

Тест по химии
Закон сохранения массы веществ и энергии в химии
11 класс

1. Кто из учёных

- а) впервые сформулировал закон сохранения массы вещества
- б) независимо открыл и доказал этот закон

- 1) Авогадро
- 2) Лавуазье
- 3) Майер
- 4) Ломоносов
- 5) Эйнштейн

2. Кто из учёных

- а) впервые сформулировал закон сохранения энергии
- б) установил взаимосвязь массы и энергии

- 1) Эйнштейн
- 2) Ломоносов
- 3) Лавуазье
- 4) Авогадро
- 5) Майер

3. Используя уравнение Эйнштейна, определите уменьшение массы системы, если выделилось

- а) 90 Дж энергии
- б) 900 кДж энергии

- 1) 10-12 г
- 2) 10-10 г
- 3) 10-8 г
- 4) 10-9 г
- 5) 10-7 г

4. В ходе экзотермической реакции

- 1) теплота выделяется
- 2) теплота поглощается
- 3) масса продуктов реакции больше, чем масса реагентов
- 4) масса продуктов реакции равна массе реагентов
- 5) масса продуктов реакции меньше, чем масса реагентов

5. В ходе эндотермической реакции

- 1) масса продуктов реакции меньше, чем масса реагентов
- 2) масса продуктов реакции равна массе реагентов
- 3) масса продуктов реакции больше, чем масса реагентов
- 4) теплота выделяется
- 5) теплота поглощается

*Ответы на тест по химии
Закон сохранения массы веществ и энергии в химии
11 класс*

1. а4 б2
2. а5 б1
3. а1 б3
- 4-15
- 5-35