MedikCase

Система самостоятельной подготовки к аккредитации

ТОЛЬКО ДЛЯ ЛИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Медицинская физика

Высшее образование | DOCX · PDF · XLSX | Вопросов: 10

Сформировано: 21.11.2026, 09:34 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 ›

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
- **support@medikcase.ru**

Сайт

Telegram

Вопрос 1

ТЕСТ СООТВЕТСТВИЯ ИНДИКАЦИИ ПОВОРОТА ГАНТРИ ЛИНЕЙНОГО УСКОРИТЕЛЯ ДОЛЖЕН ПРОВОДИТЬСЯ

1. **ежемесячно**
2. ежедневно
3. еженедельно
4. раз в квартал

Правильный ответ: 1 - ежемесячно

Вопрос 2

ОСНОВНОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МИШЕНЬЮ ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ В КЛЕТКЕ ЯВЛЯЕТСЯ

1. белок
2. РНК
3. **ДНК**
4. липид

Правильный ответ: 3 - ДНК

Вопрос 3

К ФОНОВОМУ ОБЛУЧЕНИЮ ЧЕЛОВЕКА НЕ ОТНОСИТСЯ

1. техногенный фон
2. естественный фон
3. искусственный фон
4. **облучение, полученное на работе**

Правильный ответ: 4 - облучение, полученное на работе

Вопрос 4

МАССОВЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ОСЛАБЛЕНИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИНЯТО ОБОЗНАЧАТЬ

1. **μm**
2. U
3. m
4. l

Правильный ответ: 1 - μm

Вопрос 5

ГИСТОГРАММА ДОЗА-ОБЪЁМ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

1. пространственное распределение значений поглощённой дозы по объёму тела пациента
2. **частотное распределение дозовых значений внутри определённого объёма**
3. пространственное распределение значений поглощённой дозы по объёму выбранного органа
4. частотное распределение объёмов структур, получивших дозу не большую рассматриваемой

Правильный ответ: 2 - частотное распределение дозовых значений внутри определённого объёма

Вопрос 6

ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ЭНЕРГИИ ФОТОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ГЛУБИНА РАСПОЛОЖЕНИЯ МАКСИМУМА ДОЗЫ

1. переходит на поверхность (фантома, тела)
2. **смещается в сторону больших глубин**
3. смещается в сторону меньших глубин
4. остается неизменной

Правильный ответ: 2 - смещается в сторону больших глубин

Вопрос 7

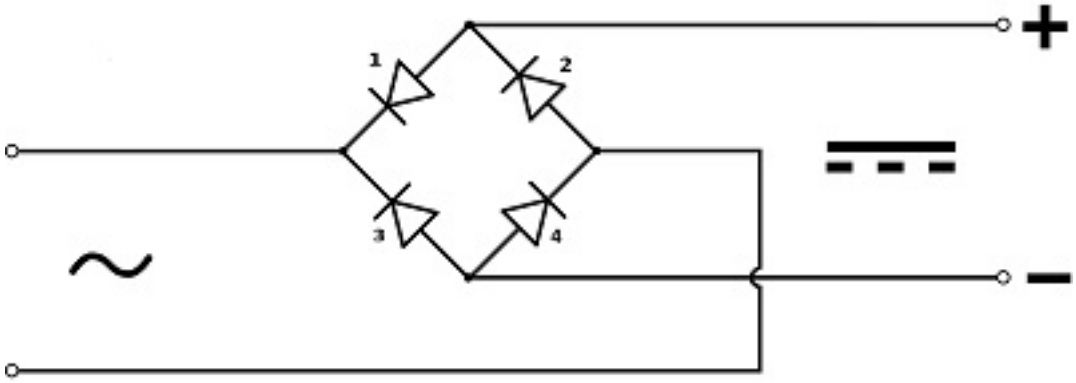
МАТЕРИАЛОМ ФАНТОМА, РЕКОМЕНДУЕМЫМ В КАЧЕСТВЕ СРЕДЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ ПОГЛОЩЕННОЙ ДОЗЫ, КАК ДЛЯ ФОТОННЫХ, ТАК И ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ, ЯВЛЯЕТСЯ

1. пластик
2. **вода**
3. тканеэквивалентный пластик
4. акрил

Правильный ответ: 2 - вода

Вопрос 8

В СХЕМЕ ДИОДНОГО МОСТА НЕПРАВИЛЬНО ПОДКЛЮЧЕН ДИОД



1. 3
2. 4
3. 2
4. **1**

Правильный ответ: 4 - 1

Вопрос 9

ФОРМА КЛЕТОЧНОЙ ГИБЕЛИ ВЛИЯЕТ НА

1. обмен веществ
2. тип хромосомной аберрации
3. **величину регрессии опухоли**
4. секрецию клеток опухоли

Правильный ответ: 3 - величину регрессии опухоли

Вопрос 10

РАЗМЕР РАДИАЦИОННОГО ПОЛЯ ПУЧКА ФОТОНОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ____ % ЗНАЧЕНИЮ ДОЗЫ НА ПРОФИЛЕ ПУЧКА ФОТОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

1. 30
2. 80
3. **50**
4. 90

Правильный ответ: 3 - 50