-эритроцитами групп А и В агглютинации не дала. Эритроциты крови подозреваемого О. дали четкую агглютинацию с моноклональной сывороткой анти-А, с сывороткой анти-В агглютинация отсутствовала. Сыворотка его крови дала хорошую агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы В, с эритроцитами группы А агглютинации не наблюдали. В следах на майке подозреваемого О. имеется кровь человека женского генетического пола группы АВ.

Вопросы:

1. Какая группа крови у потерпевшей и подозреваемого
2. Кровь на майке подозреваемого может принадлежать убитой

Эталон ответа:

1. Кровь убитой К. группы АВ. Кровь подозреваемого О. группы А.
2. В следах на майке подозреваемого имеется кровь человека женского генетического пола группы АВ. Таким образом, кровь на майке подозреваемого может принадлежать убитой. Групповая и половая принадлежность крови на майке исключает ее происхождение от подозреваемого О

Задание 14

При проведении следственных мероприятий в городском парке была обнаружен шарф. Во время расследования возникла необходимость установления принадлежности этого шарфа подозреваемой в совершении преступления гражданке Б. На ткани шарфа были замечены желтоватые пятна с резким запахом пота. Эти пятна были исследованы на наличие пота методом тонкослойной хроматографии на силуфоле. В итоге на хроматограмме соответственно вытяжкам из пятен на подкладке шапки и вытяжкам из заведомо известного образца пота образовались на одном и том же уровне зоны красновато-фиолетового цвета. Эритроциты образца жидкой крови подозреваемой Б. дали хорошо выраженную изогемагглютинирующей сывороткой анти-В, с сывороткой анти-А агглютинация отсутствовала. Сыворотка её крови дала четкую агглютинацию лишь со стандартными тест-эритроцитами группы А. Реакцией абсорбции-элюции в следах на ткани шарфа установлен антиген-В.

Вопросы:

1. Какая группа крови у подозреваемой Б.?
2. Можно ли утверждать, что шарф принадлежит подозреваемой?

Эталон ответа:

1. Кровь подозреваемого С. группы В.

2. В пятнах на шарфе, изъятом на месте происшествия, обнаружены следы пота, в которых установлен антиген-В, следовательно, этот шарф могла носить подозреваемая.

Задание 15

При проведении судебно-медицинского исследования у потерпевший по делу о сексуальном насилии было изъято нижнее белье в котором по словам потерпевшей она была во время изнасилования эритроциты образцов жидкой крови потерпевшей и подозреваемого со стандартными изогемагглютинирующими сыворотками анти-А и анти-В агглютинации не дали. Сыворотка этих образцов крови дала видимую визуальную агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами групп А и В.

В пятнах на ткани нижнего белья обнаружена сперма с примесью влагалищного содержимого, в котором выявлен лишь антиген Н.

Вопросы:

1. К какой группе крови относятся потерпевшая и подозреваемый

2. Происходит ли сперма на одежде потерпевшей К. от подозреваемого С.

Эталон ответа:

1. Потерпевшая и подозреваемый относятся к группе О.

2. В следах на трусах потерпевшей имеется сперма с примесью влагалищного содержимого и выявлен антиген Н(О). Этот антиген присущ потерпевшей и частично может происходить за счет влагалищного содержимого. Частично же он может происходить и за счет присутствующей в пятне спермы. Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что сперма может происходить только от человека с группой крови О, каковым является подозреваемый С.

Задание 16

В спальном районе города, в мусорном баке был обнаружен труп ребенка с открытой черепно-мозговой травмой. На робе подозреваемого Г. были обнаружены пятна, похожие на засохшую кровь. Г. сказал, что ничего о найденном трупе не знает, а кровь на одежде его и оказалась там во время выполнения монтажных работ.

В образце крови Г. его эритроциты дали четкую агглютинацию со стандартной сывороткой анти-В, с сывороткой анти-А агглютинации не наблюдали. Сыворотка крови дала видимую визуальную агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы А, с эритроцитами группы В, агглютинация отсутствовала.

В образе высушенной на марле крови из трупа новорожденного обнаружен антиген-В.

При определении групповой принадлежности реакцией абсорбции-элюции в следах на робе подозреваемого установлен антиген-В., кроме того, в вытяжках из указанных выше следов обнаружен фетальный гемоглобин (FeHb).

Вопросы:

1. Какую группу крови обнаружили на робе у подозреваемого Г.?

2. Могла ли кровь на халате принадлежать трупу новорожденного?

Эталон ответа:

1. В следах на робе Г. обнаружена кровь группы В.

2. Установлен фетальный гемоглобин, присущий крови плода. Таким образом, кровь на халате могла принадлежать трупам новорожденного, обнаруженного в мусорном баке, и не может принадлежать подозреваемому

Задание 17

Из протокола осмотра места происшествия следует, что осмотр начат в 10 ч 30 мин. Местом обнаружения трупа гражданина П. служит гараж. В помещении ощущается сильный запах угарного газа. Двигатель автомобиля марки «Лада» теплый, ключ в замке зажигания в положении включено. В кабине автомобиля на водительском сидении - труп гражданина П. в положении сидя. Голова наклонена вперед, подбородок касается рулевого колеса, руки свисают вдоль тела. Ноги согнуты в тазобедренных и коленных суставах. Трупные явления на 10:00. Трупное окоченение хорошо выражено во всех исследуемых группах мышц. Трупные пятна обильные, разлитые, ярко-розовые, располагаются на задней поверхности ягодиц и бедер, при надавливании бледнеют и восстанавливают свою окраску через 8 мин. Температура в прямой кишке - 26 °С при температуре окружающей среды 15 °С. При механическом раздражении двуглавой мышцы плеча реакции нет. При сдавлении глазных яблок зрачки принимают щелевидную форму (признак Белоглазова положительный). Глаза закрыты, зрачки диаметром по 0,5 см, соединительная оболочка глаз розового цвета, без кровоизлияний. Наружные слуховые проходы, носовые ходы свободны. Рот закрыт. Язык за линией смыкания зубов. Кости и суставы конечностей на ощупь целы, не деформированы.

Вопросы

1. Назовите достоверные признаки смерти.
2. Установите давность наступления смерти.
3. Определите причину смерти.
4. Имеются ли признаки, указывающие на перемещение трупа?
5. Обнаружены ли вещественные доказательства биологического происхождения и какие?

Ответ: 1 Ранние трупные изменения и суправитальные реакции.

2 Давность наступления смерти - 14-16 часов.

3 Вопрос о причине смерти может быть решен только после исследования трупа в морге.

4 Не имеются.

5 Не обнаружены.

Задание 18

Из протокола осмотра места происшествия следует, что местом осмотра служит двор частного домовладения. Труп гражданина Д. лежит на спине, ногами на юг. Лицо обращено вверх. На трупе одето: трико темно-синее, синтетическое, носки черные, синтетические, трусы серые, хлопчатобумажные. Трупные явления на 15:30 час. Трупное окоченение хорошо выражено в жевательной мускулатуре, слабо выражено во всех исследуемых группах мышц. Кожный покров бледный. Трупные пятна островковые, бледно-синюшного цвета, расположены на задней поверхности тела, при надавливании исчезают и восстанавливают свой цвет через 10 секунд. Ректальная температура - 35,6 °С, спустя 1 ч - 33,9 °С при температуре окружающей среды 20 °С. При механическом раздражении двуглавой мышцы плеча валик высотой до 2 см. При сдавлении глазных яблок зрачки принимают щелевидную форму (признак Белоглазова положительный). Глаза полуоткрыты, зрачки диаметром по 0,4 см, соединительная оболочка глаз серого цвета, без кровоизлияний. Пилокарпиновая проба: уменьшение диаметра зрачка с 0,4 до 0,2 см за 3 секунды. У отверстия рта имеются подсохшие потеки кровянистой

жидкости в направлении спереди назад. Наружные слуховые проходы чистые. На передней брюшной стенке, на расстоянии 1,5 см выше пупочного кольца имеется рана округлой формы, диаметром 0,4-0,5 см. По ее краю - наложения черного цвета в виде кольца шириной до 0,8 см, снаружи которого имеются множественные, внедрившиеся в кожу мелкие темные частицы. Края повреждения фестончатые, кожа вокруг диффузно покрыта подсохшими красноватыми наложениями, похожими на кровь. Под трупом определяется кровянистой жидкости, на участке 40x50см.

Вопросы и задания

- 1 Назовите достоверные признаки смерти.
- 2 Установите давность наступления смерти.
- 3 Укажите ошибку, допущенную при составлении (оформлении) протокола осмотра места происшествия, имеющую отношение ко второму вопросу.
- 4 Назовите признаки, свидетельствующие о характере повреждений, механизме их образования, виде травмирующего предмета.
- 5 Обнаружены ли вещественные доказательства биологического происхождения и какие?

Ответ:

- 1 Ранние трупные изменения и суправитальные реакции.
- 2 Давность наступления смерти - 1-3 ч.
- 3 Не указано время проведения исследования и описания ранних трупных изменений и суправитальных реакций, а также начала и окончания осмотра места происшествия.
- 4 Рана передней поверхности грудной клетки со следами действия дополнительных факторов выстрела (огнестрельная рана).
- 5 Обнаружена кровь.

Задание 19

Из протокола осмотра места происшествия следует, что осмотр произведен при искусственном освещении. Местом осмотра служит ванная комната. На полу обнаружен труп гражданина И. в положении лежа на спине. На трупе одето: кофта синяя, хлопчатобумажная; в области воротника имеются потеки кровянистой жидкости, трико темно-синее, синтетическое, носки черные, синтетические; вся одежда со следами длительного ношения. Трупные явления на 18:00 час. Трупное окоченение хорошо выражено в нижней челюсти, слабо выражено в мышцах шеи, верхних и нижних конечностей. Трупные пятна синюшно-фиолетовые, обильные, при надавливании исчезают и восстанавливаются через 30 секунд. Температура в прямой кишке - 34,0 °С. На месте удара металлической линейкой по передней поверхности плеча образуется мышечный валик высотой до 1 см. Глаза закрыты, зрачки диаметром 0,5 см. Пилокарпиновая проба: уменьшение диаметра зрачка с 0,5 до 0,3 см за 4 секунды. У отверстий рта и носа имеется розово-красная стойкая мелкопузырчатая пена с потеками кровянистой жидкости на щеках в направлении спереди назад. Кожа вокруг рта отечная, синюшного оттенка. На верхней челюсти справа и слева отломаны 1, 2 зубы; лунки зубов заполнены свертками крови, ткань десен набухшая, с мелкими кровоизлияниями. В ротовой полости - жидкая кровь с рыхлыми свертками. Кости свода черепа, лицевого скелета, верхних и нижних конечностей на ощупь целы.

Вопросы и задания

1. Назовите достоверные признаки смерти.
2. Установите давность наступления смерти.

3. Укажите ошибку, допущенную при исследовании и описании признаков, касающихся охлаждения трупа (имеющих отношение ко второму вопросу).
4. Имеются ли признаки, указывающие на перемещение трупа?
5. Обнаружены ли вещественные доказательства биологического происхождения и какие?

Ответ:

- 1 Ранние трупные изменения и суправитальные реакции.
- 2 Давность наступления смерти - 2-4 ч.
- 3 Не указана температура окружающей среды.
- 4 Не имеются.
- 5 Кровь.

Задание 20

Из протокола осмотра места происшествия следует: местом осмотра служит бетонная площадка у фасадной стены многоэтажного дома. Труп гражданина Р. расположен на спине, находится в 1,5 м от стены дома. Трупные явления на 11:30 час. Трупное окоченение резко выражено в нижней челюсти, слабо выражено в мышцах шеи, верхних и нижних конечностей. Трупные пятна расположены на задней поверхности тела, бледно-фиолетовые, при надавливании исчезают и восстанавливаются через 35 секунд. Температура в прямой кишке - 32 °С, при температуре окружающей среды 18 °С. На месте удара металлическим стержнем по передней поверхности плеча образуется мышечный валик высотой 0,5 см. Глаза закрыты, зрачки диаметром по 0,4 см, соединительные оболочки глаз серого цвета, без кровоизлияний. Пилокарпиновая проба: уменьшение диаметра зрачка с 0,4 до 0,2 см за 6 секунд. Отверстия рта и носа свободные. На ушной раковине и в наружном слуховом проходе справа имеются подсохшие наложения, похожие на кровь. Кости черепа в правой теменно-височной области подвижные. Патологическая подвижность присутствует в правой плечевой кости. Других телесных повреждений не обнаружено.

Вопросы и задания

1. Назовите достоверные признаки смерти.
2. Установите давность наступления смерти.
3. Укажите ошибку, допущенную при исследовании и описании трупных признаков, имеющую отношение ко второму вопросу.
4. Назовите признаки, свидетельствующие о характере повреждений, механизме их образования, виде травмирующего предмета.
5. Обнаружены ли вещественные доказательства биологического происхождения и какие?

Ответ:

- 1 Ранние трупные изменения и суправитальные реакции.
- 2 Давность наступления смерти - 6-8 ч.
- 3 Не исследованы и не описаны особенности мышечного окоченения.
- 4 Следы крови в правом наружном слуховом проходе, кости черепа в правой теменно-височной области подвижные. Патологическая подвижность присутствует в правой плечевой кости. (травма от падения с большой высоты).
- 5 Не обнаружены.

Задание 21

Из протокола осмотра места происшествия следует, местом осмотра служит пляж. На берегу открытого водоема обнаружен труп А. лежащий на спине. На трупе одето: черные плавки, синтетические. Трупные явления на 20:30час. Трупное окоченение хорошо во всех исследуемых группах мышц. Трупные пятна обильные, фиолетового цвета, расположены на задней поверхности туловища, исчезают и восстанавливают свою окраску через 8 минут. Температура в прямой кишке - 31 °С при температуре окружающей среды 29 °С. Глаза закрыты, зрачки диаметром по 0,5 см, соединительные оболочки глаз серого цвета, без кровоизлияний. При механическом раздражении двуглавой мышцы плеча реакции нет. При сдавлении глазных яблок зрачки принимают щелевидную форму (признак Белоглазова положительный). При осмотре обнаружена рана на тыльной поверхности правой кисти дугообразной формы, выпуклой частью обращенная вниз и назад, с расстоянием между концами дуги 4см, высотой дуги 0,3см, глубиной до 0,3см, дно – подлежащие мягкие ткани; с осадненными до 0,2см краями, остроугольными концами, в глубине раны и в области концов тонкие соединительно-тканые перемычки. Рана и кожа вокруг нее опачканы темно-красной подсохшей кровянистой жидкостью. Других повреждений не обнаружено.

Вопросы и задания

1. Назовите достоверные признаки смерти, отмеченные в протоколе.
2. Установите давность наступления смерти.
3. Укажите ошибку, допущенную при исследовании и описании трупных признаков, имеющую отношение ко второму вопросу.
- 4 Назовите признаки, свидетельствующие о характере повреждений, механизме их образования, виде травмирующего предмета.

Ответ:

1. Ранние трупные изменения.
2. Давность наступления смерти - 12 -14 часов.
3. Не исследованы и не описаны суправитальные реакции (реакция мышц на механическое раздражение, реакция зрачков на введение фармакологических препаратов).
4. Рана на тыльной поверхности правой кисти дугообразной формы, выпуклой частью обращенная вниз и назад, с расстоянием между концами дуги 4см, высотой дуги 0,3см, глубиной до 0,3см, дно – подлежащие мягкие ткани; с осадненными до 0,2см краями, остроугольными концами, в глубине раны и в области концов тонкие соединительно-тканые перемычки.

Задание 22

Обстоятельства дела. Из направления следует, что гражданин А. обнаружена мертвым на улице (на проезжей части). Наружное исследование. Голова деформирована (уплощена). На коже лба и волосистой части головы - прерывистая ссадина с плотной западающей поверхностью. В области верхних век - кровоподтеки темно-синего цвета. Из отверстий носа вытекает обильное количество жидкой крови. Внутреннее исследование. В мягких тканях левой половины грудной клетки – обширное темно-красное кровоизлияние. Обнаружены двойные переломы II-XI ребер слева по передней подмышечной и лопаточной линии. Края переломов по наружной костной пластинке с признаками сжатия, по внутренней - растяжения. В межреберных мышцах в проекции переломов - очаговые темно-красные кровоизлияния. В области корней легких, ворот почек и селезенки - крупноочаговые пропитывающие кровоизлияния. Линейный поверхностный разрыв правой доли печени. В брюшной полости около 200 мл темно-красной жидкой крови. Обнаружен многооскольчатый перелом свода и основания черепа (по типу паутинообразного) с переходом на лицевой скелет. Лобные доли мозга разможены, пропитаны кровью. Под

мягкой мозговой оболочкой мозжечка – тонкие кровоизлияния. В желудочках конечностей целы. Из вскрытых полостей и от органов ощущался запах алкоголя.

Вопросы и задания

- 1 Назовите категорию смерти.
- 2 Установите род смерти.
- 3 Определите вид смерти.
- 4 Составьте судебно-медицинский диагноз.

Ответ:

1. Насильственная.
2. Род смерти не установлен (т.к. это прерогатива следственных органов).
3. От механических повреждений.
4. Тупая сочетанная травма тела с повреждением костей скелета и внутренних органов.

Задание 23

Обстоятельства дела. Труп гражданина Н. был обнаружен во дворе частного домовладения с обширным повреждением в области шеи. Труп лежал на полу в луже крови, лицом вверх. Рядом с трупом находится осколок стекла, испачканный полусохшей кровью. Наружное исследование. Воротник рубашки обильно пропитан кровью, на передней поверхности - с множественными пятнами крови. Кожный покров бледный. Кисти рук испачканы засохшей кровянистой жидкостью. Трупные пятна островчатые, бледно-фиолетовые, расположены на задней поверхности тела. На шее трупа в средней трети на передней поверхности зияющая рана, направленная несколько сверху вниз и слева направо. Края раны ровные, концы острые. На левой боковой поверхности шеи в области конца раны имеется пять почти параллельно расположенных поверхностных насечек длиной 0,5-1,5 см. Края раны покрыты засохшей кровью. В дне раны видны поврежденные мышцы и трахея. Внутреннее исследование. До вскрытия полости черепа и извлечения органокомплекса груди и живота произведены пробы на наличие воздуха в плевральных полостях по стандартным методикам. Кожа и подкожная жировая клетчатка туловища по передней поверхности рассечены стандартным секционным разрезом (от уровня верхнего края рукоятки грудины до уровня верхнего края лонного симфиза по передней срединной линии, обходя пупочное кольцо справа, без повреждения пристеночной брюшины), отсепарованы на груди до задних подмышечных линий. Образовавшиеся карманы заполнены водой, под водой произведены проколы мягких тканей межреберий – из проколов газа не выделилось. При исследовании органов шеи обнаружено полное пересечение яремной вены и трахеи на одной второй окружности. В полостях следы жидкой крови. Мышца сердца бледно-красного цвета. Эндокард тонкий, без кровоизлияний. Легкие, головной мозг, органы брюшной полости малокровны. Результаты лабораторных исследований. При судебно-гистологическом исследовании выявлено малокровие органов.

Вопросы и задания

1. Назовите категорию смерти.
2. Установите род смерти.
3. Составьте судебно-медицинский диагноз.

Ответы:

1. Насильственная.
2. Род смерти не установлен (т.к. это прерогатива следственных органов).
3. Резаная рана шеи, осложненная массивной кровопотерей и малокровием внутренних органов.

Задание 24

Обстоятельства дела. Труп гражданина Е. обнаружен на полу в комнате общежития. Наружное исследование. На передней поверхности грудной клетки слева обнаружены две раны. Рана №1 - горизонтальная, щелевидной формы, размером 3,5x0,2 см. Края ровные. Один конец раны острый, другой - закруглен. На 3 см ниже от раны №1 имеется аналогичного вида рана №2. Линейной формы, концы ровные. Внутреннее исследование. В мягких тканях груди очаговые темно-красные блестящие кровоизлияния. В клетчатке переднего средостения и эпикарде кровоизлияние темно-красного цвета. В центре кровоизлияния щелевидная рана, проникающая через правое ушко сердца в полости предсердия, длиной 2 см. В полости сердечной сорочки около 50 мл жидкой крови. В плевральных полостях по 1000 мл жидкой крови со свертками. Легкие спавшиеся, поджаты к корням. На нижней доле левого легкого рана неправильной формы размером 1,6x0,4 см. Рана проникает в глубину ткани до 1,5 см, вокруг которой очаговые кровоизлияния. Внутренние органы резко малокровны. Дополнительные исследования. На экспертизу представлен кухонный нож изъятый с места происшествия, лезвие которого остро заточено, ровное.

Вопросы и задания

- 1 Назовите категорию смерти.
- 2 Установите род смерти.
- 3 Составьте судебно-медицинский диагноз.
- 4 Могли ли повреждения быть причинены представленным на экспертизу ножом?

Ответ:

1. Насильственная.
2. Род смерти не установлен (т.к. это прерогатива следственных органов).
3. Резаная и колото-резаная раны с повреждением сердца и легкого, осложненные массивной кровопотерей и малокровием внутренних органов.
4. Данный факт может подтвердить только медико-криминалистическая экспертиза.

Задание 25

Обстоятельства дела гражданин Ф. обнаружен мертвым с огнестрельными ранениями головы. Наружное исследование. Вся исследуемая одежда пропитана кровью, на правой боковой поверхности потеками крови. В правой лобной области головы рана округлой формы, размером 0,4x0,6 см, с дефектом ткани «минус ткань»; края не сопоставляются. В окружности раны осаднение кожи шириной 0,1-0,2 см с серо-черным маслянистым налетом, по краям плотный, возвышающийся коричневатый валик шириной около 0,2 см, с наложениями серо-черного вещества. Правая половина лица покрыта мелкоточечными плотными темно-серыми вкраплениями (порошинки). Внутреннее исследование. Вокруг раневого канала - ткани с кровоизлиянием. В чешуе лобной кости отверстие размером 0,5x0,8 см, конусообразно расширяющееся кнутри. От этого отверстия на основание черепа отходят две радиальные трещины. Вещество мозга правой лобной доли размозжено, пропитано кровью. В правом желудочке мозга - жидкая кровь. Результаты лабораторных исследований. При исследовании кожи в зоне повреждения методом цветных отпечатков обнаружены свинец и железо. При судебно-гистологическом исследовании входного отверстия обнаружены частицы несгоревшего пороха, слушивание эпидермиса и кровоизлияние в подкожной жировой клетчатке. При исследовании кожи в зоне повреждений в ультрафиолетовых лучах выявлено яркое свечение.

Вопросы и задания

- 1 Назовите категорию смерти.
- 2 Установите род смерти.
- 3 Составьте судебно-медицинский диагноз.

Ответ:

1. Насильственная.
2. Род смерти не установлен (т.к. это прерогатива следственных органов).
3. Огнестрельная рана правой лобной доли с повреждением костей черепа и вещества головного мозга.

Задание 26

Мужчина, 50 лет, будучи в состоянии выраженного алкогольного опьянения грубил жене, позже нарушилось сознание, уснул. Утром был обнаружен в постели мертвым. Трупные пятна разлитые, сине-багрового цвета, при надавливании пальцем бледнеют и восстанавливают свой цвет через 40 секунд. Трупное окоченение слабо выражено во всех мышечных группах. Лицо синюшное, одутловатое, веки припухшие, на их соединительных оболочках – точечные кровоизлияния. Повреждений на трупе не обнаружено. При внутреннем исследовании: В трахее и бронхах умеренное количество пенистой светло-красной жидкости, и серовато-белесоватой слизи, слизистая оболочка их гладкая, блестящая, белесовато-сероватая, полнокровная. В желчном пузыре около 25 мл жидкой темно-зеленой желчи, слизистая оболочка его бархатистая, протоки проходимы, ложе пузыря резко отечно. Резкое полнокровие внутренних органов. В мочевом пузыре около 200 мл светло-желтой мочи. В желудке около 150мл светло-желтой жидкости и белесовато-серой слизи в незначительном количестве. Лабораторные методы исследования. В представленном на исследование образце крови обнаружен этиловый спирт (алкоголь), содержание которого составило $4,2 \pm 0,32\%$.

Вопросы и задания

- 1 Назовите категорию смерти.
- 2 Установите род смерти.
- 3 Составьте судебно-медицинский диагноз.

Ответ:

1. Насильственная.
2. Род смерти не установлен (т.к. это прерогатива следственных органов).
3. Острое отравление этанолом.

Задание 27

Труп гражданина Л. был обнаружен во дворе частного дома с обширной резаной раной в области шеи. Труп лежал на полу в луже крови, лицом вверх. Рядом с трупом находилась раскрытая опасная бритва, на которой имеется сохшая темно-коричневая кровь. Из обстоятельств дела известно, что гражданин Л. накануне находился во дворе с гражданином Ж. и распивали спиртные напитки.

Наружное исследование. Майка белого цвета обильно обпачкана кровью. Кожный покров бледный, холодный на ощупь; область лица, шеи, кисти рук и пальцы испачканы засохшей

кровью. Трупные пятна островчатые, бледно-фиолетовые. На шее трупа в средней трети на передней поверхности – горизонтальная, прямолинейная, зияющая рана, направленная слева направо. Края раны ровные, концы острые. На левой боковой поверхности шеи в области конца раны имеется шесть почти параллельно расположенных поверхностных насечек длиной от 0,6 до 1,2 см. Края раны покрыты засохшей кровью. В дне раны видны поврежденные мышцы и трахея.

Вопросы и задания

1. С помощью какого исследования можно установить кому принадлежат отпечатки на бритве?
2. Укажите признаки, свидетельствующие о возможности причинения ранения шеи собственной рукой гражданина Л.

Ответы:

1. Необходимо произвести снятие отпечатков пальцев подозреваемого и потерпевшего, методом хромотографии и идентифицировать принадлежность крови.
2. Расположение раны в области, доступной для нанесения собственной рукой, ее направление и наличие насечек в области одного из концов; обпачкивание кровью пальцев рук.

Задание 28

На обочине железнодорожных путей обнаружен труп мужчины на вид 55-60 лет. При осмотре трупа в затылочной области головы обнаружена ушибленная рана с оскольчатым переломом подлежащей кости. При исследовании трупа установлены признаки железнодорожной травмы от удара выступающими частями поезда в затылочную область потерпевшего. Через некоторое время, был найден грузовой состав, на локомотиве которого, на правом переднем борту обнаружили частички крови и мышечные волокна.

Вопросы:

1. Какие обнаружены вещественные доказательства биологического происхождения?
2. Видовая принадлежность данных вещественных доказательств?
3. Какой метод необходимо использовать для идентификации тканей, найденных на борту грузового состава?

Ответы:

1. Обнаружены биологические ткани - мышечные волокна.
2. Необходимо провести биологическую экспертизу (на видовую принадлежность, т.е. принадлежат ли они человеку или животному).
3. Провести Днк-экспертизу.

Задание 29

В разных местах и в разное время, были обнаружены части трупа неизвестного мужчины: верхние конечности – в феврале, нижние конечности – в марте, голова – в начале апреля. Было выполнено генетическое исследование, в ходе которого эксперт написал заключение: голова и верхние конечности принадлежат одному трупу с вероятностью 99,0%. Нижние и верхние конечности принадлежат одному и тому же трупу с вероятностью 0,1 %

Вопросы:

1. Интерпретируйте результаты генетической экспертизы.
2. Какой материал используется для выделения ДНК?

Ответ:

1. согласно заключению, части трупа принадлежат двум телам, так как нижние конечности не совпадают по ДНК с верхними, а значит и с головой.
2. Для выделения ДНК используется кровь, волосы, ногти, кости (любые фрагменты)

Задание 30

В квартире был обнаружен труп гражданина И. с признаками насильственной смерти. На теле множество колото-резанных ран. При судебно-медицинском исследовании трупа была найдена сперма. Главным подозреваемым был гражданин М., проживающий вместе с гражданкой Л.

Вопросы:

- 1) определите цель генотипической экспертизы.
- 2) Каковы правила изъятия следов спермы?

Ответ:

1. установление происхождения спермы от гражданина М.
2. При обнаружении следов, похожих на сперму, поступают так — предметы, на которых они имеются, изымают, следы описывают, принимают меры к их сохранению, упаковывают и направляют для исследования в лабораторию. Небольшие предметы со следами изымают и направляют на экспертизу целиком.

Задание 31

У подозреваемого в убийстве гражданина Т. были найдены следы крови на куртке. На месте происшествия был обнаружен труп женщины. На теле 4 колото-резанных ран, три повреждения в районе груди, одно повреждение в районе левого плеча; в правой руке – клочок волос. Главный подозреваемый – гражданин Б., муж умершей женщины. Было доказано, что у трупа Т. кровь 0 (I) группы, кровь подозреваемого Б. группы В (III). Объекты, изъятые из руки трупа Т., являются вырванными жизнеспособными волосами с головы человека. При серологическом исследовании в волосах-уликах обнаружен антиген-В.

Вопросы:

- 1) О чем свидетельствуют результаты исследования волос-улик?
- 2) Почему волосы гражданки Т. не исследовали?

Ответ:

1. Результаты сравнительного морфологического и серологического исследований свидетельствуют о возможной принадлежности волос-улик подозреваемому Б.
2. Морфология волос-образцов трупа гражданки Т. не изучалась, так как происхождение волос-улик было исключено в связи с иной групповой принадлежностью.

Задание 32

В поле, в разных местах были найдены фрагменты трупа – левая стопа и правая кисть.

Вопросы:

- 1) Как можно доказать, от скольких трупов данные фрагменты?
- 2) Как бы Вы интерпретировали заключение эксперта: стопа и кисть принадлежат одному трупу с вероятностью 50%? С вероятностью 99,0%?

Ответ:

1. Методом генотипоскопии, взяв ДНК у разных частей тела, и сравнив их.
2. Если вероятность равна около 50%, значит фрагменты трупов принадлежат родственникам первой линии (братья/сестры, отец/мать). Если вероятность 99,0%, то фрагменты трупа принадлежат одному лицу.

Задание 33

Обстоятельства дела. Труп гражданина Н. был обнаружен во дворе частного домовладения с обширным повреждением в области шеи. Труп лежал на полу в луже крови, лицом вверх. Рядом с трупом находится осколок стекла, испачканный полусохшей кровью. Наружное исследование. Воротник рубашки обильно пропитан кровью, на передней поверхности - с множественными пятнами крови. Кожный покров бледный. Кисти рук испачканы засохшей кровянистой жидкостью. Трупные пятна островчатые, бледно-фиолетовые, расположены на задней поверхности тела. На шее трупа в средней трети на передней поверхности зияющая рана, направленная несколько сверху вниз и слева направо. Края раны ровные, концы острые. На левой боковой поверхности шеи в области конца раны имеется пять почти параллельно расположенных поверхностных насечек длиной 0,5-1,5 см. Края раны покрыты засохшей кровью. В дне раны видны поврежденные мышцы и трахея. Внутреннее исследование. До вскрытия полости черепа и извлечения органокомплекса груди и живота произведены пробы на наличие воздуха в плевральных полостях по стандартным методикам. Кожа и подкожная жировая клетчатка туловища по передней поверхности рассечены стандартным секционным разрезом (от уровня верхнего края рукоятки грудины до уровня верхнего края лонного симфиза по передней срединной линии, обходя пупочное кольцо справа, без повреждения пристеночной брюшины), отсепарованы на груди до задних подмышечных линий. Образовавшиеся карманы заполнены водой, под водой произведены проколы мягких тканей межреберий – из проколов газа не выделилось. При исследовании органов шеи обнаружено полное пересечение яремной вены и трахеи на одной второй окружности. В полостях следы жидкой крови. Мышца сердца бледно-красного цвета. Эндокард тонкий, без кровоизлияний. Легкие, головной мозг, органы брюшной полости малокровны. Результаты лабораторных исследований. При судебно-гистологическом исследовании выявлено малокровие органов.

Вопросы и задания

1. Назовите категорию смерти.
2. Установите род смерти.
3. Составьте судебно-медицинский диагноз.

Ответы:

1. Насильственная.
2. Род смерти не установлен (т.к. это прерогатива следственных органов).
3. Резаная рана шеи, осложненная массивной кровопотерей и малокровием внутренних органов.

Задание 34

Обстоятельства дела. Труп гражданина Е. обнаружен на полу в комнате общежития. Наружное исследование. На передней поверхности грудной клетки слева обнаружены две раны. Рана №1 - горизонтальная, щелевидной формы, размером 3,5x0,2 см. Края ровные. Один конец раны острый, другой - закруглен. На 3 см ниже от раны №1 имеется аналогичного вида рана №2. Линейной формы, концы ровные. Внутреннее исследование. В мягких тканях груди очаговые темно-красные блестящие кровоизлияния. В клетчатке переднего средостения и эпикарде кровоизлияние темно-красного цвета. В центре кровоизлияния щелевидная рана, проникающая через правое ушко сердца в полости предсердия, длиной 2 см. В полости сердечной сорочки около 50 мл жидкой крови. В плевральных полостях по 1000 мл жидкой крови со свертками. Легкие спавшиеся, поджаты к корням. На нижней доле левого легкого рана неправильной формы размером 1,6x0,4 см. Рана проникает в глубину ткани до 1,5 см, вокруг которой очаговые кровоизлияния. Внутренние органы резко малокровны. Дополнительные исследования. На экспертизу представлен кухонный нож изъятый с места происшествия, лезвие которого остро заточено, ровное.

Вопросы и задания

- 1 Назовите категорию смерти.
- 2 Установите род смерти.
- 3 Составьте судебно-медицинский диагноз.
- 4 Могли ли повреждения быть причинены представленным на экспертизу ножом?

Ответ:

1. Насильственная.
2. Род смерти не установлен (т.к. это прерогатива следственных органов).
3. Резаная и колото-резаная раны с повреждением сердца и легкого, осложненные массивной кровопотерей и малокровием внутренних органов.
4. Данный факт может подтвердить только медико-криминалистическая экспертиза.

Задание 35

Обстоятельства дела гражданин Ф. обнаружен мертвым с огнестрельными ранениями головы. Наружное исследование. Вся исследуемая одежда пропитана кровью, на правой боковой поверхности потеками крови. В правой лобной области головы рана округлой формы, размером 0,4x0,6 см, с дефектом ткани «минус ткань»; края не сопоставляются. В окружности раны осаднение кожи шириной 0,1-0,2 см с серо-черным маслянистым налетом, по краям плотный, возвышающийся коричневатый валик шириной около 0,2 см, с наложениями серо-черного вещества. Правая половина лица покрыта мелкоточечными плотными темно-серыми вкраплениями (порошинки). Внутреннее исследование. Вокруг раневого канала - ткани с кровоизлиянием. В чешуе лобной кости отверстие размером

0,5x0,8 см, конусообразно расширяющееся кнутри. От этого отверстия на основание черепа отходят две радиальные трещины. Вещество мозга правой лобной доли размозжено, пропитано кровью. В правом желудочке мозга - жидкая кровь. Результаты лабораторных исследований. При исследовании кожи в зоне повреждения методом цветных отпечатков обнаружены свинец и железо. При судебно-гистологическом исследовании входного отверстия обнаружены частицы несгоревшего пороха, слущивание эпидермиса и кровоизлияние в подкожной жировой клетчатке. При исследовании кожи в зоне повреждений в ультрафиолетовых лучах выявлено яркое свечение.

Вопросы и задания

- 1 Назовите категорию смерти.
- 2 Установите род смерти.
- 3 Составьте судебно-медицинский диагноз.

Ответ:

1. Насильственная.
2. Род смерти не установлен (т.к. это прерогатива следственных органов).
3. Огнестрельная рана правой лобной доли с повреждением костей черепа и вещества головного мозга.

Задание 36

Мужчина, 50 лет, будучи в состоянии выраженного алкогольного опьянения грубил жене, позже нарушилось сознание, уснул. Утром был обнаружен в постели мертвым. Трупные пятна разлитые, сине-багрового цвета, при надавливании пальцем бледнеют и восстанавливают свой цвет через 40 секунд. Трупное окоченение слабо выражено во всех мышечных группах. Лицо синюшное, одутловатое, веки припухшие, на их соединительных оболочках – точечные кровоизлияния. Повреждений на трупе не обнаружено. При внутреннем исследовании: В трахее и бронхах умеренное количество пенистой светло-красной жидкости, и серовато-белесоватой слизи, слизистая оболочка их гладкая, блестящая, белесовато-сероватая, полнокровная. В желчном пузыре около 25 мл жидкой темно-зеленой желчи, слизистая оболочка его бархатистая, протоки проходимы, ложе пузыря резко отечно. Резкое полнокровие внутренних органов. В мочевом пузыре около 200 мл светло-желтой мочи. В желудке около 150мл светло-желтой жидкости и белесовато-серой слизи в незначительном количестве. Лабораторные методы исследования. В представленном на исследование образце крови обнаружен этиловый спирт (алкоголь), содержание которого составило $4,2 \pm 0,32\%$.

Вопросы и задания

- 1 Назовите категорию смерти.
- 2 Установите род смерти.
- 3 Составьте судебно-медицинский диагноз.

Ответ:

1. Насильственная.
2. Род смерти не установлен (т.к. это прерогатива следственных органов).
3. Острое отравление этанолом.

Задание 37

На одежде гр-на К., подозреваемого в совершении убийства гр-ки Н., были обнаружены пятна красного цвета, напоминающие кровь. Гр-н К. пояснил, что эти пятна у него

образовались вследствие кровотечения из носа, которое произошло у него во время выполнения тяжелого труда. Эти пятна были изъяты и направлены на судебно-иммунологическое исследование. На исследование также направлен образец крови из трупа гр-ки Н.

При исследовании образца крови от трупа гр-ки Н. был выявлен антиген А и изогемагглютинин анти-В.

В пятнах крови с одежды гр-на К. выявлен антиген А.

Кровь подозреваемого К. принадлежит к группе В с изогемагглютинином анти-А.

Вопросы:

- 3) Может ли кровь на одежде подозреваемого гр-на К. принадлежать самому подозреваемому? или потерпевшей гр-ке Н.?
- 4) Может ли кровь на одежде подозреваемого гр-на К. принадлежать потерпевшей гр-ке Н.?

Эталон ответа:

- 3) Кровь на одежде подозреваемого не может принадлежать гр-ну К., так как его группа крови В.
- 4) На одежде найдена кровь группы А. Кровь на одежде подозреваемого может принадлежать потерпевшей гр-ке Н., так как группа крови гр-ки Н.(А) совпадает с выделенной из крови на одежде подозреваемого (А).

Задание 38

Из постановления следует, что гр-ка К. была изнасилована в квартире подруги незнакомым мужчиной. В данном преступлении подозревается гр-н С.

У потерпевшей изъяты плавки, в которых она была во время изнасилования. При судебно-медицинском исследовании эритроциты образцов жидкой крови потерпевшей и подозреваемого со стандартными изогемагглютинирующими сыворотками анти-А и анти-В агглютинации не дали. Сыворотка этих образцов крови дала видимую визуальную агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами групп А и В.

В пятнах на ластовице плавок обнаружена сперма с примесью влагалищного содержимого, в котором выявлен лишь антиген Н.

Вопросы:

- 1) Определите группу крови потерпевшей и подозреваемого.
- 2) Может ли сперма на плавках потерпевшей принадлежать подозреваемому О.?

Эталон ответа:

- 1) Потерпевший и подозреваемый по системе АВО одногруппны и относятся к группе О.
- 2) В следах на трусах потерпевшей имеется сперма с примесью влагалищного содержимого и выявлен антиген Н (О). Этот антиген присущ потерпевшей и частично может происходить за счет влагалищного содержимого. Частично же он может происходить и за счет присутствующей в пятне спермы. Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что сперма может происходить только от человека с группой крови О, каковым является подозреваемый С.

