**[Регламент проведения экзамена (семестр IV) по дисциплине](https://kazangmu.ru/files/preventmedicine/Exam_gigpit_6_C_2020_1.docx)**

Промежуточная аттестация (экзамен) проводится по разделу: «Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием отдельных химических веществ»

Экзамен состоит из двух этапов:

1. Тестовый контроль из 20 вопросов (время 10 минут)
2. Решить ситуационную задачу (время 30 минут)

Согласно п. 3.10 Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации ординаторов, утвержденном приказом ректора КГМУ №4421 от 29.12.2017г. и изменениями, введенными приказом №313а от 01.02.2018г. (далее – Положение о ПА), результаты промежуточной аттестации в форме экзамена определяются оценкой по 5-ти балльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется в том случае, когда ординатор глубоко и прочно усвоил весь программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами и практическими заданиями, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская при этом ошибок.

Оценка «хорошо»: если ординатор твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических знаний.

Оценка «удовлетворительно»: если ординатор освоил основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если ординатор не знает отдельных разделов программного материала, допускает при ответе существенные ошибки, не выполняет практические задания, задачи.

Оценивание: 0-100 баллов за тестирование, 0-10 баллов за ситуационную задачу, для положительной оценки за экзамен необходимо набрать не менее 70 баллов за тест и не менее 2 баллов за задачу. Далее производится конвертация оценки в 5-балльную систему. При несовпадении оценок с разницей в 1 балл решающее значение при выведении итоговой оценки за экзамен имеет оценка за задачу. При наличии разницы между оценкой за тест и задачу в 2 балла рассчитывается средняя оценка: при наличии «удовл.» за тест и «отл.» за задачу – итоговая оценка «хорошо», аналогично в обратной ситуации.

Критерии оценивания тестов:

90-100% правильных ответов - оценка «отлично»

80-89% - оценка «хорошо»

70-79% - оценка «удовлетворительно»

Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

Критерии оценивания ситуационной задачи:

9-10 баллов - оценка «отлично»

7-8 баллов - оценка «хорошо»

2-6 баллов - оценка «удовлетворительно»

0-1 балл - оценка «неудовлетворительно»

**Порядок апелляции экзаменационной оценки**

Порядок апелляции экзаменационной оценки изложен в Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации ординаторов от 2017г.- п.п. 3.24-3.30.

Положение о ПА от 2017г. - <http://kazangmu.ru/files/lilya/DOKUMENT/Formi_sroki_kontrolya_ordinatoru_29_12_2017.pdf>

Изменения в Положение о ПА от 2018г. -

<https://kazangmu.ru/files/lilya/DOKUMENT/Formi_sroki_kontrolya_ordinatoru_01_02_2018_dop.pdf>

**Пример тестовых заданий по промежуточной аттестации 4**

по дисциплине Профпатология

по специальности 31.08.44 Профпатология

Внимательно прочитайте вопросы, выберите один правильный ответ.

Время выполнения задания – 10 мин.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | УК - 1 | готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу |
|  | ПК-1 | готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровое человека факторов среды его обитания. |
|  | ПК-2 | готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными |
|  | ПК-5 | готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов профессиональных заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем |
|  | ПК-6 | готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании профпатологической медицинской помощи  |
|  | ПК-8 | готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и снаторно-курортном лечении |
|  | ПК-9 | готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих |
| В | 001 | ФАКУЛЬТАТИВНЫМИ РАЗДРАЖИТЕЛЯМИ ЯВЛЯЮТСЯ: |
|  |  |  |
| О | А | слабые растворы кислот и щелочей |
| О | Б | органические растворители |
| О | В | смазочные масла и охлаждающие эмульсии |
| О | Г | цианистые соединения |
| О | Д | все перечисленное |
|  |  |  |
| В | 002 | К НАИБОЛЕЕ РАСТПРОСТРАНЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ОТНОСЯТСЯ: |
| О | А | полимеры |
| О | Б | соли тяжелых металлов |
| О | В | медикаменты |
| О | Г | хлорорганические пестициды |
| О | Д | все перечисленные |

