Тема : Кислород, воздух, оксиды, горение

Вариант 1

**1. Физическим свойством кислорода (н.у.) является**

1. хорошая растворимость в воде
2. жидкое агрегатное состояние
3. отсутствие запаха
4. белый цвет

**2. В школьной лаборатории кислород преимущественно получают из**

1. перманганата калия
2. воды
3. карбоната кальция
4. воздуха

**3. Верны ли суждения о кислороде как *о химическом элементе?***А. Кислород входит в состав углекислого газа.

Б. Кислород поддерживает горение.

1. верно только А
2. верно только Б
3. верны оба суждения
4. оба суждения неверны

**4. Оксиду серы (IV) соответствует формула**

1. S 04
2. S 03
3. S 40
4. S 02

**5. Веществу, имеющему формулу N20 , соответствует название**

1. оксид азота (IV)
2. оксид азота (I)
3. оксид азота (II)
4. оксид натрия (I)

**6. Кислород при обычных условиях реагирует с**

1. водородом
2. натрием
3. азотом
4. водой

**7. Коэффициенты перед формулой кислорода и воды в уравнении**реакции, схема которой

**с2н4 + о2 →со2 + н2о ,**

соответственно, равны

1. 4 и 4
2. 5 и 4
3. З и 2
4. 2 и 2

**8. Установите соответствие между названием оксида и массовой долей кислорода в нем.**

Название оксида Массовая доля кислорода

1. оксид свинца (IV) 1) 13%

Б) оксид алюминия 2) 29%

В) оксид кальция 3) 35%

4) 47%

5) 54%

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

Тема : Кислород, воздух, оксиды, горение

Вариант 2

**1. Физическим свойством кислорода (н.у.) является**

1. кислый вкус
2. отсутствие цвета
3. неспособность растворяться в воде
4. способность поддерживать горение

**2. В промышленности кислород преимущественно получают**

1. перегонкой водопроводной воды
2. разложением перманганата калия
3. разложением углекислого газа
4. перегонкой сжиженного воздуха

**3. Верны ли суждения о кислороде как *о простом веществе?***А. Кислород входит в состав воды.

Б. Кислород тяжелее воздуха.

1. верно только А
2. верно только Б
3. верны оба суждения
4. оба суждения неверны

**4. В каком из оксидов валентность металла равна IV?**

1. Na20
2. Fe203
3. РЬ02
4. CuO

**5. Веществу, имеющему формулу СО, соответствует название**

1. оксид углерода (II)
2. оксид серы (II)
3. оксид углерода (IV)
4. оксид углерода (I)

**6. Кислород при обычных условиях реагирует с**

1. Са
2. Si
3. Си

**7. Коэффициенты перед формулой кислорода и воды в уравнении реакции, схема которой**

**с3н8 + о2 → со2 + н2о ,**

соответственно, равны

1. З и 8
2. 5 и 4
3. 4 и 6
4. 6 и 4

**8. Установите соответствие между названием оксида и массовой долей кислорода в нем.**

Название оксида Массовая доля кислорода

1. оксид кремния 1) 26%

Б) оксид фосфора (V) 2) 39%

1. оксид натрия 3) 47%
2. 53%
3. 56%

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |