**Класс 9 предмет физика Урок \_\_\_\_\_\_\_**

Дата проведения: по плану – «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.,

фактически – «23» апреля 2020\_ г.

**Тема урока: Решение задач на применение закона радиоактивного распада**

**Запиши дату и тему урока в рабочую тетрадь.**

1. **Основное содержание урока**

2.1. Выполните тест (**отправить на проверку)**:

**Выполняют:**

Вариант 1 – Сабинин М., Тоцкая А., Малахов Е., Шевченко В., Обрезанова А.

Вариант 2 – Пилипенко И., Ряднова И., Свитличенко А., Корнеевская А., Федоренко Д.

Вариант 3 – Коваленко А., Плужник К., Обрезанов Д., Кравцов Д.

Вариант 1

1. **Кто открыл явление радиоактивности?**

1) Резерфорд 2) Томсон 3) Беккерель 4) Бор

1. **γ-излучение - это**

1) поток отрицательных частиц 2) поток нейтральных частиц

3) электромагнитное излучение 4) поток положительных частиц

1. **При *а*-распаде массовое число ядра**

1) увеличивается на 2 единицы 2) увеличивается на 2 единицы

3) уменьшается на 2 единицы 4) уменьшается на 4 единицы

1. **Чему равна масса атома в а.е.м. и заряд ядра в элементарных зарядах?**

1) 92 а.е.м, 0 заряда235 2) а.е.м, 92 элементарных заряда

3) 235 а.е.м, 0 элементарных заряда 4) 92 а.е.м, 235 элементарных заряда

**5. В каком приборе прохождение ионизирующей частицы регистрируется по возникновению импульса электрическо­го тока в результате возникновения самостоятельного раз­ряда в газе?**

1) В сцинтилляционном счетчике 2) В счетчике Гейгера

3) В пузырьковой камере 4) В камере Вильсона

Вариант2

1. **Кто предложил "пудинговую" модель атома?**

1) Резерфорд 2 Беккерель) 3) Эйнштейн 4) Томсон

1. **Что представляет собой *а*-излучение?**

1) Поток электронов 2) Поток ядер гелия 3) Поток ядер радия 4) Поток протонов

1. **При β-распаде ядра его зарядовое число**

1) увеличивается на 1 единицу 2) не изменяется

3) уменьшается на 1 единицу 4) увеличивается на 2 единицы

1. **Чему равна масса атома в а.е.м. и заряд ядра в элементарных зарядах?**

1) 238 а.е.м, 92 элементарных заряда 2) 92 а.е.м, 0 заряда

3) 238 а.е.м, 0 элементарных заряда 4) 92 а.е.м, 238 элементарных заряда

5. **В каком приборе след движения быстрой заряженной частицы в газе делается видимым в результате конденса­ции пересыщенного пара на ионах?**

1) В камере Вильсона 3) В сцинтилляционном счетчике

2) В счетчике Гейгера 4) В пузырьковой камере

Вариант 3

1. **Планетарная модель атома обоснована**

1) опытами по рассеянию *а*-частиц 2) расчетами движения небесных тел

3) фотографиями атомов в микроскопе 4) опытами по электризации

1. **β-излучение - это**

1) поток нейтральных частиц 2) поток электронов

3) поток полностью ионизированных атомов гелия 4) до настоящего момента их заряд не известен

1. **Порядковый номер элемента в таблице химических элементов Менделеева равен**

1) массовому числу атома 2) зарядовому числу атома

3) ничего не указывает 4) числу электронов

1. **Чему равна масса атома** **в а.е.м. и заряд ядра в элементарных зарядах?**

1) 84 а.е.м, 209 элементарных заряда 2) 84 а.е.м, 0 заряда

3) 209 а.е.м, 0 элементарных заряда 4) 209 а.е.м, 84 элементарных заряда

5. **В каком приборе след движения быстрой заряженной частицы в газе делается видимым в результате конденса­ции пересыщенного пара на ионах?**

1) В камере Вильсона 3) В сцинтилляционном счетчике

2) В счетчике Гейгера 4) В пузырьковой камере

**Решите задачу (отправить на проверку)**:

Существует некоторое количество радиоактивного изотопа серебра. Масса радиоактивного серебра уменьшилась в 8 раз за 810 суток. Определите период полураспада радиоактивного серебра

3.  **Домашнее задание**

Учебник:

Повторить п.п. 65 – 66

**Домашнее задание отправлять:**

1. прикрепить в электронный дневник «Виртуальная школа»

**или**

1. на электронную почту: elizawetaudodova@yandex.ru

**Большое спасибо за работу!**