**Эталон ответа: 001- Д, 002 – Д**

**Пример ситуационной кейс-задачи №1**

по дисциплине Профпатология

по специальности 31.08.44 Профпатология

|  |  |
| --- | --- |
| Н | 001 |
| **УК - 1** | **готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу** |
| **ПК-1** | **готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровое человека факторов среды его обитания.** |
| **ПК-2** | **готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, иммунопрофилактики, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения** |
| **ПК-5** | **готовность к определению у пациентов патологических состояний симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем** |
| **ПК-6** | **готовность к ведению и лечению пациентов с аллергологическими и (или) и иммунопатологическими заболеваниями** |
| **ПК-9** | **готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих** |
|  |  |
|  |  |
| - | **ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ** |
| - | Работник склада пестицидов целый день работал без средств индивидуальной защиты, отпуская пестициды, которые предварительно развешивал. К концу смены почувствовал общее недомогание, слабость в конечностях, головную боль головокружение, боли в животе, тошноту. Сознания не терял. Была однократная рвота. Объективно: Умеренная тахикардия. АД 130/80 мм. рт. ст. Легкий миоз, фотореакция зрачков ослаблена. Общий гипергидроз. Гиперсаливация. Результаты анализов крови и мочи без патологии. Выявлено умеренное снижение активности холинэстеразы крови. |
|  |  |
| 1 | Установите предварительный диагноз. |
|  |  |
| 2 | Укажите, какими сведениями о характере условий труда Вы должны располагать. |
|  |  |
| 3 | Обоснуйте окончательный диагноз. |
|  |  |
| 4 | Лечение данного случая. |
|  |  |

**Эталоны ответов и критерии оценки на ситуационную задачу**

Н – номер задачи (кейс-задачи), В – вопрос, Э – эталон ответа, Р – критерии оценки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Н | - | 001 |
|  |  |  |
| В | 1 | Установите предварительный диагноз. |
| Э | - | Можно предположить отравление фосфорорганическими пестицидами (заболел в течение смены, наличие миоза, гипергидроза, гиперсаливации, снижение активности холинэстеразы крови). |
| Р2 | - | Ответ сформулирован верно. |
| Р1 | - | Ответ сформулирован не полностью. |
| Р0 | - | Ответ сформулирован неверно. |
|  |  |  |
| В | 2 | Укажите, какими сведениями о характере условий труда Вы должны располагать. |
| Э | - | Необходимо оформить экстренное извещение с предварительным диагнозом (острое отравление хлорофосом?) для получения санитарно-гигиенической характеристики условий труда. |
| Р2 | - | Ответ сформулирован верно. |
| Р1 | - | Ответ сформулирован не полностью. |
| Р0 | - | Ответ сформулирован неверно. |
|  |  |  |
| В | 3 | Обоснуйте окончательный диагноз. |
| Э | - | Окончательный диагноз - острое профессиональное отравление хлорофосом легкой степени тяжести. Мускариноподобное действие. |
| Р2 | - | Ответ сформулирован верно. |
| Р1 | - | Ответ сформулирован не полностью. |
| Р0 | - | Ответ сформулирован неверно. |
|  |  |  |
| В | 4 | Лечение данного случая. |
| Э | - | Антидот - атропина сульфат 0,1% 1 мл в/м, в дальнейшем 2-3 дня пероральный прием препаратов, содержащих атропин. 5) Связь острого отравления с профессией устанавливается в отделении профпатологии при наличии необходимых документов (приказ М3 РФ №911н). |
| Р2 | - | Ответ сформулирован верно. |
| Р1 | - | Ответ сформулирован не полностью. |
| Р0 | - | Ответ сформулирован неверно. |
|  |  |  |

