**Проверочный тест к занятию 1.**

**Ядерное оружие**

1. Для внешнего (гамма-) излучения в системе СИ принимают:

а)1 рад = 0.01 Зв.

б)1 рад = 0.1 Зв.

в)1 рад = 0.5Зв.  
г) 1 рад = 1 Зв.  
д) 1 рад= 5 Зв.

2. Наиболее опасны при попадании внутрь организма человека радиоактивные частицы:

а) альфа.

б) бета.

в) гамма.

г)альфа-бета.  
д) бета-гамма.

3.При делении урана массой 1 кг освобождается такое же количество энергии, как при взрыве тротила массой:

а) 1000 тонн.

б) 5000 тонн.

в)10000 тонн.

г) 20000 тонн.

д) 30000 тонн.

4. Скрытый период 2-3 недели, недомогание, общая слабость, тяжесть в голове, стеснение в груди, повышение потливости, периодическое повышение температуры. Это симптомы лучевой болезни:

а) 1 степени.  
б) 2 степени.  
в) 3 степени.  
г) 4 степени.

5. Эффективность воздействия на организм человека однократной дозы излучения с течением времени (1 неделя) после облучения составит:

а)100%.

б)90%.

в)80%.

г)70%.

д)60%.

6. Уровень загрязнения местности продуктами распада после взрыва ядерного боеприпаса составляет 250 Р/ч. через 49 ч. Уровень загрязнения уменьшится до:

а) 2.5 Р ч.

б)10 Р/ч.

в)25 Р/ч.  
т) 50 Р/ч.  
д) 100 Р/ч.

7.На Хиросиму американцами была сброшена ядерная бомба мощностью:

а) 20 кТ.

б) 30 кТ.

в) 60 кТ.

г) 80 кТ.

д) 90 кТ.

8. При ликвидации аварии на Чернобыльской атомной электростанции придельная доза радиации для человека считалась:

а) 25 р

б) 50 р

в) 70 р.

г) 80 р.

д) 100 р.

9.Проникающую способность от наибольшей к наименьшей имеют:

а)альфа, бета, гамма.

б)бета, альфа, гамма.

в)альфа, гамма, бета.

г)гамма, бета, альфа.

д)бета, гамма, альфа.

10.К крупному калибру относятся ядерные боеприпасы мощностью:  
а)от100кТ до 1 МгТ.  
6)от1МгТ до10МгТ.

в)от 10 до 100 МгТ.

г) от 100 МгТ до 500 МгТ.

11.Световое излучение длится в зависимости от мощности ядерного взрыва до:

а) 5 сек.

б)15 сек.

в) 25 сек.

г) 35 сек.  
д)50 сек.

12.Лучевая болезнь 4 степени развивается при экспозиционной дозе облучения:

а)до 100 Р.

б)100-200 р.

в) 200-400 р.

г) 400 - 600 р.

д)свыше 600 р.

13. К воздушному ядерному взрыву относится взрыв производимый на высоте:

а)менее 10 км.

б менее 20 км.

в)менее 30 км.

г)менее 40 км.

д)менее 50 км

14. Поражающее действие светового излучения характеризуется:

а)световым импульсом.

б)световым поражением.

в)световой энергией.

г)световыми лучами

д)световой радиацией.

15. Лучевая болезнь первой степени возникает при обшей экспозиционной дозе излучения:

а) 10-30 Р.

б)30 - 50 Р.

в) 50- 100 Р.

г) 100-200 Р.

д) 200 - 400 Р.

**Ответы**

1-а

2-а

3-г

4-а

5-б

6-а

7-б

8-а

9-г

10-а

11-в

12-д

13-а

14-а

15-г