***8 класс***

*Фамилия, имя участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Школа \_\_\_\_\_\_\_\_\_*

***Мышление. Аналогии.***

***Задание 2.*** *Проведите аналогии между химическими определениями и утверждениями из других предметных областей, указанными под номерами слева и под буквами справа.* ***Время – 5 минут.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Предметные области**  | **БУКВА** | **Химия** |
| **1** | Единица измерения давления 1 Па названа в честь французского физика и математика Блеза Паскаля. | **А** | Относительная атомная масса химического элемента измеряется в атомных единицах массы. |
| **2** | y=kx+b – линейная функция, где k – угловой коэффициент. | **Б** | Периодическая таблица состоит из названий химических элементов. |
| **3** | В системе Си объем жидких тел измеряется в литрах. | **В** | Чтобы отразить число молекул, используют коэффициенты, которые пишут перед формулой: 2CuSO4.  |
| **4** | Алфавит состоит из букв. | **Г** | Химический элемент галлий назван в честь Галлии (древней Франции). |
| **5** | Центральным объектом Солнечной системы является [Солнце](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D1%86%D0%B5), вокруг которого по элиптическим орбитам вращаются планеты. | **Д** | Движущийся в пространстве вокруг атомного ядра электрон оставляет не плоский, а объемный рисунок электронного облака — орбитали. |
| **6** | Железобетонные конструкции используются в строительстве как довольно прочные материалы, потому что металлические прутья служат каркасом для связки бетонной массы. | **Е** | В центре атома находится положительно заряженное ядро, очень малое по своим размерам, вокруг которого вращаются отрицательно заряженные электроны. |

***8 класс***

*Фамилия, имя участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Школа \_\_\_\_\_\_\_\_\_*

***Мышление. Аналогии.***

***Задание 2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **7** | Быстро движущаяся игла швейной машинки, пронзая ткань, вышивает на ней узор | **Ж** | Существуют очень прочные кристаллы, в которых атомы в решетке удерживаются прочными ковалентными связями. Такие кристаллы называются ковалентными каркасными кристалламиили атомными кристаллами. |
| **8** | Швейцарская фирма «Valcambi» выпускает золотые слитки «Combibar» в форме плитки шоколада. Главное их преимущество перед привычными слитками в том, что такую плитку можно легко разломать и использовать как подарок. | **З** | Ионы серебра и золота могут убивать бактерии и другие микроорганизмы путём денатурации белков и разрушения клеточных структур. |
| **9** | Физики открыли, что ультразвуковые волны способны разрушить живой организм. | **И** | В древние времена при переплавке серебра норвежские плавильщики часто получали отравления, объясняя это кознями злого духа Кобольда. На самом деле виной всему были ядовитые оксиды мышьяка, выделявшиеся при обжиге кобальтовых минералов. |
| **10** | Все части растения белладонна чрезвычайно токсичны. Десяти Ее черных ягод размером с вишню достаточно для того, чтобы привести к летальному исходу. | **К** | Ходить по первому льду в начале зимы очень опасно. Он еще не достаточно крепкий. |

*Заполните таблицу, подобрав каждому примеру под номером соответствующий пример под буквой:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Буква** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **+/-** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***Итоговый балл \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Подпись члена жюри***

***8 класс***

***КЛЮЧ***

***Мышление. Аналогии.***

***Задание 2.*** *Проведите аналогии между химическими определениями и утверждениями из других предметных областей, указанными под номерами слева и под буквами справа.*

*Заполните таблицу, подобрав каждому примеру под номером соответствующий пример под буквой:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Буква** | **Г** | **В** | **А** | **Б** | **Е** | **Ж** | **Д** | **К** | **З** | **И** |
| **+/-** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***По 1 баллу за каждое соответствие. Всего 10 баллов.***