



Должность "Эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений"

Высшее образование

DOCX · PDF · XLSX

Вопросов: 10

Сформировано: 29.08.2026, 02:08 МСК · База обновлена: 29.08.2026, 02:07 МСК

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПЕРЕД НАЧАЛОМ

1

Материалы предназначены для одного покупателя

Используйте файлы только для личной подготовки. Не передавайте их третьим лицам, не публикуйте, не размещайте в открытом доступе и не перепродавайте полностью или частично.

2

Источник материалов - ФМЗА

Вопросы и ситуационные задачи получены только из опубликованных материалов Методического центра аккредитации специалистов.

[Официальный сайт fmza.ru](https://fmza.ru) >

3

Ответы можно проверить самостоятельно

Используйте комплект при прохождении репетиционного экзамена и убедитесь, что выбранные ответы совпадают с результатом официальной системы.

[Открыть репетиционный экзамен](#) >

4

Состав материалов может обновляться

ФМЗА может изменять формулировки, порядок и состав заданий. Перед подготовкой используйте актуальную версию комплекта и сверяйтесь с официальным источником.

Важно: MedikCase систематизирует материалы ФМЗА для самостоятельной подготовки, не изменяя смысл вопросов и ответов. Актуальность комплекта можно проверить в официальном репетиционном экзамене.

Сайт, обновления и поддержка

- medikcase.ru
- Telegram: [@medikcase](https://t.me/@medikcase)
- support@medikcase.ru



Сайт



Telegram

Вопрос 1

ПЕРИОД ПОЛУРАСПАДА ПАЛЛАДИЯ-103 СОСТАВЛЯЕТ (В ДНЯХ)

1. 31
2. 60
3. 9
4. 17

Правильный ответ: 4 - 17

Вопрос 2

НА КОНТРАСТ ПОЛУЧАЕМЫХ МРТ-ИЗОБРАЖЕНИЙ НЕЛЬЗЯ ПОВЛИЯТЬ

1. изменением типа импульсной последовательности
2. изменением параметров в импульсной последовательности
3. введением контрастного агента
4. сменой приемной или приемно-передающей катушки

Правильный ответ: 4 - сменой приемной или приемно-передающей катушки

Вопрос 3

РЕФЕРЕНСНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ КАЛИБРОВКИ ПУЧКОВ УСТАНОВЛИВАЮТ

1. с параметрами: поле 10×10 см²на глубине максимума дозы
2. с параметрами: поле 10×10 см²на глубине 10 см
3. такие как, как в системе планирования
4. с параметрами: поле 6×6 см²на глубине 10 см

Правильный ответ: 3 - такие как, как в системе планирования

Вопрос 4

К ТЯЖЕЛЫМ ЗАРЯЖЕННЫМ ЧАСТИЦАМ МОЖНО ОТНЕСТИ

1. электроны
2. фотоны
3. нейтроны
4. протоны

Правильный ответ: 4 - протоны

Вопрос 5

КАКОВА ПРОНИКАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ АЛЬФА-ИЗЛУЧЕНИЯ?

1. проникает насквозь
2. несколько сантиметров
3. доли миллиметра
4. доли сантиметра

Правильный ответ: 3 - доли миллиметра

Вопрос 6

ПРИ ВЫБИВАНИИ ЭЛЕКТРОНА С ОБОЛОЧКИ К, М ИЛИ L ВОЗНИКАЕТ

1. тормозное излучение
2. характеристическое излучение
3. фотоэлектрический эффект
4. комптон-эффект

Правильный ответ: 2 - характеристическое излучение

Вопрос 7

ЕСЛИ НАЧАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ РАДИОФАРМПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ РАДИОИЗОТОПА (ПЕРИОД ПОЛУРАСПАДА - 1 ЧАС) СОСТАВЛЯЕТ А, ТО АКТИВНОСТЬ ЧЕРЕЗ 3 ЧАСА БУДЕТ РАВНА

1. 0,2А
2. 0,25А
3. 0,17А
4. 0,125А

Правильный ответ: 4 - 0,125А

Вопрос 8

НАИБОЛЕЕ РАДИОЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ ОРГАНОМ ЯВЛЯЕТСЯ

1. кожа
2. головной мозг
3. красный костный мозг
4. печень

Правильный ответ: 3 - красный костный мозг

Вопрос 9

В ПОНЯТИЕ «СТАНДАРТНЫЕ УСЛОВИЯ» ДЛЯ КАЛИБРОВКИ НЕ ВХОДИТ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. молярность
2. давление
3. температура
4. влажность

Правильный ответ: 1 - молярность

Вопрос 10

КОНТРАСТНЫМ АГЕНТОМ ДЛЯ МРТ МОГУТ СЛУЖИТЬ

1. йодсодержащие вещества
2. диамагнетики
3. радиофармпрепараты
4. парамагнетики

Правильный ответ: 4 - парамагнетики

