

Тесты | Высшее образование | Должность "Эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений"

Materials for the selected specialty

Тип: Тесты | Образование: Высшее образование | Специализация: Должность "Эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений" | Записей: 10

1 Вопрос

ДОЗОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МОНОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПРОТОННОГО ПУЧКА В ВОДЕ ИМЕЕТ ФОРМУ

1. распределения Пуассона
2. кривой Брэгга
3. кривой Пеано
4. распределения Ландау

Правильный ответ: кривой Брэгга

2 Вопрос

ЗАРЯД ЭЛЕКТРОНА РАВЕН

1. -0,16 аКл
2. -16 нКл
3. -1,6 нКл
4. -1600 нКл

Правильный ответ: -0,16 аКл

3 Вопрос

ПОД ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ СПЕКТРОМ ПОНИМАЮТ

1. распределение количества частиц по энергиям
2. распределение количества частиц по фазе
3. распределение количества частиц по их виду
4. спектр излучения ускоренных частиц

Правильный ответ: распределение количества частиц по энергиям

4 Вопрос

УСКОРЯЮЩИМ ПРОМЕЖУТКОМ НАЗЫВАЮТ

1. участок пространства, на котором частица испытывает воздействие ускоряющего поля

2. диаметр вакуумной камеры, по которой движутся частицы в ускорителе
3. участок пространства, где частица экранируется от воздействия ускоряющего поля
4. участок пространства между полюсами магнита

Правильный ответ: участок пространства, на котором частица испытывает воздействие ускоряющего поля

5 Вопрос

КЛАССИФИКАЦИОННЫМ ПРИЗНАКОМ, ПО КОТОРОМУ РАЗДЕЛЕНА ГАЗОВЫЙ, ЖИДКОСТНЫЙ, ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ, ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ЛАЗЕРЫ ЯВЛЯЕТСЯ ВИД

1. системы накачки
2. активной среды
3. системы охлаждения
4. резонатора

Правильный ответ: активной среды

6 Вопрос

ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ИНТРАОПЕРАЦИОННОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ В ТЕЛЕ ПАЦИЕНТА НЕ БУДЕТ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, ЕСЛИ ИНТРАОПЕРАЦИОННАЯ ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ ПРОХОДИЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

1. сетчатого/листового аппликатора с палладием и сетчатого/листового аппликатора с йодом
2. аппликатора-накладки и сетчатого/листового аппликатора с йодом
3. аппликатора Флетчера – Сьюта, авоидного аппликатора с вольфрамовой защитой мочевого пузыря и прямой кишки и сетчатого/листового аппликатора с палладием
4. аппликатора Харрисона-Андерсона-Мика (Н. А. М.), тонких катетеров, проходящих через пластиковую панель и аппликатора-накладки

Правильный ответ: аппликатора Харрисона-Андерсона-Мика (Н. А. М.), тонких катетеров, проходящих через пластиковую панель и аппликатора-накладки

7 Вопрос

В СОСТАВЕ РЕНТГЕНОКОНТРАСТНЫХ ВЕЩЕСТВ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ХИМИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ

1. фтор
2. йод
3. кальций
4. калий

Правильный ответ: йод

8 Вопрос

ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ДОЗОВОЙ НАГРУЗКИ НА ПАЦИЕНТА ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СПОСОБ

1. увеличения напряжения на рентгеновской трубке
2. уменьшения квантовой эффективности приемников изображения
3. увеличения кожно-фокусного расстояния

4. уменьшения площади облучения

Правильный ответ: уменьшения площади облучения

9 Вопрос

СОГЛАСНО ТЕОРИИ МОЛЬЕР, СРЕДНИЙ УГОЛ МНОГОКРАТНОГО КУЛОНОВСКОГО РАССЕЙЯНИЯ ПУЧКА ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ПРОПОРЦИОНАЛЕН

1. квадрату заряда частицы
- 2. порядковому номеру атомов вещества**
3. энергии частицы
4. квадрату энергии частицы

Правильный ответ: порядковому номеру атомов вещества

10 Вопрос

МР-ФАНТОМЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕРКЕ РАБОТЫ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОГО ТОМОГРАФА В КАЧЕСТВЕ «НОРМАТИВНОГО ЧЕЛОВЕКА», ИСПОЛЬЗУЮТСЯ С ЦЕЛЬЮ ТЕСТИРОВАНИЯ

1. радиочастотной однородности
2. величины магнитного поля и радиочастотной однородности
3. величины магнитного поля и пространственного разрешения
- 4. пространственного разрешения**

Правильный ответ: пространственного разрешения