**Ф.И.уч-ся\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Класс\_\_\_\_\_Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Вариант 1**

*1.К химическим явлениям относится:*

а) квашение капусты; б) замерзание воды; в) распространение запаха одеколона

*2. Число энергетических уровней у азота:*

а) 3; б)5; в) 2

*3.Молекулярная масса углекислого газа равна:*

а) 22; б)154; в)44

*4.Молекулярная масса карбоната кальция:*

а) 100; б) 98; в) 97

*5.Массу вещества измеряют:*

а) в граммах; б) в ватах; в) в молях

*6. Постоянная величина - молярный объём газов равняется:*

а)22,4л; б)16 кг; в)1л

*7.Аллотропной модификацией углерода является:*

а) озон; б) алмаз; в) красный фосфор

*8.Степень окисления азота в соединении HNO3:*

а)0; б)-2; в)+5

*9. Закон сохранения массы веществ создал:*

а) Ломоносов; б) Вант-Гофф; в) Кистяковский

*10. К бескислородным кислотам относят:*

а) азотную; б) фосфорную; в) бромоводородную

*11. К примерам смесей веществ относятся:*

а) туман; б) аргон; в) азот

*12.Соотнесите формулы и классы веществ, ответы перенесите в таблицу:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  |  |  |  |

1.Na2SO4  а) основания

2.Ba(ОН)2 б) оксиды

3.Cl2О7 в) соли

4.Н2SO3 г) кислоты

*13. Найдите объём, который при н.у. займут 3 г водорода*

**Ф.И.уч-ся\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Класс\_\_\_\_\_Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Вариант 2**

*1.К признакам химической реакции относится:*

а) изменение цвета; б) замерзание воды; в) испарение воды

*2. Число энергетических уровней у фосфора:*

а) 3; б)5; в) 2

*3.Молекулярная масса сернистого газа равна:*

а) 22 б)154; в)64

*4.Молекулярная масса серной кислоты:*

а) 100; б) 99; в) 98

*5.Обьем вещества измеряют:*

а) в граммах; б) в литрах; в) в молях

*6. Постоянная величина - молярный объём газов равняется:*

а)22,4л; б)16 кг; в)1л

*7.Аллотропной модификацией углерода является:*

а) озон; б) сажа; в) красный фосфор

*8.Степень окисления фосфора в соединении H3РO4:*

а)0; б)-2; в)+5

*9. Закон сохранения массы веществ создал:*

а) Ломоносов; б) Вант-Гофф; в) Аррениус

*10. К бескислородным кислотам относят:*

а) азотную; б) фосфорную; в) сероводородную

*11. К примерам смесей веществ относятся:*

а) воздух; б) железо, в) бром

*12.Соотнесите формулы и классы веществ, ответы перенесите в таблицу:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  |  |  |  |

1.Na2CO3 а) основания

2.LiОН б) оксиды

3.FeО в) соли

4.Н2SO4 г) кислоты

*13. Найдите массу 11,2 л кислорода.*