ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

для оценки квалификации

«Специалист по экспертизе вещественных доказательств и объектов

(8 уровень квалификации)»

(наименование квалификации)

2022 год

**Состав комплекта оценочных средств[[1]](#footnote-1)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Раздел | Страница |
| 1. | Наименование квалификации и уровень | 3 |
| 2. | Номер квалификации | 3 |
| 3.  | Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации  | 3 |
| 4. | Вид профессиональной деятельности | 3 |
| 5. | Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена | 3 |
| 6. | Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена | 9 |
| 7. | Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий | 10 |
| 8. | Кадровое обеспечение оценочных мероприятий | 10 |
| 9. | Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости) | 11 |
| 10. | Задания для теоретического этапа профессионального экзамена | 12 |
| 11. | Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена | 19 |
| 12. | Задания для практического этапа профессионального экзамена | 22 |
| 13. | Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации | 24 |
| 14. | Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии) | 25 |
|  |  |  |

**Структура оценочного средства**

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

«Специалист по экспертизе вещественных доказательств и объектов (8 уровень квалификации)»

2. Номер квалификации: 02.00100.02

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее - требования к квалификации):

Профессиональный стандарт 423 «Врач-судебно-медицинский эксперт» (код 02.001, Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ. №144н от 14.03.2018г., зарегистрирован Минюстом России 05.04.2018 г., рег. № 50642).

4. Вид профессиональной деятельности: Врачебная практика в области судебно-медицинской экспертизы

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки квалификации | Тип и N задания |
| 1 | 2 | 3 |
| А/03.8 Производство судебно-медицинской экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения |
| **Необходимые умения** |
| 1. Изучать, анализировать, интерпретировать и приобщать информацию, полученную из документов, представленных органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу (исследование)  | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 1– выбор одного варианта ответа |
| 2. Определять пригодность вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения для проведения лабораторного и инструментального экспертного исследования  | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 2 – выбор одного варианта ответа |
| **Необходимые знания** |
| 1. Методы лабораторных и инструментальных экспертных исследований вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения  | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 3 – выбор одного варианта ответа |
| 2. Особенности взятия объектов для производства судебно-гистологического исследования  | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 4 – с выбором одного варианта ответа; |
| 3. Назначение специальных окрасок и дополнительных методов исследования с учетом поставленной цели; приготовление препаратов | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 5 – с выбором нескольких вариантов ответа6 – с выбором одного варианта ответа |
| 4. Гистологические признаки давности образования повреждений, давности течения патологических процессов | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 7 – выбор одного варианта ответа |
| 5. Порядок производства медико-криминалистической экспертизы (исследования) | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 8 – выбор одного варианта ответа |
| 6. Судебно-медицинские трасологические исследования | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 9 – выбор одного варианта ответа |
| 7. Судебно-медицинские баллистические исследования | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 10 – выбор одного варианта ответа |
| 8. Судебно-медицинские исследования по отождествлению личности | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 11 – выбор одного варианта ответа |
| 9. Методы и технические приемы медико-криминалистического исследования вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения для решения диагностических, идентификационных и ситуационных экспертных задач:- подготовительные;- наблюдения и фиксации свойств объектов;- моделирования;- аналитические. | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 12, 13 – выбор одного варианта ответа |
| 10. Порядок производства спектрографической экспертизы; методы спектрального анализа вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 14 – выбор одного варианта ответа |
| 11. Проведение судебно-биологического экспертного исследования крови, спермы, слюны, пота и мочи: методы обнаружения, определение наличия и групповой принадлежности | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 15 – выбор одного варианта ответа |
| 12. Судебно-биологическое исследование волос, ногтей, зубов человеческого организма | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 16 – выбор одного варианта ответа |
| 13. Порядок производства судебно-цитологической экспертизы (исследования): объекты судебно-цитологического исследования; вопросы, решаемые при проведении судебно-цитологических исследований | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 17 – выбор одного варианта ответа |
| 14. Методы молекулярно-генетической индивидуализации человека | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 18 – установление соответствия |
| 15. Этапы выполнения генетической экспертизы | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 19 – установление последовательности |
| 16. Генетическая экспертиза по поводу спорного происхождения детей | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 20 – выбор одного варианта ответа |
| 17. Организация работы судебно-биохимического отделения | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 21 – выбор одного варианта ответа |
| 18. Порядок производства биохимической экспертизы (исследования) объектов биологического происхождения | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 22 – выбор одного варианта ответа |
| А/04.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала |
| **Необходимые умения** |
| 1. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 23 – с выбором нескольких вариантов ответа |
| 2. Оформлять медицинское свидетельство о смерти (медицинское свидетельство о перинатальной смерти) в установленном порядке с учетом действующей МКБ | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 24, 25 – выбор одного варианта ответа |
| 3. Оформлять заключения эксперта в соответствии с требованиями процессуального законодательства Российской Федерации и нормативных правовых документов о государственной судебно-экспертной деятельности | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 26 – выбор одного варианта ответа27 – выбор нескольких вариантов ответа |
| 4. Работать с персональными данными лиц, в отношении которых проводится судебно-медицинская экспертиза (исследование), и сведениями, составляющими врачебную тайну | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 28 – выбор одного варианта ответа |
| 5. Представлять медико-статистические показатели для отчета о деятельности медицинской организации, осуществляющей производство судебно-медицинских экспертиз | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 29, 30 – выбор одного варианта ответа |
| 6. Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 31 – выбор одного варианта ответа |
| 7. Контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 32 – выбор нескольких вариантов ответа |
| **Необходимые знания** |
| 1. Правила оформления медицинской документации в судебно-экспертных медицинских организациях, осуществляющих производство судебно-медицинских экспертиз, в том числе в форме электронного документа  | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 33 – выбор нескольких вариантов ответа |
| 2. Порядок приема и регистрации материалов судебно-медицинских экспертиз  | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 34 – выбор одного варианта ответа |
| 3. Должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях, осуществляющих производство судебно-медицинских экспертиз | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 35 – выбор одного варианта ответа |
| А/05.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме |
| **Необходимые умения** |
| 1. Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 36 – выбор одного варианта ответа |
| 2. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 37 – выбор одного варианта ответа |
| 3. Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 38 – выбор одного варианта ответа |
| **Необходимые знания** |
| 1. Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)  | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 39 – выбор одного варианта ответа |
| 2. Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 40 – выбор нескольких вариантов ответа |
| 3. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 41 – выбор одного варианта ответа |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