Задание 39

Гр-ка Ж. заявила, что ночью, накануне, когда она возвращалась домой с работы в ресторане, её встретил знакомый гр-н С., который её изнасиловал. На судебно-медицинскую экспертизу были доставлены трусы гр-ки Ж., во время исследования которых в ультрафиолетовом свете были выявлены пятна беловато-голубого цвета. При морфологическом исследовании вытяжки из этих пятен были выявлены сперматозоиды.

Кровь потерпевшей гр-ки Ж. относится к группе 0 с изогемагглютинидами анти-А и анти-В. При установлении групповой принадлежности спермы по реакции абсорбции в количественной модификации выявлен антиген В.

Кровь подозреваемого гр-на С. относится к группе В с изогемагглютинином антиА.

Вопросы:

- 3) Может ли сперма на трусах гр-ки Ж. принадлежать гр-ну С. ?
- 4) Чем вы мотивируете, что сперма на трусах гр-ки Ж. может принадлежать гр-ну С?

С?

Эталон ответа:

- 3) Да.
- 4) При установлении групповой принадлежности спермы выявлен антиген В, что свидетельствует о том, что сперма на трусах гр-ки Ж. может принадлежать человеку, в крови которого содержится антиген В, а кровь подозреваемого гр-на С. относится к группе В.

Задание 40

Кровь потерпевшей группы О. В образце спермы подозреваемого выявлены антигены А и Н(О). На тампоне с содержимым влагалища потерпевшей обнаружена сперма с примесью крови и установлены антигены А и Н(О).

Вопросы:

- 3) Можно ли исключить принадлежность спермы подозреваемому?
- 4) Чем вы мотивируете, что принадлежность спермы подозреваемому нельзя?

Эталон ответа:

- 3) Поскольку антиген Н (О) присущ самой потерпевшей, его обнаружение можно объяснить наличием на тампоне ее крови и влагалищного содержимого. Кроме того, этот антиген частично может принадлежать и сперме.
- 4) Обнаружение антигена А связано только с найденной на тампоне спермой. Таким образом, учитывая, что в сперме подозреваемого выявлены антигены А и Н, исключить принадлежность спермы ему нельзя.

Задание 41

Потерпевшая и подозреваемый группы О. В следах на трусах потерпевшей имеется сперма с примесью влагалищного содержимого. При определении групповой принадлежности установлен антиген Н (О). Этот антиген присущ потерпевшей и частично может происходить за счет ее влагалищного содержимого. Частично этот антиген происходит и за счет обнаруженной в пятнах спермы.

Вопросы:

- 1) От мужчины с какой группой крови может происходить найденная на трусах сперма?
- 2) Можно ли исключить принадлежность спермы подозреваемому?

Эталон ответа:

- 1) Найденная сперма на трусах может происходить только от мужчины с группой крови О.
- 2) Поскольку подозреваемый относится к группе О, происхождение спермы от него не исключается.

Задание 42

Потерпевшая А. заявляет, что была изнасилована отчимом в его автомобиле. На заднем сидении автомобиля обнаружены выделения, во время исследования которых в ультрафиолетовом свете были выявлены пятна беловато-голубого цвета. При морфологическом исследовании вытяжки из этих пятен были выявлены сперматозоиды. При установлении групповой принадлежности спермы по реакции абсорбции в количественной модификации выявлен антиген В.

Кровь подозреваемого К. относится к группе О с изогемагглютинином антиА и антиВ.

Кровь потерпевшей А. относится к группе АВ.

Вопросы:

- 1) От мужчины с какой группой крови может происходить найденная сперма?
- 2) Можно ли исключить принадлежность спермы подозреваемому?

Эталон ответа:

- 1) От мужчины с группой крови В.
- 2) Можно исключить принадлежность спермы подозреваемому, так как в его крови отсутствует антиген В, обнаруженный в сперме.

Задание 43

В гостинице обнаружен труп гр-ки З. Объекты, изъятые на месте происшествия, являются вырванными волосами с головы человека. При определении групповой принадлежности этих волос-улик обнаружен антиген А.

Потерпевшая группы А. Подозреваемый гр-н Р. группы В.

Вопросы:

- 1) Могут ли обнаруженные волосы принадлежать подозреваемому Р.?
- 2) Каким методом можно определить принадлежность волос конкретному человеку?

Эталон ответа:

- 1) Нет, так как результаты исследований свидетельствуют о возможности происхождения волос-улик от потерпевшей(группа крови А), происхождение волос-улик от подозреваемого Р. исключено в связи с иной групповой принадлежностью(группа крови В).
- 2) Методом геномной дактилоскопии.

Задание 44

Во дворе частного дома найден труп гр-ки М. с рубленными ранами в области головы. Рядом с трупом обнаружен топор. Объекты, изъятые с топора, найденного на месте происшествия, являются вырванными жизнеспособными волосами с головы человека и относятся к женскому полу. В этих волосах-уликах обнаружен антиген В.

Кровь потерпевшей гр-ки М. и обвиняемого гр-на И. группы В.

Вопросы:

- 1) Могут ли волосы-улики принадлежать потерпевшей гр-ке М. ли обвиняемому гр-ну И.?
- 2) Каким методом можно определить принадлежность волос конкретному человеку?

Эталон ответа:

- 1) Исследование волос-улик обнаружило сходство с образцами волос с головы потерпевшей по групповой принадлежности, следовательно, происхождение волос-улик от потерпевшей гр-ки М. не исключается. Половая принадлежность волос-улик исключает принадлежность их к обвиняемому гр-ну И.

- 2) Методом геномной дактилоскопии.

Задание 45

С места происшествия был изъят пучок волнистых волос длиной от 15 до 25 см, происходящего с головы человека. Кутикула волос окрашена в темно-коричневый цвет. Кора волос также коричневого цвета, пигмент темно-коричневый, имеет вид зерен и их скоплений, четко не контурируется. В периферическом отделе коры имеется продольная полосчатость. Сердцевина волос представлена прерывистым неравномерным по толщине бесструктурным тяжем, занимающим 1/6-1/7 толщины волоса. Волосы потерпевшего А. имеют длину от 3 до 5 см, черного цвета, прямые. Кора волос желтоватого цвета. В средних и периферических отделах содержится темно-коричневый пигмент среднезернистого характера, образующий скопления в виде цепочек, расположенных периферически относительно волос. Кутикула волос имеет вид узкого серого тяжа. Сердцевина имеет вид непрерывного тяжа неравномерной толщины с невыразительной структурой, занимает 1/6-1/7 толщины волоса.

Вопросы:

- 1) Могут ли волосы, обнаруженные на месте происшествия, происходить от потерпевшего гр-на А?
- 2) Каким методом можно определить принадлежность волос конкретному человеку?

Эталон ответа:

- 1) Не могут, так как морфология волос потерпевшего А. и изъятых с места происшествия волос различается.
- 2) Методом геномной дактилоскопии.

Задание 46

При осмотре частного дома, где был обнаружен труп гр-на Т., на полу было найдено три объекта, похожих на волосы.

При морфологическом исследовании установлено: все три объекта являются волосами, длиной от 1 до 3,2 см. Все пестрые — один конец белый, другой — желтоватый. Все дугообразные. Сердцевина составляет основную массу волоса, широкая, с ровными контурами. Клетки сердцевинки располагаются в три-четыре ряда, овальные, неправильно-треугольные, с закругленными углами. Корковый слой в виде узкого футляра охватывает сердцевину. Рисунок кутикулы простой; линии его ровные, идут параллельно друг другу, отдалены одна от другой, не волнистые, не зазубрены.

Вопросы:

- 3) Являются ли найденные объекты волосами человека?
- 4) На основании чего вы делаете такие выводы?

Эталон ответа:

- 3) Три объекта, изъятых на месте обнаружения трупа гр-на Т., являются волосами животного.
- 4) Это подтверждают результаты морфологического исследования, каждого из объектов с идентичными результатами.

Задание 47

На окраине леса обнаружен труп гр-на Ф.. Рядом с трупом находились окурки папирос, которые были предоставлены на судебно-медицинское исследование.

Кровь потерпевшего гр-на Ф. имеет антиген А и изогемагглютинин анти-В. Кровь подозреваемого гр-на П. группы В.

В следах слюны на окурках папирос марки «Ява», изъятых на месте происшествия, установлен антиген В.

Вопросы:

- 1) Мог ли курить папиросы, найденные рядом с трупом, подозреваемый гр-н П.?
- 2) Путем обнаружения какого фермента проверяют наличие слюны?

Эталон ответа:

- 1) Папиросы, окурки которых представлены на исследование, мог курить любой человек группы В, в том числе и подозреваемый, так как его группа крови В. Потерпевшим слюна на данных окурках не могла быть оставлена, так как его группа крови А.
- 2) Наличие слюны производят путем обнаружения фермента амилазы.

Задание 48

На куске материи, похожем на кляп и обнаруженном возле трупа гр-на Ж., найдена слюна, в которой реакцией абсорбции-элюции установлен лишь антиген Н(О).

Кровь из трупа гр-на Ж. не имеет антигенов А и В, имеет изогемагглютинины анти-А и анти-В.

Вопросы:

- 1) Какая группа крови у трупа?
- 2) Может ли слюна на материи происходить от потерпевшего гр-на Ж.?

Эталон ответа

- 1) Группа крови трупа О.
- 2) Так как группа крови трупа О, а в слюне на материи обнаружен антиген Н(О) - не исключено происхождение слюны на куске материи (кляпе) от потерпевшего гр-на Ж..

Задание 49

На месте ограбления банка был обнаружен носовой платок с желтоватыми пятнами. Со слов сотрудников банка, носовой платок не принадлежит им. У подозреваемого Х. были изъяты образцы крови и слюны. При исследовании образцов жидкой крови подозреваемого Х. его эритроциты дали хорошо выраженную агглютинацию со стандартной моноклональной сывороткой анти-А и с сывороткой анти-В. Сыворотка его крови не дала агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы А и В.

При определении групповой принадлежности в пятнах на платке обнаружен антиген-А и антиген-В.

Вопросы:

- 1) Какая группа крови у подозреваемого Х.?
- 2) Может ли слюна, обнаруженная на платке, принадлежать подозреваемому Х.?

