

## **Тест №1**

**1. Согласно Закону Республики Беларусь «О радиационной безопасности» дайте определение термину «естественный радиационный фон» (ст.1 Закона РБ «О радиационной безопасности» от 18.06.2019 №198-З)**

- доза излучения, создаваемая космическим излучением и излучением природных радионуклидов, естественно распределенных в земле, недрах, водах, атмосферном воздухе, других компонентах природной среды, продукции и организме человека;
- это уровень квантовых потоков и элементарных частиц в окружающей среде;
- величина, используемая в радиационной безопасности как мера риска возникновения отдаленных последствий облучения (стохастических эффектов) всего тела человека и отдельных его органов и тканей с учетом их радиочувствительности.

**2. Что из перечисленного ниже относится к субъектам отношений в области обеспечения радиационной безопасности? (ст.3 Закона РБ «О радиационной безопасности» от 18.06.2019 №198-З)**

- пользователи источников ионизирующего излучения; изготовители (производители) и продавцы (поставщики) продукции;
- физические лица;
- организм человека.

**3. В чем состоит принцип нормирования? (ст.4 Закона РБ «О радиационной безопасности» от 18.06.2019 №198-З)**

- запрещение всех видов деятельности по обращению с источниками ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риска возможного вреда, причиненного облучением, превышающим естественный радиационный фон;
- поддержание на достижимо низком уровне с учетом экономических и социальных факторов доз профессионального облучения и облучения населения, а также числа облучаемых лиц при обращении с любым источником ионизирующего излучения;
- не превышение в ситуации планируемого облучения (за исключением медицинского облучения) пределов доз профессионального облучения и облучения населения от всех источников ионизирующего излучения.

**4. Ситуация планируемого облучения – это ситуация, ...? (ст.5 Закона РБ «О радиационной безопасности» от 18.06.2019 №198-3)**

- возникающая в результате радиационной аварии, действия или непредвиденного события, которые требуют немедленных мер в целях недопущения или минимизации неблагоприятных последствий;
- возникающая в результате запланированной эксплуатации источника ионизирующего излучения или запланированной деятельности (медицинское облучение, профессиональное облучение, облучение населения), способных приводить к облучению;
- в которой облучение уже существует от естественного радиационного фона либо от остаточного количества радиоактивных веществ от осуществляющей ранее практической деятельности или после ситуации аварийного облучения и необходимо принимать решение о целесообразности ограничения облучения населения.

**5. Заполните пропуски правильными числовыми значениями основных пределов доз облучения населения: (ст.19 Закона РБ «О радиационной безопасности» от 18.06.2019 №198-3)**

«Предел средней годовой эффективной дозы облучения населения равен ... мЗв, допустимо облучение в размере годовой эффективной дозы облучения до ... мЗв при условии, что средняя годовая эффективная доза облучения, исчисленная за пять последовательных лет, включая год, в котором предел средней годовой эффективной дозы облучения был превышен, не превысит ... мЗв.».

- 1, 5, 1;
- 20, 50, 20;
- 10, 35, 5.

## **Тест № 2**

### **1. Дополните предложение:**

**«При рентгенологическом исследовании обязательно проводится экранирование области таза, щитовидной железы, глаз и других частей тела, особенно у ...» (п.112 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- лиц пенсионного возраста;
- лиц репродуктивного возраста;
- лиц подросткового возраста.

**2. При использовании передвижных и переносных рентгеновских аппаратов вне рентгеновского кабинета (в палатах, операционных) предусмотрено выполнение следующих мероприятий: (п.124 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- проведение исследования на максимально возможном напряжении с целью получения рентгеновского снимка наибольшей четкости;
- удаление людей на минимальное расстояние;
- использование персоналом и пациентами средств индивидуальной защиты, применение передвижных средств радиационной защиты;
- ограничение времени пребывания людей вблизи рентгеновского аппарата.

**3. Когда нельзя проводить влажную уборку процедурной и комнаты управления рентгеновского кабинета? (п.59 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- непосредственно перед началом и во время рентгенологических исследований;
- в конце рабочей смены;
- во время рентгенологических исследований.

**4. Кто осуществляет направление пациента на медицинские рентгенологические процедуры? (п.102 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- медицинская сестра приемного отделения;
- врач-рентгенолог (заведующий);
- направляющий врач-специалист по обоснованным клиническим показаниям.