Количество заданий на

Выбор ответа: 39

Количество заданий на установление последовательности: 1

Количество заданий на установление соответствия: 1

Время выполнения теоретического этапа экзамена: 60 минут

**6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Показатели | Критерии оценки квалификации | Тип и N задания |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Трудовая функция: А/03.8 Производство судебно-медицинской экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения  |
| Производство медико-криминалистической экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения | Уметь правильно проводить медико-криминалистическую экспертизу вещественных доказательств | «3»- если задача решена без ошибок;«2»- если допущены 1-2 негрубые ошибки;«1»- если допущены 1 грубая и 3-4 негрубые ошибки;«0»- если задача не выполнена | Задание на выполнение трудовых действий в реальных или модельных условияхЗадание № 1 |
| Трудовая функция: А/04.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала |
| Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа | Уметь вести медицинскую документацию | «3»- если задача решена без ошибок;«2»- если допущены 1-2 негрубые ошибки;«1»- если допущены 1 грубая и 3-4 негрубые ошибки;«0»- если задача не выполнена | Задание на выполнение трудовых действий в реальных или модельных условиях Задание № 2 |

**7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий**

Материально-технические ресурсы и требования для обеспечения профессионального экзамена:

- помещение из расчета не менее 2,5 кв. м на одного соискателя и одного/нескольких экспертов в административном здании, отвечающем требованиям пожарной безопасности и санитарным правилам и нормам (СанПиН), предъявляемым к административным помещениям;

- персональное рабочее место соискателя: стол, стул, портативный или стационарный персональный компьютер, соответствующий техническим требованиям (по числу соискателей);

- программное обеспечение, позволяющее проводить теоретический этап профессионального экзамена в форме компьютерного тестирования;

- оргтехника для печати;

- канцелярские принадлежности: ручки и бумага.

Помещение, в котором проводится профессиональный экзамен должно быть оборудовано средствами видеофиксации. В помещении должны быть размещены объявления (таблички), оповещающие о ведении видеонаблюдения и запрете использования средств связи.

Соискатели, находящиеся в помещении во время проведения профессионального экзамена, предупреждаются о ведении видеозаписи профессионального экзамена.

Материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена:

- помещение из расчета не менее 2,5 кв. м на одного соискателя и одного/нескольких экспертов в административном здании, отвечающем требованиям пожарной безопасности и санитарным правилам и нормам (СанПиН), предъявляемым к административным помещениям;

- персональное рабочее место соискателя: стол, стул, портативный или стационарный персональный компьютер, соответствующий техническим требованиям (по числу соискателей);

- программное обеспечение, позволяющее проводить практический этап профессионального экзамена в форме компьютерного тестирования;

- оргтехника для печати;

- канцелярские принадлежности: ручки и бумага.

Помещение, в котором проводится профессиональный экзамен должно быть оборудовано средствами видеофиксации. В помещении должны быть размещены объявления (таблички), оповещающие о ведении видеонаблюдения и запрете использования средств связи.

Соискатели, находящиеся в помещении во время проведения профессионального экзамена, предупреждаются о ведении видеозаписи профессионального экзамена.

**8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий**

8.1. Проведение независимой оценки квалификации соискателя осуществляет экспертная комиссия, формируемая центром оценки квалификации (далее - экспертная комиссия).

8.2. В состав экспертной комиссии включается не менее 3 (трех) экспертов из числа специалистов, информация о которых размещена в реестре экспертов по независимой оценке квалификации Совета по профессиональным квалификациям в здравоохранении (СПКЗО), не менее 2 (двух) из них являются штатными сотрудниками центра оценки квалификации (ЦОК).