**Пример ситуационной кейс-задачи №2**

по дисциплине Профпатология

по специальности 31.08.44 Профпатология

|  |  |
| --- | --- |
| Н | 002 |
| **УК - 1** | **готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу** |
| **ПК-1** | **готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровое человека факторов среды его обитания.** |
| **ПК-2** | **готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, иммунопрофилактики, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения** |
| **ПК-5** | **готовность к определению у пациентов патологических состояний симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем** |
| **ПК-6** | **готовность к ведению и лечению пациентов с аллергологическими и (или) и иммунопатологическими заболеваниями** |
| **ПК-9** | **готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих** |
| **ПК-11** | **готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с****использованием основных медико-статистических показателей;**  |
|  |  |
| - | 003 |
|  |  |
| - | **ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ** |
| - | Работник склада ядохимикатов обратился в ЦРБ после смены, во время которой целый день расфасовывал карбофос. К концу рабочего дня появилась сильная головная боль, головокружение, тошнота, слабость, похолодание конечностей, однократная рвота. Объективно: лицо гиперемировано, легкий мидриаз. АД 180/90. Пульс 99 уд. в мин. Тоны сердца приглушены, систолический шум на верхушке. Органы брюшной полости пальпаторно без отклонений от нормы. Неврологический статус без патологии. Глазное дно: признаки ангиопатии сетчатки. Анализ крови: гемоглобин - 140 г/л. эритроциты - 4,1x10 /12л, лейкоциты - 6,2x10 /9л. СОЭ 12 мм. Активность холинэстеразы 97,8%. В моче следы белка. На ЭКГ выявлены начальные признаки гипертрофии левого желудочка. |
|  |  |
| 1 | Сформулируйте диагноз. |
|  |  |
| 2 | Проведите обоснование диагноза. |
|  |  |
| 3 | Назовите основные клинические проявления острой интоксикации фосфорорганическими пестицидами. |
|  |  |
| 4 | Проведите экспертизу профпригодности. |
|  |  |
| 5 | Нуждается ли больной в диспансерном наблюдении? |

**эталоны ответов и критерии оценки на ситуационную задачу**

Н – номер задачи (кейс-задачи), В – вопрос, Э – эталон ответа, Р – критерии оценки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Н | - | 002 |
|  |  |  |
| В | 1 | Сформулируйте диагноз. |
| Э | - | В данном случае диагностируется гипертоническая болезнь 2 степени, 2 стадии, риск 4. |
| Р2 | - | Ответ сформулирован верно. |
| Р1 | - | Ответ сформулирован не полностью. |
| Р0 | - | Ответ сформулирован неверно. |
|  |  |  |
| В | 2 | Проведите обоснование диагноза. |
| Э | - | Гипертонический криз возник во время работы в контакте с хлорофосом, однако, наличие мидриаза, сохранная активность холинэстеразы свидетельствуют об отсутствии интоксикации хлорофосом. |
| Р2 | - | Ответ сформулирован верно. |
| Р1 | - | Ответ сформулирован не полностью. |
| Р0 | - | Ответ сформулирован неверно. |
|  |  |  |
| В | 3 | Назовите основные клинические проявления острой интоксикации фосфорорганическими пестицидами. |
| Э | - | Мускариноподобный и никотиноподобный эффекты, центральное действие. |
| Р2 | - | Ответ сформулирован верно. |
| Р1 | - | Ответ сформулирован не полностью. |
| Р0 | - | Ответ сформулирован неверно. |
|  |  |  |
| В | 4 | Проведите экспертизу профпригодности. |
| Э | - | Медицинских противопоказаний к выполняемой работе нет. |
| Р2 | - | Ответ сформулирован верно. |
| Р1 | - | Ответ сформулирован не полностью. |
| Р0 | - | Ответ сформулирован неверно. |
|  |  |  |
| В | 5 | Нуждается ли больной в диспансерном наблюдении? |
| Э | - | Данный больной должен состоять на диспансерном учете у терапевта. |
| Р2 | - | Ответ сформулирован верно. |
| Р1 | - | Ответ сформулирован не полностью. |
| Р0 | - | Ответ сформулирован неверно. |
|  |  |  |

Вопросы для подготовки

1. Профессиональные химические риски нарушения здоровья у работников сельского хозяйства

2. Классификация химических веществ по их действию на кожу. Профессиональные дерматозы химической этиологии

3. Современные формы интоксикаций органическими растворителями

4. Нарушения здоровья, вызванные воздействием фтора

5. Классификация химических веществ по их действию на кожу

6. Заболевания кожи от воздействия раздражающих веществ

7. Заболевания кожи от воздействия фотосенсибизирующих веществ

8. Острые профессиональные интоксикации

9. Профессиональные онкологические заболевания

10. Интоксикация пестицидами

11. Современные формы хронических интоксикаций нефтепродуктами и органическими растворителями