**5. С какой периодичностью проводится контроль технического состояния и защитной эффективности передвижных и индивидуальных средств радиационной защиты рентгеновского кабинета? (п.129 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- не реже 1 раза в 2 года;
- не реже 1 раза в 6 месяцев;
- не реже 1 раза в 3 года.

## **Тест №3**

**1. Согласно Закону Республики Беларусь «О радиационной безопасности» дайте определение термину «закрытый источник ионизирующего излучения»: (ст.1 Закона РБ «О радиационной безопасности» от 18.06.2019 №198-З)**

- источник ионизирующего излучения, при обращении с которым возможно поступление радиоактивных веществ в окружающую среду;
- источник ионизирующего излучения, конструкция которого исключает поступление радиоактивных веществ в окружающую среду в условиях эксплуатации и износа, на которые он рассчитан;
- объект, содержащий радиоактивный материал (радионуклид), или техническое устройство, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение.

**2. Что из перечисленного ниже относится к объектам отношений в области обеспечения радиационной безопасности? (ст.3 Закона РБ «О радиационной безопасности» от 18.06.2019 №198-З)**

- источники ионизирующего излучения, радиационные объекты, окружающая среда, среда обитания человека, организм человека, продукция;
- пользователи источников ионизирующего излучения;
- изготовители (производители) и продавцы (поставщики) продукции, юридические лица и индивидуальные предприниматели, выполняющие работы и (или) оказывающие пользователям источников ионизирующего излучения услуги, которые могут оказать влияние на радиационную безопасность.

**3. В чем состоит принцип обоснования? (ст.4 Закона РБ «О радиационной безопасности» от 18.06.2019 №198-З)**

- запрещение всех видов деятельности по обращению с источниками ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риска возможного вреда, причиненного облучением, превышающим естественный радиационный фон;
- поддержание на достижимо низком уровне с учетом экономических и социальных факторов доз профессионального облучения и облучения населения, а также числа облучаемых лиц при обращении с любым источником ионизирующего излучения;
- не превышение в ситуации планируемого облучения (за исключением медицинского облучения) пределов доз профессионального облучения и облучения населения от всех источников ионизирующего излучения.

**4. Ситуация существующего облучения – это ситуация, ...? (ст.5  
Закона РБ «О радиационной безопасности» от 18.06.2019 №198-3)**

- возникающая в результате радиационной аварии, действия или непредвиденного события, которые требуют немедленных мер в целях недопущения или минимизации неблагоприятных последствий;
- в которой облучение уже существует от естественного радиационного фона либо от остаточного количества радиоактивных веществ от осуществляющей ранее практической деятельности или после ситуации аварийного облучения и необходимо принимать решение о целесообразности ограничения облучения населения;
- возникающая в результате запланированной эксплуатации источника ионизирующего излучения или запланированной деятельности (медицинское облучение, профессиональное облучение, облучение населения), способных приводить к облучению.

**5. Заполните пропуски правильными числовыми значениями основных пределов доз профессионального облучения: (ст.19 Закона РБ «О радиационной безопасности» от 18.06.2019 №198-3)**

«Предел средней годовой эффективной дозы профессионального облучения равен ... мЗв, допустимо облучение в размере годовой эффективной дозы облучения до ... мЗв при условии, что средняя годовая эффективная доза облучения, исчисленная за пять последовательных лет, включая год, в котором предел средней годовой эффективной дозы облучения был превышен, не превысит ... мЗв.».

- 40, 50, 40;
- 1, 5, 1;
- 20, 50, 20.

## **Тест №4**

**1. Какое требование предъявляется к экранированию частей тела за пределами исследуемой области у детей ранних возрастов при рентгенологическом исследовании? (п.112 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- должно быть обеспечено экранирование всего тела за пределами исследуемой области;
- в экранировании частей тела за пределами исследуемой области нет необходимости;
- должно быть обеспечено экранирование только щитовидной железы.

**2. Какие работы, не относящихся к рентгенологическим исследованиям, допускается проводить в процедурной рентгеновского кабинета? (п.33 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- допускается проведение работ, не относящихся к рентгенологическим исследованиям, только с разрешения руководителя структурного подразделения или ответственного за радиационную безопасность в учреждении;
- допускается, но на незначительное время и с разрешения ответственного за радиационный контроль в учреждении;
- не допускается проведение работ, не относящихся к рентгенологическим исследованиям.