1. 8.3. В состав экспертной комиссии включаются эксперты по оценке квалификации и эксперты по виду профессиональной деятельности:
2. - эксперт по оценке квалификации (как правило 2 (два) и более) - лицо, обладающее знаниями и опытом для проведения работ в области оценки квалификации и организации проведения профессионального экзамена, штатный сотрудник ЦОК;
3. - эксперт по виду профессиональной деятельности (как правило 1 (один) и более) - лицо, обладающее специальными знаниями, опытом работы и квалификацией в определенной области профессиональной деятельности, необходимыми для проведения оценки соответствия требованиям профессионального стандарта соискателей квалификации.
4. 8.4. Эксперты по оценке квалификации должны:
5. - соответствовать Требованиям и порядку отбора экспертов по независимой оценке квалификации и ведения реестра экспертов, утвержденным решением Совета по профессиональным квалификациям в здравоохранении.
6. 8.5. Эксперты по виду профессиональной деятельности должны:
7. - соответствовать Требованиям и порядку отбора экспертов по независимой оценке квалификации и ведения реестра экспертов, утвержденным решением Совета по профессиональным квалификациям в здравоохранении;
8. - иметь:
9. 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Клиническая медицина 31.00.00».
10. 2. Документ, подтверждающий наличие опыта практической работы в должности «врач - судебно-медицинский эксперт» не менее пяти лет либо свидетельство о независимой оценке квалификации по квалификации Специалист по экспертизе вещественных доказательств и объектов (8 уровень квалификации).

3. Сертификат или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Судебно-медицинская экспертиза»

**9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий**

Проведение обязательного инструктажа руководителем центра оценки квалификации либо уполномоченным им лицом для экспертов и соискателей по вопросам:

- безопасной работы с компьютером;

- информирования об аварийных выходах и плане эвакуации из помещения, где проводится профессиональный экзамен.

Наличие условий для охраны здоровья соискателей:

- обеспечение безопасности соискателей во время пребывания в организации, осуществляющей независимую оценку квалификаций;

- в помещениях для ожидания профессионального экзамена оборудуются места (помещения), имеющие стулья, столы (стойки) для возможности оформления документов.

Количество мест ожидания определяется исходя из фактической нагрузки и возможностей для их размещения в помещении.

Наличие в помещении, где проводятся оценочные мероприятия, системы кондиционирования воздуха, противопожарной системы и средств пожаротушения, системы охраны, туалета.

**10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена**

Задание № 1. Выберите один правильный вариант ответа. Результаты судебно-медицинской экспертизы эксперт оформляет в виде:

1)  «Акта медицинского исследования (освидетельствования)»

2)  «Справки для правоохранительных органов»

3)  «Заключения эксперта»

4)  Медицинского свидетельства о смерти

Задание № 2. Выберите один правильный вариант ответа. Основанием для производства судебно-химической экспертизы может быть:

1) выписка из истории болезни
2) протокол с места происшествия
3) акт судебно-медицинского исследования трупа
4) письменное направление судебно-медицинского эксперта

Задание № 3. Выберите один правильный вариант ответа. Судебно-гистологическое исследование позволяет устано­вить:
1) прижизненность и давность образования повреждения
2) механизм образования повреждения
3) групповые признаки травмирующего предмета
4) индивидуальные особенности травмирующего предмета
5) предмет, которым причинено повреждение

Задание № 4. Выберите один правильный вариант ответа. Перечислите правила вырезки кусочков для гистологического исследования:

1) толщина 0,5-1 см
2) мягкие ткани без кровоизлияния
3) длина и ширина 1х1,5см или 1,5х2см

4) вырезать ножницами

Задание № 5. Выберите несколько правильных вариантов ответа. Методы окраски на бактерии:

1) ШИК-реакция

2) по Пфейферу

3) по Леффлеру

4) по Осу

5) по Гомори

6) по Перлсу

Задание № 6. Выберите один правильный вариант ответа. Прогрессивный тип окрашивания — это:

1) процесс, идущий до тех пор, пока не достигается интенсивное проникновение
красителя в ткань

2) первоначальное перекрашивание структур ткани с последующей дифференцировкой
нужного уровня

3) окрашивание одним красителем

4) окрашивание после предварительной подготовки ткани

Задание № 7. Выберите один правильный вариант ответа. С момента возникновения повреждения первые лейкостазы появляются:

1) через 5 минут
2) через 30-40 минут

3) через 3 часа

4) через сутки

Задание № 8. Выберите один правильный вариант ответа. Формы фиксации объектов в криминалистической технике:

1) вербальная, графическая, наглядно-образная, предметная

2) простая, вербальная, протокольная, предметная

3) процессуальная, графическая, предметная

4) вербальная, графическая

Задание № 9. Выберите один правильный вариант ответа. Трасологически важными свойствами папиллярных линий человека являются:

1) индивидуальность и устойчивость

2) индивидуальность, устойчивость и восстанавливаемость

3) устойчивость и восстанавливаемость

4) восстанавливаемость и индивидуальность

Задание № 10. Выберите один правильный вариант ответа. Калибр огнестрельного оружия определяется:

1) длиной ствола пистолета

2) дальностью стрельбы

3) диаметром ствола пистолета

4) шириной нарезов ствола пистолета

Задание № 11. Выберите один правильный вариант ответа. Криминалистическое учение о признаках внешности — это:

1) одорология

2) морфология

3) габитология

4) пороскопия

Задание № 12. Выберите один правильный вариант ответа. Назовите основной способ фиксации следов преступлений:

1) описание в протоколе

2) составление схем

3) изготовление слепков

4) фотосъемка

Задание № 13. Выберите один правильный вариант ответа. Формы фиксации объектов в криминалистической технике:

1) вербальная, графическая, наглядно-образная, предметная

2) простая, вербальная, протокольная, предметная

3) процессуальная, графическая, предметная

4) вербальная, графическая

Задание № 14. Выберите один правильный вариант ответа. Объектом исследования в медико-криминалистическом отделении являются:

1) вещественные доказательства и объекты
2) трупы

3) обвиняемые

4) потерпевшие

Задание № 15. Выберите один правильный вариант ответа. В судебно-биологическом отделении исследование природы пятен на вещественных доказательствах начинают с определения:

1) группы крови
2) резус-фактора
3) вида крови
4) наличия конкретного субстрата

Задание № 16. Выберите один правильный вариант ответа. Для установления половой принадлежности волос используют:

1) корневой конец с жизнеспособной луковицей и влагалищными оболочками
2) корневой конец с отмершей луковицей
3) стержень
4) периферический конец

Задание № 17. Выберите один правильный вариант ответа. Судебно-цитологическое исследование позволяет установить:

1) наличие клеточных элементов на объекте

2) видовую и групповую принадлежность клеток

3) тканевую и органную принадлежность клеток

4) природу микрочастиц небиологического происхождения

5) верно 1, 3

6) верно все перечисленное

Задание № 18. Установите соответствие между генной болезнью (колонка А) и клиническим проявлением (колонка Б).

|  |  |
| --- | --- |
| Колонка А | Колонка Б |
| 1. Нейрофиброматоз | А. Раннее разрушение зубов |
| 2. Миотоническая дистрофия | Б. Миотония, мышечная слабость, катаракты, аритмии сердца, облысение со лба, умственная отсталость, нарушения речи и глотания. В патологический процесс сначала вовлекаются лицевые мышцы, потом шейные, плечевые, бедренные. |
| 3. Семейная гипер-хористеринемия  | В. Неспособность различать красный и (или) зеленый цвета |
| 4. Синдром Морфана | Г. Нарушение свертываемости крови (дефицит антигемофильного глобулина А) |
| 5. Фенилкетонурия | Д. Болезнь соединительной ткани. Арахнодактилия, высокий рост, деформация позвоночника, стоп, отсутствие подкожной жировой клетчатки. Вывих хрусталика, отслойка сетчатки, патологии сердечно-сосудистой системы |
| 6. Дальтонизм | Е. Пигментные пятна, многочисленные нейрофибромы, располагающиеся по ходу нервных стволов, глиома зрительного нерва. |
| 7. Гемофилия | Ж. Гиперхолистеринемия, сужение корня аорты, стеноз коронарных артерий, ишемическая болезнь сердца в молодом возрасте |
| 8. Гипоплазия зубной эмали | З. Болезнь аминокислотного обмена (недостаточность фермента фенилаланин-гидроксилазы). Повышенная возбудимость, повышенный тонус мышц, тремор, судорожные припадки, «мышиный» запах, умственная отсталость. |
| 9. Муковисцидоз (кистозный фиброз) | И. |

1 Е, 2Б, 3Ж, 4 Д, 5 З, 6 В, 7 Г, 8 А

Задание № 19. Установите последовательность этапов выполнения генетической экспертизы.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | составление плана проведения экспертного исследования в соответствии с поставленными перед экспертом вопросами, представленными объектами и имеющимися в распоряжении эксперта методиками |
| 2 | осмотр упаковки, указанных на ней реквизитов и печати |
| 3 | установление индивидуализирующих признаков объектов |
| 4 | осмотр и описание представленных объектов и документов |
| 5 | раздельная оценка выявленных признаков, сопоставление и оценка различия и совпадения признаков, анализ всей совокупности экспертных данных с целью разрешения поставленных вопросов |
| 6 | изучение документов |
| 7 | описание локализации объектов биологического происхождения на вещественном доказательстве (производят по ходу его описания) |
| 8 | составление выводов по результатам произведенного экспертного исследования |

1 - изучение документов

2 - осмотр упаковки, указанных на ней реквизитов и печати

3 - осмотр и описание представленных объектов и документов

4 - описание локализации объектов биологического происхождения на вещественном доказательстве (производят по ходу его описания)

5 - составление плана проведения экспертного исследования в соответствии с поставленными перед экспертом вопросами, представленными объектами и имеющимися в распоряжении эксперта методиками

