**1 вариант**

**Вопросы по экологии**

Выберите один правильный ответ из предложенных

1. Какие органы подвержены высокому ионизирующему облучению:
2. Костный мозг
3. Костный мозг и легкие
4. Костный мозг, легкие и половые железы
5. Костный мозг, легкие , щитовидная железа половые железы и кожа
6. При добыче радиоактивных руд из недр земли возникает:
7. Тепловое загрязнение окружающей среды
8. Химическое загрязнение окружающей среды
9. Электромагнитное загрязнение окружающей среды
10. Шумовое загрязнение окружающей среды
11. Какие события произошли 26 апреля 1986г
12. Атомные бомбардировки Хиросимы и Нагасаки
13. Взрыв АЭС в Чернобыле
14. Взрыв АЭС Фукусима
15. Гибель атомной подводной лодки К-159 в Баренцевом море
16. Опасным источником радиоактивного излучения в домашних условиях может стать
17. Телевизор
18. Микроволновая печь
19. Напольное покрытие из керамогранита
20. Продукты питания
21. Острое радиоактивное облучение может получить:
22. Работник полярной станции
23. Ликвидатор аварии на АЭС
24. Альпинист, покоривший Эльбрус
25. Капитан атомной подводной лодки

**Вопросы по физике**

Напишите реакции смещения

 2 1

 H + γ ? + n

1. 0

63 62

 Cu + γ Cu + ?

29 29

11 4 1

 В + Не ? + n

5 2 0

**Вопросы по экологии**

Выберите один правильный ответ из предложенных

**2 вариант**

1. Наименьшие дозовые нагрузки на территории России человек получает от:
2. Медицинских исследований
3. Космического излучения
4. Излучения радиоактивных элементов литосферы
5. Атомной энергетики
6. При нормальной работе АЭС возникает:
7. Тепловое загрязнение окружающей среды
8. Химическое загрязнение окружающей среды
9. Электромагнитное загрязнение окружающей среды
10. Шумовое загрязнение окружающей среды
11. Какие события произошли 6 и 9 августа 1945 г:
12. Атомные бомбардировки Хиросимы и Нагасаки
13. Взрыв АЭС в Чернобыле
14. Взрыв АЭС Фукусима
15. Гибель атомной подводной лодки К-159 в Баренцевом море
16. Главной экологической проблемой России является:
17. Нехватка АЭС
18. Частые аварии на АЭС
19. Проблема захоронения отходов ядерного производства
20. Проблема уменьшения биоразнообразия вследствие аварий на АЭС
21. Ядерные испытания никогда не проводились:
22. В Антарктиде и Евразии
23. В Евразии и Австралии
24. В Австралии и Арктике
25. В Арктике и Антарктиде

**Вопросы по физике**

Напишите реакции смещения

 27 26

 Аl + γ Mg + ?

13 12

55 56 1

 Mn + ? Fe + n

25 26 0

 1 22 4

 ? + Н Na + He

 1 11 2