**3. В каком случае с персоналом должен проводиться внеплановый инструктаж по охране труда и радиационной безопасности? (п.88 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- перед проверкой знаний по вопросам охраны труда и радиационной безопасности;

- при изменении характера работ (смене оборудования рентгеновского кабинета, операционной методики обследования или лечения и т.п.), после радиационной аварии, несчастного случая;
- внеплановый инструктаж проводить не нужно.

**4. Допускается ли нахождение в процедурной лиц, не имеющих прямого отношения к рентгенологическому исследованию? (п.96 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- нет;
- да, но только с разрешения администрации;
- да.

**5. Индивидуальный дозиметрический контроль ( уровень груди) категории Персонал проводится постоянно с регистрацией результатов измерений один раз в ... (п.129 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- месяц;
- декаду;
- квартал.

## **Тест №5**

**1. Согласно Закону Республики Беларусь «О радиационной безопасности» дайте определение термину «медицинское облучение»: (ст.1 Закона РБ «О радиационной безопасности» от 18.06.2019 №198-З)**

- облучение персонала;
- воздействие ионизирующего излучения на вещество, в том числе на организм человека;
- облучение пациентов при оказании им медицинской помощи, а также облучение лиц, обеспечивающих комфорт и уход за пациентами, и лиц, участвующих в клинических испытаниях.

**2. В чем заключается принцип оптимизации? (ст.4 Закона РБ «О радиационной безопасности» от 18.06.2019 №198-З)**

- запрещение всех видов деятельности по обращению с источниками ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риска возможного вреда, причиненного облучением, превышающим естественный радиационный фон;
- поддержание на достижимо низком уровне с учетом экономических и социальных факторов доз профессионального облучения и облучения населения, а также числа облучаемых лиц при обращении с любым источником ионизирующего излучения;
- не превышение в ситуации планируемого облучения (за исключением медицинского облучения) пределов доз профессионального облучения и облучения населения от всех источников ионизирующего излучения.

**3. Ситуация аварийного облучения – это ситуация, ...? (ст.5 Закона РБ «О радиационной безопасности» от 18.06.2019 №198-З)**

- возникающая в результате радиационной аварии, действия или непредвиденного события, которые требуют немедленных мер в целях недопущения или минимизации неблагоприятных последствий;
- в которой облучение уже существует от естественного радиационного фона либо от остаточного количества радиоактивных веществ от осуществляющей ранее практической деятельности или после ситуации аварийного облучения и необходимо принимать решение о целесообразности ограничения облучения населения;
- возникающая в результате запланированной эксплуатации источника ионизирующего излучения или запланированной деятельности (медицинское облучение, профессиональное облучение, облучение населения), способных приводить к облучению.

**4. Какую величину не должна превышать годовая эффективная доза для практически здоровых лиц при проведении профилактических медицинских рентгенологических исследований? (п.9 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- 10 мЗв;
- 1 Зв;
- 1 мЗв;

**5. Допускаются ли к непосредственной работе с рентгеновской аппаратурой женщины в период беременности и грудного вскармливания ребенка? (п.87 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- нет;
- да, но только в период грудного вскармливания ребенка;
- да.

## **Тест № 6**

**1. Как часто с персоналом должен проводиться повторный инструктаж по охране труда и радиационной безопасности? (п.88 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- не реже 2 раз в год;
- не реже 1 раза в месяц;
- не реже 1 раза в 2 года.

**2. Разрешается ли допускать беременных к участию в рентгенологических исследованиях? (п.117 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- да, в первый триместр;
- нет;
- да.

**3. В процедурной установлено несколько рентгеновских аппаратов. Допускается ли в данном случае одновременное включение двух и более аппаратов? (п.47, 139 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- да;
- да, но только с разрешения руководителя структурного подразделения;
- нет.

**4. При ежедневной проверке исправности рентгеновского оборудования перед началом работы персоналом были выявлены неисправности, которые были зарегистрированы им в контрольно-техническом журнале. Каковы дальнейшие действия персонала? (п.58 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- необходимо приостановить работу и вызвать представителя организации, осуществляющей техническое обслуживание и ремонт оборудования;
- исправить самостоятельно и продолжить работу;
- остановить работу, сообщить в службу охраны труда.