6 - установление индивидуализирующих признаков объектов

7 - раздельная оценка выявленных признаков, сопоставление и оценка различия и совпадения признаков, анализ всей совокупности экспертных данных с целью разрешения поставленных вопросов

8 - составление выводов по результатам произведенного экспертного исследования

Задание № 20. Выберите один правильный вариант ответа. При экспертизе спорного отцовства биологическим методом, возраст ребенка может быть:

1) с 0 до года

2) 1 год и более
3) с 5 лет
4) любой

Задание № 21. Выберите один правильный вариант ответа. Прием вещественных доказательств в судебно-биохимическом отделении осуществляет:

1) лаборант
2) заведующий отделением
3) провизор
4) санитарка

Задание № 22. Выберите один правильный вариант ответа. Денатурация белков – это:
1) разрушение четвертичной, третичной и частично вторичной структуры
2) разрушение всех структур
3) уменьшение растворимости
4) распад белка на пептиды
5) изменение заряда белка

Задание № 23. Выберите несколько правильных вариантов ответа. Протокол осмотра места происшествия состоит из:

1) вводной части об условиях осмотра

2) описательной части

3) заявлений, замечаний и дополнений

4) оценки результатов осмотра

Задание № 24. Выберите один правильный вариант ответа. Какой язык используется при заполнении медицинского свидетельства о смерти:

1) русский и при необходимости латинская терминология

2) только русский

3) тот, на котором заполнены документы умершего (паспорт)

4) русский и английский языки

Задание № 25. Выберите один правильный вариант ответа. Сколько нозологических единиц можно вписать в строках «а», «б» и «в» раздела «I»:

1) не более одного заболевания (патологического состояния)

2) не более двух заболеваний (патологических состояний)

3) не более трех заболеваний (патологических состояний)

4) столько, сколько необходимо для отражения динамики заболевания

Задание № 26. Выберите один правильный вариант ответа. Основными требованиями,
предъявляемыми к «Выводам» экспертного заключения являются:

1)   полнота

2)   объективность

3)   мотивированность

4)   научная обоснованность

5)   верно все перечисленное

Задание № 27. Выберите несколько правильных вариантов ответа. «Заключение эксперта» состоит из:

1) вводной части

2) исследовательской части

3) выводов

4) описательной части

Задание № 28. Выберите один правильный вариант ответа. В каких случаях и с какой целью не допускается разглашение сведений, составляющих врачебную тайну:

1) по запросу органов дознания и следствия, прокурора и суда в связи с проведением расследования или судебным разбирательством

2) в целях обследования и лечения гражданина, не способного из-за своего состояния выразить свою волю

3) по просьбе родственников (родителей или детей), законных представителей с целью получить информацию о состоянии здоровья гражданина

4) в случае оказания помощи несовершеннолетнему в возрасте до 15 лет для информирования его родителей, законных представителей

5) при наличии оснований, позволяющих полагать, что вред здоровью гражданина причинен в результате противоправных действий

6) при угрозе распространения инфекционных заболеваний, массовых отравлений и поражений

Задание № 29. Выберите один правильный вариант ответа. Предметом изучения медицинской статистики являются:

1) выявление и установление влияния вредных факторов окружающей среды на состояние здоровья населения
2) состояние здоровья населения
3) разработка новых учетных и отчетных форм, согласно международных, федеральных и региональных требований

4) достоверность учета и отчетности, результатов клинических и экспериментальных исследований

5) верно все перечисленное

Задание № 30. Выберите один правильный вариант ответа. Для расчета показателя укомплектованности медицинскими кадрами необходимо знать данные:

1) штатные должности и физические лица

2) физические лица и число сертифицированных специалистов

3) занятые должности и физические лица

4) штатные должности и число сертифицированных специалистов

Задание № 31. Выберите один правильный вариант ответа. Использование персональных компьютеров (ПЭВМ) при обработке статистических данных позволяет:

1) быстро и с высокой степенью достоверности проводить группировку и выборку статистических данных
2) создание банка и регистра данных
3) получение различных показателей (интенсивных, экстенсивных, средних величин и др)

4) оценить достоверность показателей при разных видах выборочных исследований

5) все ответы правильные

Задание № 32. Выберите несколько правильных вариантов ответа. Преступлениями против службы лиц медицинского персонала (должностными преступлениями) являются:

1) присвоение себе главврачом больничного инвентаря

2) служебный подлог
3) служебная халатность
4) получение взятки

Задание № 33. Выберите несколько правильных вариантов ответа. Служебным подлогом является:
1) составление и выдача свидетельства о смерти с заведомо искаженными данными о причине смерти

2) наличие ошибок в цифровых показателях работы стационара в годовом отчете лечебного учреждения

3) составление заведомо неправильной истории болезни

4) подделка листка о временной нетрудоспособности

Задание № 34. Выберите один правильный вариант ответа. Срок хранения журналов и номенклатурных дел с материалами экспертиз составляет \_\_\_ лет:

1) 10

2) 15

3) 20

4) 25

Задание № 35. Выберите один правильный вариант ответа. Специалист по экспертизе вещественных доказательств и объектов несет уголовную ответственность за:

1) заведомо ложное заключение

2) отказ от дачи заключения

3) разглашение данных предварительного расследования

4) разглашение врачебной тайны

Задание № 36. Выберите один правильный вариант ответа. Несомненный признак биологической смерти:

1) отсутствие дыхания

2) отсутствие сердцебиения

3) расширение зрачков

4) помутнение роговицы

Задание № 37. Выберите один правильный вариант ответа. Соотношение непрямого массажа сердца и искусственной вентиляции легких при проведении сердечно-легочной реанимации взрослому пострадавшему составляет:

1) 10:1
2) 10:2
3) 15:2
4) 30:2

Задание № 38. Выберите один правильный вариант ответа. Для восстановления сердечной деятельности внутрисердечно вводят:

1) раствор кальция хлорида

2) кордиамин

3) раствор кофеин-бензоната натрия

4) 0,1 % раствор адреналина гидрохлорида

Задание № 39. Выберите один правильный вариант ответа. К физическим методам исследования нельзя отнести:

1) сбор анамнеза
2) осмотр больного
3) пальпация

4) перкуссия
5) аускультация

Задание № 40. Выберите несколько правильных вариантов ответа. Основные признаки клинической смерти:

1) нитевидный пульс на сонной артерии

2) отсутствие пульса на лучевой артерии

3) отсутствие пульса на сонной артерии

4) расширение зрачков

Задание № 41. Выберите один правильный вариант ответа. Показания для сердечно-легочной реанимации:

1) агония и предагональное состояние

2) все внезапно развившиеся терминальные состояния

3) клиническая смерть

4) клиническая смерть и биологическая смерть

**11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № задания | Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки | Вес или баллы, начисляемые за выполненное задание |
| 1 | Результаты судебно-медицинской экспертизы эксперт оформляет в виде:3 | 1 |
| 2 | Основанием для производства судебно-химической экспертизы может быть:4 | 1 |
| 3 | Судебно-гистологическое исследование позволяет устано­вить:1 | 1 |
| 4 | Перечислите правила вырезки кусочков для гистологического исследования: 2 | 1 |
| 5 | Методы окраски на бактерии:1, 2, 3, 4 | 1 |
| 6 | Прогрессивный тип окрашивания — это:1 | 1 |
| 7 | С момента возникновения повреждения первые лейкостазы появляются:2 | 1 |
| 8 | Формы фиксации объектов в криминалистической технике:1 | 1 |
| 9 | Трасологически важными свойствами папиллярных линий человека являются:2 | 1 |
| 10 | Калибр огнестрельного оружия определяется:3 | 1 |
| 11 | Криминалистическое учение о признаках внешности — это:3 | 1 |
| 12 | Назовите основной способ фиксации следов преступлений:1 | 1 |
| 13 | Формы фиксации объектов в криминалистической технике:1 | 1 |
| 14 | Объектом исследования в медико-криминалистическом отделении являются:1 | 1 |
| 15 | В судебно-биологическом отделении исследование природы пятен на вещественных доказательствах начинают с определения:4 | 1 |
| 16 | Для установления половой принадлежности волос используют:1 | 1 |
| 17 | Судебно-цитологическое исследование позволяет установить:5 | 1 |
| 18 | Установите соответствие между генной болезнью (колонка А) и клиническим проявлением (колонка Б).1 Е, 2Б, 3Ж, 4 Д, 5 З, 6 В, 7 Г, 8 А | 1 |
| 19 | Установите последовательность этапов выполнения генетической экспертизы.1 - изучение документов, 2 - осмотр упаковки, указанных на ней реквизитов и печати, 3 - осмотр и описание представленных объектов и документов, 4 - описание локализации объектов биологического происхождения на вещественном доказательстве (производят по ходу его описания), 5 - составление плана проведения экспертного исследования в соответствии с поставленными перед экспертом вопросами, представленными объектами и имеющимися в распоряжении эксперта методиками6 - установление индивидуализирующих признаков объектов7 - раздельная оценка выявленных признаков, сопоставление и оценка различия и совпадения признаков, анализ всей совокупности экспертных данных с целью разрешения поставленных вопросов, 8 - составление выводов по результатам произведенного экспертного исследования | 1 |
| 20 | При экспертизе спорного отцовства биологическим методом, возраст ребенка может быть:2 | 1 |
| 21 | Прием вещественных доказательств в судебно-биохимическом отделении осуществляет:1 | 1 |
| 22 | Денатурация белков – это:1 | 1 |
| 23 | Протокол осмотра места происшествия состоит из:1, 2, 3 | 1 |
| 24 | Какой язык используется при заполнении медицинского свидетельства о смерти:2 | 1 |
| 25 | Сколько нозологических единиц можно вписать в строках «а», «б» и «в» раздела «I»:1 | 1 |
| 26 | Основными требованиями,предъявляемыми к «Выводам» экспертного заключения являются:5 | 1 |
| 27 | «Заключение эксперта» состоит из:1, 2, 3 | 1 |
| 28 | В каких случаях и с какой целью не допускается разглашение сведений, составляющих врачебную тайну:3 | 1 |
| 29 | Предметом изучения медицинской статистики являются: 5 | 1 |
| 30 | Для расчета показателя укомплектованности медицинскими кадрами необходимо знать данные:1 | 1 |
| 31 | Использование персональных компьютеров (ПЭВМ) при обработке статистических данных позволяет: 5 | 1 |
| 32 | Преступлениями против службы лиц медицинского персонала (должностными преступлениями) являются:2, 3, 4 | 1 |
| 33 | Служебным подлогом является:1, 3, 4 | 1 |
| 34 | Срок хранения журналов и номенклатурных дел с материалами экспертиз составляет \_\_\_ лет:4 | 1 |
| 35 | Специалист по экспертизе вещественных доказательств и объектов несет уголовную ответственность за:1 | 1 |
| 36 | Несомненный признак биологической смерти:4 | 1 |
| 37 | Соотношение непрямого массажа сердца и искусственной вентиляции легких при проведении сердечно-легочной реанимации взрослому пострадавшему составляет:4 | 1 |
| 38 | Для восстановления сердечной деятельности внутрисердечно вводят:4 | 1 |
| 39 | К физическим методам исследования нельзя отнести:3 | 1 |
| 40 | Основные признаки клинической смерти:3, 4 | 1 |
| 41 | Показания для сердечно-легочной реанимации:3 | 1 |

