

Тест начат	Понедельник, 10 Июнь 2024, 10:49
Состояние	Завершенные
Завершен	Понедельник, 10 Июнь 2024, 10:55
Прошло времени	6 мин. 13 сек.
Баллы	6,33/7,00
Оценка	3,62 из 4,00 (90%)

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите вид ядер:

- Изобары - это ...

ядра с одинаковым числом нуклонов

✓
- Изотоны - это ...

ядра с одинаковым числом нейтронов

✓
- Изотопы - это ...

ядра с одинаковым числом протонов

✓

Ваш ответ верный.

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Ядерные силы являются

силами притяжения

✓ ; им свойственна

зарядовая независимость

✓ и свойство

насыщения

✓

Ваш ответ верный.

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

За 1 год начальное количество радиоактивного изотопа уменьшилось в 3 раза.
За 2 года его количество уменьшится в

Выберите один ответ:

- ☒ 9 раз ✓
- ☐ 6 раз
- ☐ 18 раз
- ☐ 12 раз

Ваш ответ верный.

Вопрос **4**

Частично правильный

Баллов: 0,67 из 1,00

Укажите свойства соответствующего вида радиоактивного распада:

При бета-распаде массовое число дочернего ядра...	не изменяется	✓
При альфа-распаде массовое число дочернего ядра...	увеличивается на 4	✗
При гамма-распаде заряд дочернего ядра...	не изменяется	✓

Ваш ответ частично правильный.
Вы правильно выбрали 2.

Вопрос **5**

Частично правильный

Баллов: 0,67 из 1,00

Ядро бериллия ${}_4\text{Be}^7$ захватило электрон из К-оболочки (К-захват). Укажите массовое и зарядовое число нового элемента и его название.

Массовое число равно	8	✗
Зарядовое число равно	3	✓
Новый элемент называется ...	ЛИТИЙ	✓

Ваш ответ частично правильный.
Вы правильно выбрали 2.

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

С некоторым ядром происходит К-захват. При этом...

Массовое число дочернего ядра не изменилось вследствие закона сохранения...

барионного заряда



Число протонов у дочернего ядра уменьшилось на 1 вследствие закона сохранения...

электрического заряда



Появилось нейтрино вследствие закона сохранения ...

лептонного заряда



Ваш ответ верный.

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Удельная активность радиоактивного препарата зависит от...

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ концентрации радиоактивных ядер
- ☐ времени измерения
- ☐ массы препарата
- ☒ периода полураспада ядра

Ваш ответ верный.