**Задания суммативного оценивания за 2 четверть по предмету «Химия»**

1. Установите соответствие:

А) S цинк

В) Cu кремний

С) Si сера

D) Zn медь

[1]

2.Определите число частиц в составе ядер атомов.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Число протонов | хим.знак элемента | число электронов | число нейтронов |
| 11 |  |  | 12 |
| 13 | Al |  |  |
| 15 |  | 15 |  |

[3]

3. В таблице даны химические соединения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CO2 | SO2 | Na2S |
| Na | CuS | Al |
| S | Pb | Ne |

1. Выберите ряд сложных веществ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Выберте ряд простых веществ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[1]

4. Уберите лишнее в ряду простых веществ: Hg, Al, Ca, Ne, Co, P2O5,PbS, Mg,Cl2, CaCl2 , Na2S

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[1]

5. Вычислите количество частиц в атомах и отметьте правильность ответов:

А) Li (3p, 4n) 3e верно/неверно

В) P ( 15p,15n) 15e верно/ неверно

С) Al (13p, 27n) 13e верно/неверно

[3]

6. Характеристика качественного и количественного состава воздуха.

а) Покажите в виде диаграммы массовые доли газов в составе воздуха

b ) Укажите газ в диаграмме, поддерживающий горение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[2]

7. Вещества горят на воздухе и в чистом кислороде. Напишите сходства и отличия данных процессов:

а) Сходства \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

б) Отличия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[2]

8. Заполните таблицу, учитывая изменение цвета индикаторов в оксидах.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индикатор | Оксид калия | Оксид углерода (IV) |
| лакмус |  |  |
| фенолфталеин |  |  |
| Вывод |  |  |

[2]

9. Состав атмосферы менялся в ходе исторического становления планеты. Основная причина этого - хозяйственная деятельность человека и природные явления. Состав воздуха в каждом населенном пункте бывает разный.

а) Укажите стабильные компоненты атмосферного воздуха \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[1]

б) Назовите нестабильные компоненты, содержащиеся в атмосферном воздухе. Почему эти компоненты нестабильны?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[1]

c) Назовите источники загрязнения атмосферы.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[1]

d) Предложите способы предотвращения выброса вредных газов в воздух \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[1]

e) Напишите средства защиты атмосферного воздуха от вредных газов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[1]

**Схема выставления баллов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Ответы | Бaлл | Доп.  сведения |
| 1 | Соответсвие знака хим.элемента с его названием | 1 |  |
| 2 | Na – 11;  Al - 13,14;  Р - 16 | 3 |  |
| 3 | CO2, SO2,Na2S | 0.5 |  |
| S, Pb, Ne | 05 |  |
| 4 | Убирают сложные вещества в ряду | 1 |  |
| 5 | a)верно | 1 |  |
| b)неверно | 1 |  |
| c) неверно | 1 |  |
| 6 | a)качественный состав воздуха: кислород – 21, азот – 78, инертные газы – 1 | 1 |  |
| b) кислород – газ, поддерживающий горение | 1 |  |
| 7 | 1. сходства: продукты -оксиды | 1 |  |
| 1. отличия – в воздухе 1/5 кислород, азот не поддерживает горение | 1 |  |
| 8 | оксид калия – основной оксид | 1 |  |
| оксид углерода IV – кислотный оксид | 1 |  |
| 9 | а) Азот, кислород, инертные газы | 1 | 1 балл за правильный ответ |
| b) углекислый газ – процесс горения,  пары воды – влажность воздуха | 1 | 1 балл за правильный ответ |
| с) землятресение, извержение вулкана, сгорание топлива, пожары | 1 |  |
| d) замена топлива на топливо, приносящее наименьший урон природе, применение электромобилей | 1 | Ответ принимается, если укажут другие виды топлива, фильтры |
| e) озеленение по программе «Жасыл ел» | 1 |  |
| Всего | | 20 |  |