Вариант соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией.

Всего 41 заданий.

Вариант соискателя содержит 41 заданий.

Баллы, полученные за выполнение заданий, суммируются.

Максимальное количество баллов - 41. Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 30 и более.

**12. Задания для практического этапа профессионального экзамена. Задание на выполнение трудовых действий в реальных или модельных условиях**

Задание №1.

Трудовая функция: А/03.8 Производство судебно-медицинской экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения

Трудовые действия: Производство медико-криминалистической экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения

Типовое задание:

Из постановления о назначении судебно-медицинской экспертизы известно, что труп мужчины обнаружен на улице с огнестрельным ранением. При исследовании трупа в левой половине грудной клетки спереди имеется рана, расположенная на уровне 4 межрёберного промежутка по среднеключичной линии, в 167 см от подошвы левой стопы. Рана в виде дефекта кожи и подкожной основы округлой формы диаметром 0,5 см с неровными несопоставимыми при сведении пальцами краями, равномерно кольцевидно осаднёнными на ширину до 0,2 см. Поверхность осаднения розовато-красная западающая, внешний контур чёткий, слегка волнистый. От края дефекта радиально отходят 5 надрывов кожи линейной формы различной длины, не выходящие за контур ободка осаднения. От раны отходит прямолинейный раневой канал, в конце которого обнаружена желтовато-розоватая оболочечная пуля.

**Задание**

1. Как ориентировочно рассчитать диаметр огнестрельного снаряда (пули) по характеристикам входной огнестрельной раны?

2. Какие три части пули должны быть описаны в заключении эксперта?

3. Судя по диаметру, изъятой из тела пули, каков калибр применённого огнестрельного стрелкового оружия?

4. Является ли ободок (поясок) осаднения безусловным признаком входной огнестрельной раны?

 5. В 1849 году Николай Иванович Пирогов впервые описал «потерю существа в коже» (дефект ткани) в области входной огнестрельной раны. Кто, когда и где впервые экспериментально подтвердил признак «минус-ткани», попутно предложив простую «пробу на закрытие отверстия», которой мы пользуемся до сих пор?

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: Аудитория ЦОК.

2. Максимальное время выполнения задания: 30 минут

Критерии оценки:

«3»- если задача решена без ошибок;

«2»- если допущены 1-2 негрубые ошибки;

«1»- если допущены 1 грубая и 3-4 негрубые ошибки;

«0»- если задача не выполнена.

Правильный вариант ответа

1. Диаметру пули больше всего соответствует наружный диаметр пояска осаднения. Расчет диаметра пули: 0,5 см (диаметр дефекта ткани в области входной огнестрельной раны) + 0,2 см х 2=0,4 см (удвоенная ширина пояска осаднения) = 0,9 см. Ориентировочный диаметр пули 9 мм.

2. Головная, ведущая, хвостовая.

3. Огнестрельное стрелковое оружие калибра 9 мм.

4.Нет, не является.

5. Профессор Михаил Иванович Райский и аспирант Николай Фёдорович Живодёров в 1936 году на кафедре судебной медицины Саратовского медицинского университета.

Задание №2.

