**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

**(МКОУ «Элисенваарская СОШ»)**

186720 Республика Карелия, Лахденпохский р-н, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7,

тел/факс (814)50 33-651, [elis-ch-37@yandex.ru](mailto:elis-ch-37@yandex.ru)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | 9 | **Адрес для отправки выполненного задания** | +79214580631 личным сообщением <https://vk.com/anna_dashkevich> |
| **Предмет** | Физика |
| **Учитель** | Солохина А.П. | **Время консультаций** | 14.00 ч – 17.00 ч. /**+79214580631** |
| **Дата проведения урока** | 21.04.2020г(по расписанию) | **Срок сдачи на проверку/срок изучения** | 21.04 до 19:00 отправить фотографию (сообщение) / при отсутствии сети «Интернет» принести в школу тетрадь до 27.04 |
| **Тема урока** | «Термоядерная реакция» |

**Ход урока:**

**I. Изучение нового материала. (15 мин)**

**Внимательно** ознакомьтесь с учебными материалами на новую тему «Термоядерная реакция Источники энергии Солнца и звезд» <https://www.youtube.com/watch?v=Fa_yJm87-FE>**.** (При отсутствии сети «Интернет» читаем п. 67 в учебнике «Физика»).

**Коротко о главном:**

**II. Закрепление пройденного материала. (15 мин).** Решить тест и задачу.

**1.** β-излучение — это

1) вторичное радиоактивное излучение при начале цепной реакции

2) поток нейтронов, образующихся в цепной реакции  
3) электромагнитные волны

4) поток электронов

**2.** При изучении строения атома в рамках модели Резерфорда моделью ядра служит

1) электрически нейтральный шар

2) положительно заряженный шар с вкраплениями электронов  
3) отрицательно заряженное тело малых по сравнению с атомом размеров

4) положительно заряженное тело малых по сравнению с атомом размеров

**3.** В ядре элемента 23892U содержится

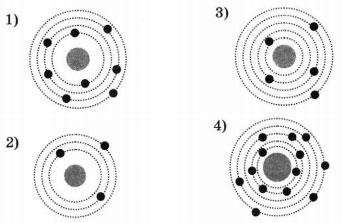
1) 92 протона, 238 нейтронов

2) 146 протонов, 92 нейтрона

3) 92 протона, 146 нейтронов

4) 238 протонов, 92 нейтрона

**4.** На рисунке изображены схемы четырех атомов. Черными точками обозначены электроны. Атому 135В соответствует схема



**5.** Элемент *AZX* испытал α-распад. Какой заряд и массовое число будет у нового элемента *Y*?

1) *AZY*

2) *A*-4*Z*-2*Y*

3) *AZ*-1*Y*

4) *A*+4*Z*-1*Y*

**6.** Укажите второй продукт ядерной реакции

94Be + 42He → 126C + …

1) 10*n*

2) 42He

3) 0-1*е*

4) 21H

**7.** Установите соответствие между научными открытиями и учеными, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

**НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ**

А) Явление радиоактивности  
Б) Открытие протона  
В) Открытие нейтрона

**УЧЕНЫЕ**

1) Д. Чедвик

2) Д. Менделеев  
3) А. Беккерель

4) Э. Резерфорд  
5) Д. Томсон

**8.** Определите энергию связи ядра изотопа дейтерия 21Н. Масса протона приблизительно равна 1,0073 а.е.м., нейтрона 1,0087 а.е.м., ядра дейтерия 2,0141 а.е.м., 1 а.е.м. = 1,66 · 10-21 кг, а скорость света *с* = 3 · 108 м/с.

Домашняя работа: повторить п. 57-67