**5. Насколько быстро персонал должен доложить администрации Центра о выявленных нарушениях в работе рентгеновского аппарата, неисправности средств защиты и нарушении пожарной безопасности? (п.92 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- в течение часа;
- немедленно;
- в течение рабочего дня.

## **Тест №7**

**1. На сколько категорий по степени радиационной опасности подразделяются источники ионизирующего излучения? (ст.22 Закона РБ «О радиационной безопасности» от 18.06.2019 №198-З)**

- 1
- 8
- 3
- 4
- 5

**2. Какие требования предъявляются к лицу, ответственному за радиационную безопасность? (ст.36 Закона РБ «О радиационной безопасности» от 18.06.2019 №198-З)**

- Лицо, ответственное за радиационную безопасность, должно иметь высшее образование и пройти обучение и проверку знаний по вопросам радиационной безопасности.
- Лицо, ответственное за радиационную безопасность, должно иметь проверку знаний по вопросам охраны труда в вышестоящей организации.
- Лицо, ответственное за радиационную безопасность, должно иметь диплом о переподготовке по вопросам радиационной безопасности и пройти проверку знаний по вопросам радиационной безопасности.

**3. Что должен сделать наниматель женщины, который был уведомлен о ее беременности или кормлении грудью? (п.34 Санитарных норм и правил "Требования к радиационной безопасности", утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.12.2012 № 213)**

- Уволить после окончания срока действия контракта по соглашению сторон.
- Должен изменить условия ее труда в отношении профессионального облучения, чтобы обеспечить зародышу, плоду или младенцу такой же широкий уровень защиты, какой требуется для лиц из населения.
- Оставить прежние условия труда.

**4. Какую величину не должна превышать годовая эффективная доза для практически здоровых лиц при проведении профилактических медицинских рентгенологических исследований? (п.9 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- 1 мЗв
- 10 мЗв
- 5 мЗв

**5. Кому предоставлено право на принятие решения о применении рентгенологических процедур в целях диагностики? (п.103 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- Пациенту или его законному представителю.
- Лечащему врачу
- Только законному представителю пациента

## **Тест № 8**

**1. Согласно Закону Республики Беларусь «О радиационной безопасности» дайте определение термину «закрытый источник ионизирующего излучения»: (ст.1 Закона РБ «О радиационной безопасности» от 18.06.2019 №198-3)**

- источник ионизирующего излучения, при обращении с которым возможно поступление радиоактивных веществ в окружающую среду;
- источник ионизирующего излучения, конструкция которого исключает поступление радиоактивных веществ в окружающую среду в условиях эксплуатации и износа, на которые он рассчитан;
- объект, содержащий радиоактивный материал (радионуклид), или техническое устройство, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение.

**2. При использовании передвижных и переносных рентгеновских аппаратов вне рентгеновского кабинета (в палатах, операционных) предусмотрено выполнение следующих мероприятий: (п.124 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- проведение исследования на максимально возможном напряжении с целью получения рентгеновского снимка наибольшей четкости;
- удаление людей на минимальное расстояние;
- использование персоналом и пациентами средств индивидуальной защиты, применение передвижных средств радиационной защиты;
- ограничение времени пребывания людей вблизи рентгеновского аппарата.

**3. В чем состоит принцип нормирования? (ст.4 Закона РБ «О радиационной безопасности» от 18.06.2019 №198-3)**

- запрещение всех видов деятельности по обращению с источниками ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риска возможного вреда, причиненного облучением, превышающим естественный радиационный фон;
- поддержание на достичимо низком уровне с учетом экономических и социальных факторов доз профессионального облучения и облучения населения, а также числа облучаемых лиц при обращении с любым источником ионизирующего излучения;
- не превышение в ситуации планируемого облучения (за исключением медицинского облучения) пределов доз профессионального

облучения и облучения населения от всех источников ионизирующего излучения.

**4. Допускается ли нахождение в процедурной лиц, не имеющих прямого отношения к рентгенологическому исследованию? (п.96 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- нет;
- да, но только с разрешения администрации;
- да.