Эталон ответа:

- 1) Кровь подозреваемого Х. группы АВ.
- 2) В пятнах на носовом платке, изъятом на месте происшествия, обнаружена слюна, в которой найдены антиген-А и антиген-В, следовательно, эта слюна могла образоваться от подозреваемого Х.

Задание 50

Кровь убитой имеет антиген В и изогемагглютинины анти-А , выявлен сопутствующий антиген Н.

В следах на веревке, изъятой на месте происшествия, доказано наличие пота.

При определении групповой принадлежности реакции абсорбции-элюции выявлена принадлежность к группе В, выявлен антиген Н.

Вопросы:

- 1) Какая группа крови у убитой?
- 2) Может ли пот, обнаруженный на веревке, принадлежать убитой?

Эталон ответа:

- 1) Группа крови убитой В.
- 2) Групповые свойства(наличие антигена В и Н) присущи потерпевшей и могли образовываться за счет ее пота.

Задание 51

В следах на снегу, изъятом рядом с трупом, обнаружена моча, при определении групповой принадлежности которой выявлен антиген В.

Кровь потерпевшего имеет антиген А и изогемагглютинин анти-В. Кровь подозреваемого группы В.

Вопросы:

- 1) Какая группа крови у потерпевшего?
- 2) Может ли моча, обнаруженная на снегу происходить от подозреваемого?

Эталон ответа:

- 1) Группа крови потерпевшего А.
- 2) Полученные результаты не исключают происхождения мочи от подозреваемого. От потерпевшего следы мочи образоваться не могли.

Задание 52

На обочине железнодорожных путей обнаружен труп женщины средних лет. При осмотре трупа в затылочной области головы обнаружена ушибленная рана с оскольчатым переломом подлежащей кости. При исследовании трупа установлены признаки железнодорожной травмы от удара выступающими частями поезда в затылочную область потерпевшей. Благодаря правильной работе следствия, был найден грузовой состав, на локомотиве которого, на правом переднем борту обнаружили частички тканей, принадлежащие трупу.

Вопросы:

1. Обнаружены ли вещественные доказательства биологического происхождения и какие?
2. Какой метод необходимо использовать для идентификации тканей, найденных на борту машины?

Эталон ответа:

1. Да, Обнаружены частички ткани человека
2. Днк-метод

Задание 53

На обочине железнодорожных путей обнаружен труп женщины средних лет. При осмотре трупа в затылочной области головы обнаружена ушибленная рана с оскольчатым переломом

подлежащей кости. При исследовании трупа установлены признаки железнодорожной травмы от удара выступающими частями поезда в затылочную область потерпевшей. Благодаря правильной работе следствия, был найден грузовой состав, на локомотиве которого, на правом переднем борту обнаружили частички тканей, принадлежащие трупу.

Вопросы:

1. Обнаружены ли вещественные доказательства биологического происхождения и какие?
2. Какой метод необходимо использовать для идентификации тканей, найденных на борту машины?

Эталон ответа:

1. Да. Обнаружены частички ткани человека
2. Днк-метод

Задание 54

В подвале многоквартирного дома был обнаружен труп гражданина М. с обширным ранением в области шеи. Труп лежал на полу в луже крови, лицом вверх. Рядом с трупом находилась ржавый нож, со следами засохшей крови. Пуховик в области воротника испачкан кровью. Кожный покров бледный; область лица и кисти рук испачканы засохшей кровью. Трупные пятна островчатые, бледно-фиолетовые. На шее трупа в средней трети на передней поверхности - зияющая рана, направленная справа налево. Края раны ровные, концы острые. На левой боковой поверхности шеи в области конца раны имеется пять почти параллельно расположенных поверхностных насечек длиной 1-1,5 см. На дне раны видны поврежденные мышцы и трахея. Известно, что гражданин М. накануне распивал спиртные напитки гражданином В.

Вопросы:

1. С помощью какого исследования можно установить, кому принадлежат отпечатки на ноже?
2. Укажите признаки, свидетельствующие о возможности причинения ранения шеи собственной рукой гражданина М.

Эталон ответа:

1. Необходимо произвести снятие отпечатков пальцев подозреваемого и потерпевшего, методом хромотографии определить принадлежность пота
2. Расположение раны в области, доступной для нанесения собственной рукой, ее направление и наличие насечек в области одного из концов.

Задание 55

На городской свалке был найден труп ребенка 6 месяцев, с признаками насильственной смерти, на шее обнаружены полулунные ссадины и округлые кровоподтеки на шее, отражающие форму пальцев рук. Так же, были найдены остатки ногтевой пластины, принадлежащие гражданке Б.

Вопросы:

1. Интерпретируйте результаты судебно-медицинской экспертизы.
2. Каковы правила сбора образцов ногтей?

Эталон ответа:

1. Согласно заключению, смерть наступила от удушения руками, так как присутствуют характерные следы.
2. Срезать ногтевые пластины с пальцев рук; собрать срезанные ногти и положить в бумажный пакет для биоматериала; заполнить направление на генетическое исследование; подписать почтовый конверт, вложить в него направление на генетическое исследование и бумажный пакет с биоматериалом.

Задание 56

При осмотре места предполагаемого убийства в лесу был найден труп мужчины с повреждением в области головы. Края раны неровные, зазубренные. По мере приближения ко дну раны отмечаются признаки размозжения тканей. Неподалеку было найдено предполагаемое орудие убийства со следами крови, так же рядом был найден кусок оторванной ткани, предположительно рубашки со следами крови. При определении групповой принадлежности в пятнах на ткани обнаружен антиген-А. Были взяты образцы крови у подозреваемого Н. В образце крови подозреваемого его эритроциты дали хорошо выраженную агглютинацию со стандартной моноклональной сывороткой анти-А, с сывороткой анти-В агглютинации не установлено. Сыворотка его крови дала очень четкую агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы В, с эритроцитами группы А агглютинация отсутствовала.

Вопросы:

1. Какая группа крови у подозреваемого Н.?
2. Принадлежит ли кусок ткани подозреваемому?

Эталон ответа:

Кровь подозреваемого К. группы А.

2. В пятнах на носовом платке, изъятом на месте происшествия, обнаружена кровь, в которой найден лишь антиген-А, следовательно, эта кровь могла принадлежать подозреваемому Н.

Задание 57

В сентябре 2007 года, при проведении следственных мероприятий в квартире жилого дома были обнаружены части трупа: верхние конечности и голова неизвестного мужчины, а также в кладовой этого дома были обнаружены нижние конечности, было выполнено генетическое исследование, Цель экспертизы — установление принадлежности частей трупов. Заключение эксперта: нижние и верхние конечности принадлежат одному трупу с вероятностью 0,1%

Вопросы:

1. Интерпретируйте результат генетической экспертизы
2. Какой материал используется для выделения ДНК?

Эталон ответа:

1. Нижние и верхние конечности принадлежат разным телам, так как ДНК не совпадает
2. Кровь, слюна, волосы, ногти, кости.

Задание 58

В одной из квартир жилого дома был обнаружен труп гр-ки К. с множественными ушибленными ранами на голове. В совершении этого преступления подозревается сосед потерпевшей гр-н О., на майке которого обнаружены следы, похожие на кровь. При судебно-

медицинском исследовании образцов жидкой крови потерпевшей и подозреваемого установлено следующее — эритроциты крови убитой с моноклональными сыворотками анти-А и анти-В дали хорошо выраженную агглютинацию. Сыворотка ее крови со стандартными тест-эритроцитами групп А и В агглютинации не дала. Эритроциты крови подозреваемого О. дали четкую агглютинацию с моноклональной сывороткой анти-А, с сывороткой анти-В агглютинация отсутствовала. Сыворотка его крови дала хорошую агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы В, с эритроцитами группы А агглютинации не наблюдали. В следах на майке подозреваемого О. имеется кровь человека женского генетического пола группы АВ.

Вопросы:

- 1.Какая группа крови у потерпевшей и подозреваемого
- 2.Кровь на майке подозреваемого может принадлежать убитой?

Эталон ответа:

- 1.Кровь убитой К. группы АВ. Кровь подозреваемого О. группы А.
- 2.В следах на майке подозреваемого имеется кровь человека женского генетического пола группы АВ. Таким образом, кровь на майке подозреваемого может принадлежать убитой. Групповая и половая принадлежность крови на майке исключает ее происхождение от подозреваемого О

Задание 59

При проведении следственных мероприятий в городском парке была обнаружен шарф. Во время расследования возникла необходимость установления принадлежности этого шарфа подозреваемой в совершении преступления гражданке Б. На ткани шарфа были замечены желтоватые пятна с резким запахом пота. Эти пятна были исследованы на наличие пота методом тонкослойной хроматографии на силуфоле. В итоге на хроматограмме соответственно вытяжкам из пятен на подкладке шапки и вытяжкам из заведомо известного образца пота образовались на одном и том же уровне зоны красновато-фиолетового цвета. Эритроциты образца жидкой крови подозреваемой Б. дали хорошо выраженную изогемагглютинирующей сывороткой анти-В, с сывороткой анти-А агглютинация отсутствовала. Сыворотка её крови дала четкую агглютинацию лишь со стандартными тест-эритроцитами группы А.Реакцией абсорбции-элюции в следах на ткани шарфа установлен антиген-В.

Вопросы:

- 1.Какая группа крови у подозреваемой Б.?
- 2.Можно ли утверждать, что шарф принадлежит подозреваемой?

Эталон ответа:

- 1.Кровь подозреваемого С. группы В.
- 2.В пятнах на шарфе, изъятом на месте происшествия, обнаружены следы пота, в которых установлен антиген-В, следовательно, этот шарф могла носить подозреваемая.

Задание 60

При проведении судебно-медицинского исследования у потерпевший по делу о сексуальном насилии было изъято нижнее белье в котором по словам потерпевшей она была во время изнасилования эритроциты образцов жидкой крови потерпевшей и подозреваемого со стандартными изогемагглютинирующими сыворотками анти-А и анти-В агглютинации не дали. Сыворотка этих образцов крови дала видимую визуальную агглютинацию со стандартными тест- эритроцитами групп А и В.

В пятнах на ткани нижнего белья обнаружена сперма с примесью влагалищного содержимого, в котором выявлен лишь антиген Н.

