**Тест к модулю 1 «Обеспечение радиационной безопасности на**

**объектах ядерного топливного цикла»**

**1. Какая доза рассчитывается путем умножения поглощенной дозы в органе или ткани на взвешивающий коэффициент для данного вида излучения:**

а) экспозиционная;

b) эквивалентная;

c) эффективная;

d) ни одна из указанных.

 *Ответ: b*

**2. Какая доза представляет собой сумму произведений эквивалентной дозы в**

**органах и тканях на соответствующие взвешивающие коэффициенты:**

а) эффективная;

b) экспозиционная;

c) эквивалентная;

d) ни одна из указанных.

 *Ответ: a*

**3. Единица измерения поглощенной дозы в системе СИ:**

* 1. рентген;
	2. зиверт;
	3. грей;
	4. рад.

 *Ответ: c*

**4. В каком нормативном документе изложены основные принципы радиационной безопасности (обоснование, оптимизация, нормирование):**

a) ОСПОРБ-99/2010;

b) НРБ-99/2009;

c) СПОРО-85;

d) НП-038-16.

*Ответ: b*

**5. Требования НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010 не распространяется на следующие виды ионизирующего излучения:**

1. космическое излучение;
2. медицинское облучение;
3. облучение в результате радиационной аварии;
4. облучение природными радионуклидами.

*Ответ: a*

**6. Какие классы нормативов устанавливаются для всех категорий облучаемых лиц:**

а) основные дозовые пределы (ПД), допустимые уровни монофакторного воздействия, которые являются производными от основных пределов доз и контрольные уровни;

b) допустимые уровни монофакторного воздействия, которые являются производными от основных пределов доз, и контрольные уровни;

с) только контрольные уровни;

d) допустимые уровни радиоактивного загрязнения кожных покровов.

*Ответ: a*

**7. Основные дозовые пределы для персонала группы А:**

а) годовая эффективная доза 2 мЗв;

b) годовая эффективная доза 20 мЗв;

c) годовая эффективная доза 1 мЗв;

d) годовая эффективная доза 50 мЗв.

*Ответ: b*

**8. Основные дозовые пределы для населения:**

1. годовая эффективная доза 10 мЗв;
2. годовая эффективная доза 5 мЗв;
3. годовая эффективная доза 1 мЗв;
4. годовая эффективная доза 20 мЗв.

*Ответ: c*

**9. Величина годовой эффективной дозы для персонала и населения не должна превышать основные дозовые пределы и формируется за счет:**

1. внешнего и внутреннего облучения;
2. внешнего облучения;
3. внутреннего облучения;
4. внешнего и внутреннего облучения, включая медицинское облучение.

*Ответ: a*

**10. Разрешение на эксплуатацию источников ионизирующего излучения называется:**

1. санитарно-эпидемиологическое заключение;
2. санитарный паспорт;
3. гигиеническое заключение;
4. санитарно- гигиеническое заключение.

*Ответ: a*