**Контрольная работа № 5 по теме «Ядерная физика» 9 класс**

**Вариант 1.**

1. Опишите состав атомов изотопов $$ и $$.
2. Ядро серебра $$ превратилось в ядро радия $$. Какую частицу выбросило ядро серебра? Напишите уравнение этого радиоактивного распада.
3. При взаимодействии атомов дейтерия с ядром серебра $$ испускается нейтрон. Напишите уравнение ядерной реакции.
4. Вычислите дефект масс и энергию связи трития $$, масса ядра 5,0075\*10-27кг.
5. Допишите ядерные реакции: 94Be + 11H → 105B + ? ; 147N + ? → 146C + 11p