Вопросы:

1. К какой группе крови относятся потерпевшая и подозреваемый
2. Происходит ли сперма на одежде потерпевшей К. от подозреваемого С.

Эталон ответа:

1. Потерпевшая и подозреваемый относятся к группе О.
2. В следах на трусах потерпевшей имеется сперма с примесью влагалищного содержимого и выявлен антиген Н(О). Этот антиген присущ потерпевшей и частично может происходить за счет влагалищного содержимого. Частично же он может происходить и за счет присутствующей в пятне спермы. Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что сперма может происходить только от человека с группой крови О, каковым является подозреваемый С.

Задание 61

В спальном районе города, в мусорном баке был обнаружен труп ребенка с открытой черепно-мозговой травмой. На робе подозреваемого Г. были обнаружены пятна, похожие на засохшую кровь. Г. сказал, что ничего о найденном трупе не знает, а кровь на одежде его и оказалась там во время выполнения монтажных работ.

В образце крови Г. его эритроциты дали четкую агглютинацию со стандартной сывороткой анти-В, с сывороткой анти-А агглютинации не наблюдали. Сыворотка крови дала видимую визуальную агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы А, с эритроцитами группы В, агглютинация отсутствовала.

В образе высушенной на марле крови из трупа новорожденного обнаружен антиген-В.

При определении групповой принадлежности реакцией абсорбции-элюции в следах на робе подозреваемого установлен антиген-В., кроме того, в вытяжках из указанных выше следов обнаружен фетальный гемоглобин (FeHb).

Вопросы:

1. Какую группу крови обнаружили на робе у подозреваемого Г.?
2. Могла ли кровь на халате принадлежать трупу новорожденного?

Эталон ответа:

1. В следах на робе Г. обнаружена кровь группы В.
2. Установлен фетальный гемоглобин, присущий крови плода. Таким образом, кровь на халате могла принадлежать трупу новорожденного, обнаруженного в мусорном баке, и не может принадлежать подозреваемому

Задание 62

22 февраля 2009 года в пригороде Ростова-на-Дону были обнаружены части тел предположительно от двух трупов мужчин. Цель экспертизы — установление принадлежности частей трупов. Заключение эксперта: голова и верхние конечности принадлежат одному трупу с вероятностью 99,0 %. Голова, верхние конечности, голени и стопы принадлежат второму трупу с вероятностью 99,99 %.

Вопросы:

1. Какой материал используется для выявления ДНК?
2. Каковы правила изъятия следов крови?

Эталоны ответов:

1. Для выделения ДНК используется кровь, слюна, волосы, ногти, кости (любые фрагменты)
2. Изъятие следов, похожих на кровь, и предметов-носителей (материал, свободный от следов крови) проводится после завершения следственного осмотра. Предметы-носители (одежда, постельные принадлежности, орудия преступления и др.) со следами, похожими на кровь, изымают целиком. Если же предмет со следами крови направить целиком невозможно, то приходится пересылать его части. При направлении на исследование частей того или иного предмета со следами крови необходимо позаботиться, чтобы в распоряжении эксперта было предоставлено достаточное количество материала, свободного от следов крови (предмет-носитель). Предмет-носитель необходим эксперту для производства контрольных исследований.

На обочине железнодорожных путей обнаружен труп женщины средних лет. При осмотре трупа в затылочной области головы обнаружена ушибленная рана с оскольчатым переломом подлежащей кости. При исследовании трупа установлены признаки железнодорожной травмы от удара выступающими частями поезда в затылочную область потерпевшей. Благодаря правильной работе следствия, был найден грузовой состав, на локомотиве которого, на правом переднем борту обнаружили частички тканей, принадлежащие трупу.

Вопросы:

1. Обнаружены ли вещественные доказательства биологического происхождения и какие?
2. Какой метод необходимо использовать для идентификации тканей, найденных на борту машины?

Эталон ответа:

1. Да, Обнаружены частички ткани человека
2. Днк-метод

Задание 63

В подвале многоквартирного дома был обнаружен труп гражданина М. с обширным ранением в области шеи. Труп лежал на полу в луже крови, лицом вверх. Рядом с трупом находилась ржавый нож, со следами засохшей крови. Пуховик в области воротника испачкан кровью. Кожный покров бледный; область лица и кисти рук испачканы засохшей кровью. Трупные пятна островчатые, бледно-фиолетовые. На шее трупа в средней трети на передней поверхности - зияющая рана, направленная справа налево. Края раны ровные, концы острые. На левой боковой поверхности шеи в области конца раны имеется пять почти параллельно расположенных поверхностных насечек длиной 1-1,5 см. На дне раны видны поврежденные мышцы и трахея. Известно, что гражданин М. накануне распивал спиртные напитки гражданином В.

Вопросы:

1. С помощью какого исследования можно установить кому принадлежат отпечатки на ноже?
2. Укажите признаки, свидетельствующие о возможности причинения ранения шеи собственной рукой гражданина М.

Эталон ответа:

1. Необходимо произвести снятие отпечатков пальцев подозреваемого и потерпевшего, методом хромотографии определить принадлежность пота
2. Расположение раны в области, доступной для нанесения собственной рукой, ее направление и наличие насечек в области одного из концов.

Задание 64

На городской свалке был найден труп ребенка 6 месяцев, с признаками насильственной смерти, на шее обнаружены полулунные ссадины и округлые кровоподтеки на шее, отражающие форму пальцев рук. Так же, были найдены остатки ногтевой пластины, принадлежащие гражданке Б.

Вопросы:

1. Интерпретируйте результаты судебно-медицинской экспертизы.
2. Каковы правила сбора образцов ногтей?

Эталон ответа:

1. Согласно заключению, смерть наступила от удавления руками, так как присутствуют характерные следы.
2. Срезать ногтевые пластины с пальцев рук; собрать срезанные ногти и положить в бумажный пакет для биоматериала; заполнить направление на генетическое исследование; подписать почтовый конверт, вложить в него направление на генетическое исследование и бумажный пакет с биоматериалом.

Задание 65

При осмотре места предполагаемого убийства в лесу был найден труп мужчины с повреждением в области головы. Края раны неровные, зазубренные. По мере приближения ко дну раны отмечаются признаки размозжения тканей. Неподалеку было найдено предполагаемое орудие убийства со следами крови, так же рядом был найден кусок оторванной ткани, предположительно рубашки со следами крови. При определении групповой принадлежности в пятнах на ткани обнаружен антиген-А. Были взяты образцы крови у подозреваемого Н. В образце крови подозреваемого его эритроциты дали хорошо выраженную агглютинацию со стандартной моноклональной сывороткой анти-А, с сывороткой анти-В агглютинации не установлено. Сыворотка его крови дала очень четкую агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы В, с эритроцитами группы А агглютинация отсутствовала.

Вопросы:

1. Какая группа крови у подозреваемого Н.?
2. Принадлежит ли кусок ткани подозреваемому?

Эталон ответа:

- Кровь подозреваемого К. группы А.
2. В пятнах на носовом платке, изъятом на месте происшествия, обнаружена кровь, в которой найден лишь антиген-А, следовательно, эта кровь могла принадлежать подозреваемому Н.

Задание 66

В сентябре 2007 года, при проведении следственных мероприятий в квартире жилого дома были обнаружены части трупа: верхние конечности и голова неизвестного мужчины, а также в кладовой этого дома были обнаружены нижние конечности, было выполнено генетическое исследование, Цель экспертизы — установление принадлежности частей трупов. Заключение эксперта: нижние и верхние конечности принадлежат одному трупу с вероятностью 0,1%.

Вопросы:

1. Интерпретируйте результат генетической экспертизы.
2. Какой материал используется для выделения ДНК?

Эталон ответа:

1. Нижние и верхние конечности принадлежат разным телам, так как ДНК не совпадает
2. Кровь, слюна, волосы, ногти, кости.

Задание 67

В одной из квартир жилого дома был обнаружен труп гр-ки К. с множественными ушибленными ранами на голове. В совершении этого преступления подозревается сосед потерпевшей гр-н О., на майке которого обнаружены следы, похожие на кровь. При судебно-медицинском исследовании образцов жидкой крови потерпевшей и подозреваемого установлено следующее — эритроциты крови убитой с моноклональными сыворотками анти-А и анти-В дали хорошо выраженную агглютинацию. Сыворотка ее крови со стандартными тест-эритроцитами групп А и В агглютинации не дала. Эритроциты крови подозреваемого О. дали четкую агглютинацию с моноклональной сывороткой анти-А, с сывороткой анти-В агглютинация отсутствовала. Сыворотка его крови дала хорошую агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы В, с эритроцитами группы А агглютинации не наблюдали. В следах на майке подозреваемого О. имеется кровь человека женского генетического пола группы АВ.

Вопросы:

1. Какая группа крови у потерпевшей и подозреваемого
2. Кровь на майке подозреваемого может принадлежать убитой?

Эталон ответа:

1. Кровь убитой К. группы АВ. Кровь подозреваемого О. группы А.
2. В следах на майке подозреваемого имеется кровь человека женского генетического пола группы АВ. Таким образом, кровь на майке подозреваемого может принадлежать убитой. Групповая и половая принадлежность крови на майке исключает ее происхождение от подозреваемого О

Задание 68

При проведении следственных мероприятий в городском парке была обнаружен шарф. Во время расследования возникла необходимость установления принадлежности этого шарфа подозреваемой в совершении преступления гражданке Б. На ткани шарфа были замечены желтоватые пятна с резким запахом пота. Эти пятна были исследованы на наличие пота методом тонкослойной хроматографии на силуфоле. В итоге на хроматограмме соответственно вытяжкам из пятен на подкладке шапки и вытяжкам из заведомо известного образца пота образовались на одном и том же уровне зоны красновато-фиолетового цвета. Эритроциты образца жидкой крови подозреваемой Б. дали хорошо выраженную изогемагглютинирующей сывороткой анти-В, с сывороткой анти-А агглютинация отсутствовала. Сыворотка её крови дала четкую агглютинацию лишь со стандартными тест-эритроцитами группы А. Реакцией абсорбции-элюции в следах на ткани шарфа установлен антиген-В.