Трудовая функция: А/04.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

Трудовые действия: Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа

Типовое задание:

 Из постановления о назначении судебно-медицинской экспертизы следует, что во дворе жилого дома, на земле обнаружен труп мужчины с огнестрельными ранениями головы. При судебно-медицинском исследовании черепа трупа установлено: на чешуе лобной кости справа кнаружи от лобного бугра расположено округлое сквозное повреждение (№ 1) в виде воронкообразно расширяющегося от наружной к внутренней костной пластинке дефекта кости размером 1×0,9 см с ровными отвесными краями, изнутри за счёт сколов и отщеплений компакты он более широкий 1,5×1,2 см. От дефекта радиально отходят два перелома: перелом № 1а идёт вниз в среднюю черепную ямку, где слепо заканчивается; перелом № 1б идёт вверх и кзади, проходит по венечному шву до противоположной стороны и, отклоняясь кзади, достигает задней черепной ямки, где слепо заканчивается. На левой теменной кости непосредственно позади венечного шва и над верхней височной линией расположено овальное сквозное повреждение (№ 2), аналогичное вышеописанному, размерами на наружной пластике 1,2×0,9 см, на внутренней – 1,5×1,7 см. От него также отходят два перелома: № 2а идёт вверх и кпереди, заканчиваясь на чешуе лобной кости слева; перелом № 2б проходит назад вверх и заканчивается, не доходя до левого теменного бугра, достигнув перелома № 1б под острым углом, открытым кпереди вправо. В окружности сквозного повреждения № 2 на наружной поверхности кости отмечается наложение чёрного мажущегося вещества, напоминающего закопчение, на участке округлой формы диаметром до 1,5 см.

Судебно-медицинский диагноз: Огнестрельные пулевые ранения головы с повреждениями костей черепа, оболочек и ткани головного мозга. Жидкое состояние крови, венозное полнокровие внутренних органов, кровоизлияния под висцеральной плеврой лёгких (пятна Рёдерера-Байяра-Тардьё).

**Задание**

1. Как должна быть сформулирована первоначальная причина смерти в соответствии с МКБ-10?

2. В какой раздел медицинского свидетельства о смерти вносятся сведения об огнестрельном характере причиненной смертельной травмы?

3. Какой признак позволяет полагать, что огнестрельные повреждения головы были причинены с разных дистанций?

4. Какое из повреждений черепа образовалось первым?

5. Считается, что признак Поля Шавиньи, описанный в 1923 году, позволяет определять последовательность причинения огнестрельных ранений черепа. Кто и когда впервые указал на возможность определения последовательности переломов черепа не только при тупой, но и при огнестрельной и рубленой травме головы, установив по сути «правило взаимного ограничения трещин»?

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: Аудитория ЦОК.

2. Максимальное время выполнения задания: 30 минут

Критерии оценки:

«3»- если задача решена без ошибок;

«2»- если допущены 1-2 негрубые ошибки;

«1»- если допущены 1 грубая и 3-4 негрубые ошибки;

«0»- если задача не выполнена.

Решение

1. Множественные травмы головы S09.7.

2. Огнестрельное ранение как внешняя причина смертельной травмы указывается в подпункте «г», части I, пункта 19 медицинского свидетельства о смерти.

3. По наличию чёрного мажущегося вещества, напоминающего закопчение, на наружной поверхности кости, в окружности сквозного повреждения № 5.

4. Огнестрельное повреждение № 2.

5. Немецкий судебный медик Георг Пуппе, в 1902 году.

**13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации**

**«Специалист по экспертизе вещественных доказательств и объектов**

**(8 уровень квалификации)»**

Результаты теоретической части профессионального экзамена обрабатываются экспертами по оценке квалификаций в соответствии с критериями оценки (ключи к заданиям) и правилами обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена.

Результаты практической части профессионального экзамена обрабатываются экспертами по оценке квалификаций центра оценки квалификаций в соответствии с критериями оценки (ключи к заданиям) и правилами обработки результатов практического этапа профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации «Специалист по экспертизе вещественных доказательств и объектов (8 уровень квалификации)» принимается при условии прохождения теоретического и практического этапа профессионального экзамена.

Положительное решение о допуске соискателя к практической части экзамена принимается при условии достижения соискателем набранной суммы баллов от 30 и более. При максимально возможной оценке - 41 балл.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации «Специалист по экспертизе вещественных доказательств и объектов (8 уровень квалификации)» принимается при условии получения на практическом этапе профессионального экзамена от 3 баллов и более. При максимально возможной оценке - 6 баллов.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации «Специалист по экспертизе вещественных доказательств и объектов (8 уровень квалификации)» принимается при набранных 33 баллах и более в сумме за теоретический и практический этапы профессионального экзамена.

**14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств**

1. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

2. Гедыгушев, И. А. Судебно-медицинская экспертиза при реконструкции обстоятельств причинения повреждений / И. А. Гедыгушев. — М., 2018.

3. Карасев Е. Вещественные доказательства / Евгений Карасев. - М.: Б.С.Г.-Пресс, 2014.

4. Пиголкин Ю. И. Судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза: Национальное руководство / под редакцией Ю. И. Пиголкина. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014.

5. Ромодановский, П. О. Судебная медицина в схемах и рисунках : учебное пособие / П. О. Ромодановский, Е. X. Баринов. — Москва : Проспект, 2018.

1. В соответствии с Приложением к Положению о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации, утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. N 601н [↑](#footnote-ref-1)