

1. Взаимодействие оксида фосфора(V) с водой относится к реакциям

- 1) соединения, эндотермическим
- 2) соединения, экзотермическим
- 3) обмена, экзотермическим
- 4) замещения, экзотермическим

2. Укажите экзотермическую реакцию разложения

- 1)  $2\text{H}_2\text{O} = 2\text{H}_2 + \text{O}_2$
- 2)  $\text{CaCO}_3 = \text{CaO} + \text{CO}_2$
- 3)  $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7 = \text{N}_2 + \text{Cr}_2\text{O}_3 + 4\text{H}_2\text{O}$
- 4)  $4\text{NH}_3 + 3\text{O}_2 = 2\text{N}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$

3. Укажите эндотермическую реакцию соединения

- 1)  $4\text{NH}_3 + 5\text{O}_2 = 4\text{NO} + 6\text{H}_2\text{O}$
- 2)  $\text{N}_2 + \text{O}_2 = 2\text{NO}$
- 3)  $2\text{H}_2 + \text{O}_2 = 2\text{H}_2\text{O}$
- 4)  $\text{C} + \text{O}_2 = \text{CO}_2$

4. Взаимодействие калия с водой относится к реакциям.

1. Каталитическим
2. Практически необратимым
3. Гомогенным
4. Окислительно-восстановительным
5. Обмена

*В ответе укажите два верных утверждения.*