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Казанский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра гигиены, медицины труда

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой гигиены, медицины труда

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.М.Фатхутдинова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

**Ситуационная задача (кейс-задача) №1**

по дисциплине Профпатология

по специальности 31.08.44 Профпатология

**ФИО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Время \_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| Н | 002 |
| **УК - 1** | **готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу** |
| **ПК-1** | **готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровое человека факторов среды его обитания.** |
| **ПК-2** | **готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, иммунопрофилактики, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения** |
| **ПК-5** | **готовность к определению у пациентов патологических состояний симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем** |
| **ПК-6** | **готовность к ведению и лечению пациентов с аллергологическими и (или) и иммунопатологическими заболеваниями** |
| **ПК-9** | **готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих** |
| **ПК-11** | **готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с****использованием основных медико-статистических показателей;**  |
|  |  |
| - | 003 |
|  |  |
| - | **ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ** |
| - | В клинику профессиональных болезней санитарным транспортом был доставлен заведующий складом пестицидов одного из пригородных хозяйств. В день заболевания отпускал хлорофос, упакованный в бумажные мешки. В связи с болезнью подсобного рабочего носил и грузил эти мешки на машину. К концу рабочего дня появилась сильная головная боль, головокружение, тошнота, слабость, похолодание конечностей, однократная рвота. Объективно: лицо гиперемировано, легкий мидриаз. АД 190/95. Пульс 98 уд. в мин. Тоны сердца приглушены, систолический шум на верхушке. Органы брюшной полости пальпаторно без отклонений от нормы. Неврологический статус без патологии. Глазное дно: признаки ангиопатии сетчатки. Анализ крови: гемоглобин - 140 г/л. эритроциты - 4,1x10 /12л, лейкоциты - 6,2x10 /9л. СОЭ 12 мм. Активность холинэстеразы 98,8%. В моче следы белка. На ЭКГ выявлены начальные признаки гипертрофии левого желудочка. |
|  |  |
| 1 | Сформулируйте диагноз. |
|  |  |
| 2 | Проведите обоснование диагноза. |
|  |  |
| 3 | Назовите основные клинические проявления острой интоксикации фосфорорганическими пестицидами. |
|  |  |
| 4 | Проведите экспертизу профпригодности. |
|  |  |
| 5 | Нуждается ли больной в диспансерном наблюдении? |

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Казанский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра гигиены, медицины труда

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой гигиены, медицины труда

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.М.Фатхутдинова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

**Ситуационная задача (кейс-задача) №2**

по дисциплине Профпатология

по специальности 31.08.44 Профпатология

**ФИО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Время \_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| Н | 001 |
| **УК - 1** | **готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу** |
| **ПК-1** | **готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровое человека факторов среды его обитания.** |
| **ПК-2** | **готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, иммунопрофилактики, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения** |
| **ПК-5** | **готовность к определению у пациентов патологических состояний симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем** |
| **ПК-6** | **готовность к ведению и лечению пациентов с аллергологическими и (или) и иммунопатологическими заболеваниями** |
| **ПК-9** | **готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих** |
|  |  |
|  |  |
| - | **ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ** |
| - | Кладовщик склада ядохимикатов пришел на работу здоровым. В течение дня производил взвешивание пестицидов. Работал в закрытом помещении, респиратором не пользовался. К концу смены почувствовал общее недомогание, слабость в конечностях, головную боль головокружение, боли в животе, тошноту. Сознания не терял. Была однократная рвота. Объективно: Умеренная тахикардия. АД 130/80 мм. рт. ст. Легкий миоз, фотореакция зрачков ослаблена. Общий гипергидроз. Гиперсаливация. Результаты анализов крови и мочи без патологии. Выявлено умеренное снижение активности холинэстеразы крови. |
|  |  |
| 1 | Установите предварительный диагноз. |
|  |  |
| 2 | Укажите, какими сведениями о характере условий труда Вы должны располагать. |
|  |  |
| 3 | Обоснуйте окончательный диагноз. |
|  |  |
| 4 | Лечение данного случая. |
|  |  |