Вопросы:

1. Какая группа крови у подозреваемой Б.?
2. Можно ли утверждать, что шарф принадлежит подозреваемой?

Эталон ответа:

1. Кровь подозреваемого С. группы В.

2. В пятнах на шарфе, изъятом на месте происшествия, обнаружены следы пота, в которых установлен антиген-В, следовательно, этот шарф могла носить подозреваемая.

Задание 69

При проведении судебно-медицинского исследования у потерпевший по делу о сексуальном насилии было изъято нижнее белье в котором по словам потерпевшей она была во время изнасилования эритроциты образцов жидкой крови потерпевшей и подозреваемого со стандартными изогемагглютинирующими сыворотками анти-А и анти-В агглютинации не дали. Сыворотка этих образцов крови дала видимую визуальную агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами групп А и В.

В пятнах на ткани нижнего белья обнаружена сперма с примесью влагалищного содержимого, в котором выявлен лишь антиген Н.

Вопросы:

1. К какой группе крови относятся потерпевшая и подозреваемый
2. Происходит ли сперма на одежде потерпевшей К. от подозреваемого С.

Эталон ответа:

1. Потерпевшая и подозреваемый относятся к группе О.
2. В следах на трусах потерпевшей имеется сперма с примесью влагалищного содержимого и выявлен антиген Н(О). Этот антиген присущ потерпевшей и частично может происходить за счет влагалищного содержимого. Частично же он может происходить и за счет присутствующей в пятне спермы. Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что сперма может происходить только от человека с группой крови О, каковым является подозреваемый С.

Задание 70

В спальном районе города, в мусорном баке был обнаружен труп ребенка с открытой черепно-мозговой травмой. На робе подозреваемого Г. были обнаружены пятна, похожие на засохшую кровь. Г. сказал, что ничего о найденном трупе не знает, а кровь на одежде его и оказалась там во время выполнения монтажных работ.

В образце крови Г. его эритроциты дали четкую агглютинацию со стандартной сывороткой анти-В, с сывороткой анти-А агглютинации не наблюдали. Сыворотка крови дала видимую визуальную агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы А, с эритроцитами группы В, агглютинация отсутствовала.

В образце высушенной на марле крови из трупа новорожденного обнаружен антиген-В.

При определении групповой принадлежности реакцией абсорбции-элюции в следах на робе подозреваемого установлен антиген-В., кроме того, в вытяжках из указанных выше следов обнаружен фетальный гемоглобин (FeHb).э

Вопросы:

1. Какую группу крови обнаружили на робе у подозреваемого Г.?
2. Могла ли кровь на халате принадлежать трупу новорожденного?

Эталон ответа:

1. В следах на робе Г. обнаружена кровь группы В.
2. Установлен фетальный гемоглобин, присущий крови плода. Таким образом, кровь на халате могла принадлежать трупу новорожденного, обнаруженного в мусорном баке, и не может принадлежать подозреваемому.

Задание 71

22 февраля 2009 года в пригороде Ростова-на-Дону были обнаружены части тел предположительно от двух трупов мужчин. Цель экспертизы — установление принадлежности частей трупов. Заключение эксперта: голова и верхние конечности принадлежат одному трупу с вероятностью 99,0 %. Голова, верхние конечности, голени и стопы принадлежат второму трупу с вероятностью 99,99 %.

Вопросы:

1. Какой материал используется для выявления ДНК?
2. Каковы правила изъятия следов крови?

Эталоны ответов:

1. Для выделения ДНК используется кровь, слюна, волосы, ногти, кости (любые фрагменты).
2. Изъятие следов, похожих на кровь, и предметов-носителей (материал, свободный от следов крови) проводится после завершения следственного осмотра. Предметы-носители (одежда, постельные принадлежности, орудия преступления и др.) со следами, похожими на кровь, изымают целиком. Если же предмет со следами крови направить целиком невозможно, то приходится пересылать его части. При направлении на исследование частей того или иного предмета со следами крови необходимо позаботиться, чтобы в распоряжении эксперта было предоставлено достаточное количество материала, свободного от следов крови (предмет-носитель). Предмет-носитель необходим эксперту для производства контрольных исследований.

Задание 72

На обочине железнодорожных путей обнаружен труп женщины средних лет. При осмотре трупа в затылочной области головы обнаружена ушибленная рана с оскольчатым переломом подлежащей кости. При исследовании трупа установлены признаки железнодорожной травмы от удара выступающими частями поезда в затылочную область потерпевшей. Благодаря правильной работе следствия, был найден грузовой состав, на локомотиве которого, на правом переднем борту обнаружили частички тканей, принадлежащие трупу.

Вопросы:

1. Обнаружены ли вещественные доказательства биологического происхождения и какие?
2. Какой метод необходимо использовать для идентификации тканей, найденных на борту машины?

Эталон ответа:

1. Да. Обнаружены частички ткани человека.
2. Днк-метод.

Задание 73

В подвале многоквартирного дома был обнаружен труп гражданина М. с обширным ранением в области шеи. Труп лежал на полу в луже крови, лицом вверх. Рядом с трупом находилась ржавый нож, со следами засохшей крови. Пуховик в области воротника испачкан кровью. Кожный покров бледный; область лица и кисти рук испачканы засохшей кровью. Трупные пятна островчатые, бледно-фиолетовые. На шее трупа в средней трети на передней поверхности - зияющая рана, направленная справа налево. Края раны ровные, концы острые. На левой боковой поверхности шеи в области конца раны имеется пять почти параллельно расположенных поверхностных насечек длиной 1-1,5 см. На дне раны видны поврежденные

мышцы и трахея. Известно, что гражданин М. накануне распивал спиртные напитки гражданином В.

Вопросы:

1. С помощью какого исследования можно установить кому принадлежат отпечатки на ноже?
2. Укажите признаки, свидетельствующие о возможности причинения ранения шеи собственной рукой гражданина М.

Эталон ответа:

1. Необходимо произвести снятие отпечатков пальцев подозреваемого и потерпевшего, методом хромотографии определить принадлежность пота
2. Расположение раны в области, доступной для нанесения собственной рукой, ее направление и наличие насечек в области одного из концов.

Задание 74

На городской свалке был найден труп ребенка 6 месяцев, с признаками насильственной смерти, на шее обнаружены полулунные ссадины и округлые кровоподтеки на шее, отражающие форму пальцев рук. Так же, были найдены остатки ногтевой пластины, принадлежащие гражданке Б.

Вопросы:

1. Интерпретируйте результаты судебно-медицинской экспертизы.
2. Каковы правила сбора образцов ногтей?

Эталон ответа:

1. Согласно заключению, смерть наступила от удавления руками, так как присутствуют характерные следы.
2. Срезать ногтевые пластины с пальцев рук; собрать срезанные ногти и положить в бумажный пакет для биоматериала; заполнить направление на генетическое исследование; подписать почтовый конверт, вложить в него направление на генетическое исследование и бумажный пакет с биоматериалом.

Задание 75

При осмотре места предполагаемого убийства в лесу был найден труп мужчины с повреждением в области головы. Края раны неровные, зазубренные. По мере приближения ко дну раны отмечаются признаки размозжения тканей. Неподалеку было найдено предполагаемое орудие убийства со следами крови, так же рядом был найден кусок оторванной ткани, предположительно рубашки со следами крови. При определении групповой принадлежности в пятнах на ткани обнаружен антиген-А. Были взяты образцы крови у подозреваемого Н. В образце крови подозреваемого его эритроциты дали хорошо выраженную агглютинацию со стандартной моноклональной сывороткой анти-А, с сывороткой анти-В агглютинации не установлено. Сыворотка его крови дала очень четкую агглютинацию со стандартными тест-эритроцитами группы В, с эритроцитами группы А агглютинация отсутствовала.

Вопросы:

1. Какая группа крови у подозреваемого Н.?
2. Принадлежит ли кусок ткани подозреваемому?

Эталон ответа:

3. Кровь подозреваемого К. группы А.

4. В пятнах на носовом платке, изъятом на месте происшествия, обнаружена кровь, в которой найден лишь антиген-А, следовательно, эта кровь могла принадлежать подозреваемому Н.

Критерии оценивания собеседования:

Отметка	Дескрипторы		
	прочность знаний	умение объяснять (представлять) сущность явлений, процессов, делать выводы	логичность и последовательность ответа
отлично	прочность знаний, знание основных процессов изучаемой предметной области, ответ отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владением терминологическим аппаратом; логичностью и последовательностью ответа	высокое умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры	высокая логичность и последовательность ответа
хорошо	прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; свободное владение монологической речью, однако допускается одна - две неточности в ответе	умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; однако допускается одна - две неточности в ответе	логичность и последовательность ответа
удовлетворительно	удовлетворительные знания процессов изучаемой предметной области, ответ, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительное умение давать аргументированные ответы и приводить примеры; удовлетворительно сформированные навыки анализа явлений, процессов. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительная логичность и последовательность ответа

неудовлетворительно	слабое знание изучаемой предметной области, неглубокое раскрытие темы; слабое знание основных вопросов теории, слабые навыки анализа явлений, процессов. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа	неумение давать аргументированные ответы	отсутствие логичности и последовательности ответа
---------------------	---	--	---

Критерии оценивания ситуационных задач:

Отметка	Дескрипторы			
	понимание проблемы	анализ ситуации	навыки решения ситуации	профессиональное мышление
отлично	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	высокая способность анализировать ситуацию, делать выводы	высокая способность выбрать метод решения проблемы, уверенные навыки решения ситуации	высокий уровень профессионального мышления
хорошо	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	способность анализировать ситуацию, делать выводы	способность выбрать метод решения проблемы уверенные навыки решения ситуации	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается одна-две неточности в ответе
удовлетворительно	частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены	удовлетворительная способность анализировать ситуацию, делать выводы	удовлетворительные навыки решения ситуации, сложности с выбором метода решения задачи	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается более двух неточностей в ответе либо ошибка в последовательности и решения
неудовлетворительно	непонимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию, не	низкая способность анализировать ситуацию	недостаточные навыки решения ситуации	отсутствует

	выполнены. Нет ответа. Не было попытки решить задачу			
--	---	--	--	--