



Медицинская физика

Высшее образование

DOCX · PDF · XLSX

Вопросов: 10

Сформировано: 26.09.2026, 06:49 МСК · База обновлена: 26.09.2026, 06:48 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

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. I

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

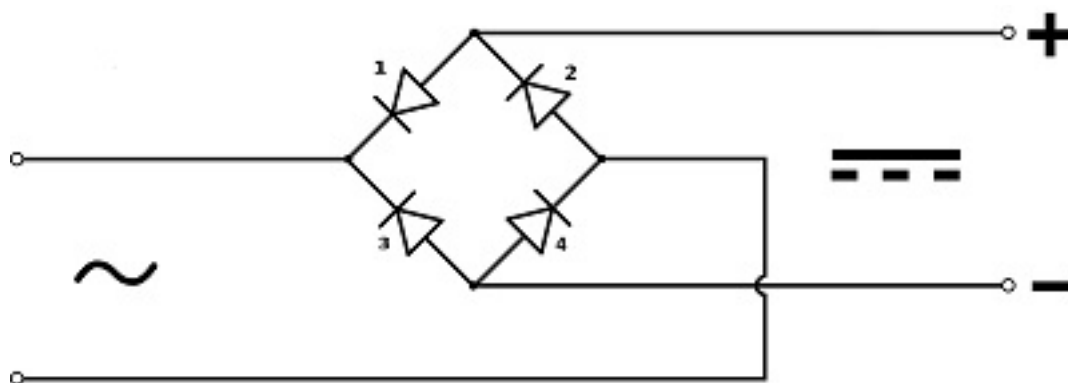
МАТЕРИАЛОМ ФАНТОМА, РЕКОМЕНДУЕМЫМ В КАЧЕСТВЕ СРЕДЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ ПОГЛОЩЕННОЙ ДОЗЫ, КАК ДЛЯ ФОТОННЫХ, ТАК И ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ, ЯВЛЯЕТСЯ

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