**Тестовые задания**

**Тема: Методы оценки естественного радиационного фона.**

*Один правильный ответ*

1.Открытые источники ионизирующего излучения:

1.которые могут загрязнять внешнюю среду и попадать внутрь организма с пищей, водой и вызывать внутреннее облучение;

2.источники, которые исключают поступление радионуклидов, содержащихся в них в условиях применения и сроках износа;

3.источники , которые не могут загрязнять окружающую среду, в связи с установлением экрана между источником и человеком.

2.Закрытые источники ионизирующего излучения:

1. которые могут загрязнять внешнюю среду и попадать внутрь организма с пищей, водой и вызывать внутреннее облучение;

2. источники, которые исключают поступление радионуклидов, содержащихся в них в условиях применения и сроках износа;

3. источники , которые не могут загрязнять окружающую среду, в связи с установлением экрана между источником и человеком.

3. Виды излучения обладающие самой высокой проникающей способностью:

1. α -излучение

2. β-излучение

3. γ-излучение

4. рентгеновское излучение

4.Основные принципы защиты при работе с радиоактивными веществами в закрытой зоне:

1.защита временем;

2.защита расстоянием;

3. защита количествам (активностью);

4. защита использование индивидуальных защитных средств;

5.КАКИМ ПРИБОРОМ ИЗМЕРЯЮТ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РАДИОАКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ?

1. радиометром

2. Кататермометром

3. Барометром

4. Термометром

5. Динамометром

6.УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ПОВЕРХНОСТЕЙ РАДИОНУКЛИДАМИ ИЗМЕРЯЕТСЯ:

1. Приборами групповой дозиметрии

2. Индивидуальными дозиметрами

3. Счетчиками излучения человека

4. Радиометрами

7.ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЖИЛЬЯ КАК НОРМИРУЕТСЯ ГАММАФОН В ПОМЕЩЕНИИ ПО СРАВНЕНИЮ С МОЩНОСТЬЮ ДОЗЫ НА ОТКРЫТОЙ МЕСТНОСТИ?

1. Превышение не более, чем на 0,3 мк3в/ час

2.Превышение не более, чем на 0,5 мк3в/ час

2.Превышение не более, чем на 1.0 мк3в/ час

8.Активность радионуклида – это

 1.скорость распада радиоактивных ядер

2.скорость распада радиоактивных ядер, число распадов в единицу времени

3.число радиоактивных ядер

4.число радиоактивных ядер в 1 мг радиоактивного вещества

5.число распадов в единицу времени

9.Поглощенная доза - это энергия

1.переданная веществу фотоном или частицей на единице длины их пробега

2.поглощенная в 1 см3 вещества

3.поглощенная в единице массы за единицу времени

4.поглощенная в единице массы облученного объема

5.поглощенная во всей массе облученного объема

10.Эквивалентная доза определяется

1.в бэрах

2.в зивертах

3.в зивертах, в бэрах

4.в радах

5.в рентгенах