**3.11.21 Тест по атомной физике**

**Вопрос № 1**

Согласно планетарной модели атома в центре находится положительное ядро, вокруг которого обращаются электроны.

 да  
 нет  
 не знаю

**Вопрос № 2**

Согласно одному из постулатов Нильса Бора …

 Электроны могут двигаться по любым орбитам  
 Электроны не движутся по орбитам  
 Электроны движутся только по стационарным орбитам  
 Электроны летают вокруг ядра хаотически

**Вопрос № 3**

Согласно одному из постулатов Нильса Бора …

 Электроны излучают фотоны только при переходе с одной стационарной орбиты не другую  
 Электроны излучают фотоны только при вращении вокруг своей оси  
 Электроны не излучают фотоны никогда  
 Электроны излучают фотоны только при нахождении на стационарной орбите

**Вопрос № 4**

Кто открыл электрон?

 Резерфорд  
 Бор  
 Томсон  
 Планк

**Вопрос № 5**

Теория Бора количественно смогла описать

 Атомы всех элементов  
 Только атом водорода  
 Атомы водорода и гелия  
 Атомы первых 10-ти элементов

ВОПРОС №6

Каково количество электронов и протонов в ядре атома 23He?

|  |  |
| --- | --- |
| **Частица**      электрон      протон | **Число частиц**   * **1**   3   * **2**   2   * **3**   1   * **4**   0 |

**ВОПРОС №7**

Каков заряд ядра *13756Ba* (в единицах элементарного заряда)?

1. 137
2. 56
3. 193

4)81

**ВОПРОС №8**

Какое представление о строении атома соответствует модели атома Резерфорда?

1)Ядро – в центре атома, заряд ядра положителен, бóльшая часть массы атома сосредоточена в электронах.

2)Ядро – в центре атома, заряд ядра отрицателен, бóльшая часть массы атома сосредоточена в электронной оболочке.

3)Ядро – в центре атома, заряд ядра положителен, бóльшая часть массы атома сосредоточена в ядре.

4)Ядро – в центре атома, заряд ядра отрицателен, бóльшая часть массы атома сосредоточена в ядре.

**ВОПРОС №9**

Сколько нейтронов содержит изотоп 108Ag47?

1)108

2)61, 3) 155

**Ответы на домашнее задание оставьте на моей электронной почте** [**leyla.alkhuvatova@mail.ru**](mailto:leyla.alkhuvatova@mail.ru) **Пишите ответы указав дату дня и свои инициалы!**