**5. Заполните пропуски правильными числовыми значениями основных пределов доз облучения населения: (ст.19 Закона РБ «О радиационной безопасности» от 18.06.2019 №198-З)**

**«Предел средней годовой эффективной дозы облучения населения равен ... мЗв, допустимо облучение в размере годовой эффективной дозы облучения до ... мЗв при условии, что средняя годовая эффективная доза облучения, исчисленная за пять последовательных лет, включая год, в котором предел средней годовой эффективной дозы облучения был превышен, не превысит ... мЗв.».**

- 1, 5, 1;
- 20, 50, 20;
- 10, 35, 5.

## **Тест № 9**

### **1. Дополните предложение:**

**«При рентгенологическом исследовании обязательно проводится экранирование области таза, щитовидной железы, глаз и других частей тела, особенно у ...» (п.112 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- лиц пенсионного возраста;
- лиц репродуктивного возраста;
- лиц подросткового возраста.

### **2. Что из перечисленного ниже относится к объектам отношений в области обеспечения радиационной безопасности? (ст.3 Закона РБ «О радиационной безопасности» от 18.06.2019 №198-З)**

- источники ионизирующего излучения, радиационные объекты, окружающая среда, среда обитания человека, организм человека, продукция;
- пользователи источников ионизирующего излучения;
- изготовители (производители) и продавцы (поставщики) продукции, юридические лица и индивидуальные предприниматели, выполняющие работы и (или) оказывающие пользователям источников ионизирующего излучения услуги, которые могут оказать влияние на радиационную безопасность.

### **3. В каком случае с персоналом должен проводиться внеплановый инструктаж по охране труда и радиационной безопасности? (п.88 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- перед проверкой знаний по вопросам охраны труда и радиационной безопасности;
- при изменении характера работ (смене оборудования рентгеновского кабинета, операционной методики обследования или лечения и т.п.), после радиационной аварии, несчастного случая;
- внеплановый инструктаж проводить не нужно.

**4. Какую величину не должна превышать годовая эффективная доза для практически здоровых лиц при проведении профилактических медицинских рентгенологических исследований? (п.9 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- 10 мЗв;
- 1 Зв;
- 1 мЗв.

**5. Допускаются ли к непосредственной работе с рентгеновской аппаратурой женщины в период беременности и грудного вскармливания ребенка? (п.87 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- нет;
- да, но только в период грудного вскармливания ребенка;
- да.

## **Тест № 10**

**1. Согласно Закону Республики Беларусь «О радиационной безопасности» дайте определение термину «закрытый источник ионизирующего излучения»: (ст.1 Закона РБ «О радиационной безопасности» от 18.06.2019 №198-З)**

- источник ионизирующего излучения, при обращении с которым возможно поступление радиоактивных веществ в окружающую среду;
- источник ионизирующего излучения, конструкция которого исключает поступление радиоактивных веществ в окружающую среду в условиях эксплуатации и износа, на которые он рассчитан;
- объект, содержащий радиоактивный материал (радионуклид), или техническое устройство, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение.

**2. Разрешается ли допускать беременных к участию в рентгенологических исследованиях? (п.117 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- да, в первый триместр;
- нет;
- да.

**3. Ситуация аварийного облучения – это ситуация, ...? (ст.5 Закона РБ «О радиационной безопасности» от 18.06.2019 №198-З)**

- возникающая в результате радиационной аварии, действия или непредвиденного события, которые требуют немедленных мер в целях недопущения или минимизации неблагоприятных последствий;
- в которой облучение уже существует от естественного радиационного фона либо от остаточного количества радиоактивных веществ от осуществляющей ранее практической деятельности или после ситуации аварийного облучения и необходимо принимать решение о целесообразности ограничения облучения населения;
- возникающая в результате запланированной эксплуатации источника ионизирующего излучения или запланированной деятельности (медицинское облучение, профессиональное облучение, облучение населения), способных приводить к облучению.

**4. Допускается ли нахождение в процедурной лиц, не имеющих прямого отношения к рентгенологическому исследованию? (п.96 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- нет;
- да, но только с разрешения администрации;
- да.

**5. Индивидуальный дозиметрический контроль категории персонал рентгеновского кабинета проводится постоянно с регистрацией результатов измерений один раз в ... (п.129 Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97))**

- месяц;
- декаду;
- квартал.