**Задание по физике для 9 класса 5.04-30.04.2020**

**Тема: Строение атома и атомного ядра (гл.4)**

**1)Внимательно прочитать параграфы. Сделать краткий конспект(выделенные в учебнике определения и формулы), ориентируясь на вопросы после каждого параграфа.**

Радиоактивность. Модели атомов. Опыт Резерфорда §52 Радиоактивные превращения атомов ядер §53 Экспериментальные методы исследования частиц. §54 Состав атомного ядра. Ядерные силы § 56 Энергия связи. Дефект масс. §57 Ядерный реактор. Атомная энергетика §59,60 Учебник: упр №46,48

**2)После прочтения параграфов, сделав все конспекты и упражнения №46,48 выполнить контрольную работу**

**Контрольная работа№5 9 класс «Строение атома и атомного ядра»**

**1.** Что представляет собой альфа – частица?

1) электрон 2) ионизированный атом гелия

3) электромагнитное излучение

**2.** Какой заряд имеет ядро, согласно планетарной модели атома Резерфорда?

1) положительный 2) отрицательный 3) ядро заряда не имеет

**3.** Определите, сколько протонов и нейтронов в ядре атома бериллия Be.

1) Z=9, N=4 2) Z=5, N=4 3) Z=4, N=5

**4.** Определите с помощью периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева, атом какого химического элемента имеет пять протонов в ядре.

1) бериллий 2) бор 3) углерод

**5.** Ядро какого химического элемента образуется при α – распаде радия?

Ra → ? + He

1) радона 2) урана 3) кальция

**6.** При β – распаде одного химического элемента образуется другой элемент, который в Д.И.Менделеева …

1) на две клетки ближе к ее концу, чем исходный

2) на две клетки ближе к ее началу, чем исходный

3) в следующей клетке за исходным

**7.** Масса ядра всегда … суммы масс нуклонов, из которых оно состоит.

1) больше 2) равна 3) меньше

**8.** В каком из приборов для регистрации частиц прохождение быстрой заряженной частицы вызывает появление следа из капелек жидкости?

1) Счетчик Гейгера 2) Камера Вильсона 3) Пузырьковая камера

**9.** Что используется в качестве горючего в ядерных реакторах?

1) уран 2) графит 3) бериллий

**10.** Под действием каких сил разрывается ядро в процессе реакции деления ядра урана?

1) ядерных 2) гравитационных 3) электростатических