

Тест начат	Вторник, 21 Май 2024, 14:16
Состояние	Завершенные
Завершен	Пятница, 24 Май 2024, 12:50
Прошло времени	2 дн. 22 час.
Баллы	6,75/7,00
Оценка	3,86 из 4,00 (96%)

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите вид ядер:

- Ядра с одинаковым числом протонов являются...

изотопами

✓
- Ядра с одинаковым числом нейтронов являются...

изотонами

✓
- Ядра с одинаковым массовым числом являются...

изобарами

✓

Ваш ответ верный.

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Ядерные силы являются

короткодействующими

✓ ; им свойственна

зарядовая независимость

✓ , и их природа -

неэлектрическая

✓

Ваш ответ верный.

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

За 1 сутки активность изотопа уменьшилась от 118 ГБк до 7,4 ГБк.
Период полураспада этого нуклида равен...

Выберите один ответ:

- ☐ 1/8 суток
- ☐ 1/16 суток
- ☒ 1/4 суток ✓
- ☐ 1/2 суток

Ваш ответ верный.

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

При альфа-распаде ...

зарядовое число дочернего ядра...	уменьшается на 2	✓
массовое число дочернего ядра...	уменьшается на 4	✓

Ваш ответ верный.

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В ядре кремния ${}_{14}\text{Si}^{27}$ один из протонов превратился в нейтрон. Укажите массовое и зарядовое число нового элемента и его название.

Массовое число равно	27	✓
Зарядовое число равно	13	✓
Новый элемент называется ...	алюминий	✓

Ваш ответ верный.

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

С некоторым ядром происходит бета-минус-распад.
При этом вследствие закона сохранения...

лептонного заряда ...	появилось антинейтрино	✓
барионного заряда ...	массовое число дочернего ядра не изменилось	✓
электрического заряда ...	число протонов у дочернего ядра увеличилось на 1	✓

Ваш ответ верный.

Вопрос **7**

Частично правильный

Баллов: 0,75 из 1,00

Удельная активность радиоактивного препарата зависит от...

Выберите один или несколько ответов:

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

Ваш ответ частично правильный.
Вы выбрали слишком много вариантов.