

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по химии

8 класс

Ф.И. Симонов А.

1) Переставив буквы в каждом слове, получите название химического элемента.

- а) сликодор- без этого элемента не проживете и 10 минут. *кислород.*
- б) мникрей- этот элемент ищите среди камней. *кремний.*
- в) орребес- блестит, а не золото. *серебро.*
- г) циневес- у этого элемента большой удельный вес. *свинец.*
- д) леодруг- без этого элемента в печке не будет огня. *уголерод.*
- е) довордо- этот элемент входит в состав воздуха. *водород.*

35

(3 балла)

2) Почему рыбы задыхаются в кипяченой воде, хотя кислород входит в состав воды?

05.

(1 балл)

3) Укажите формулу соединения, в котором массовая доля свинца наибольшая:

05.

- а) $Pb_2 O_2$, б) PbO_2 , в) $P_2 O_3$, г) PbO

нет решения.

(4 балла)

4) О каком физическом или химическом явлении идет речь?

- а) Мой костер в тумане светит,

Искры гаснут на ветру.

- б) Еще в полях белеет снег,

А воды уж весной шумят.

- в) Туча по небу идет,

Бочка по морю плывет.

- г) На рукомыльнике моем позеленела медь и так играет луч на нем, что весело

глядеть.

(4 балла)

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| а | б | в | г |
| хим | физ | физ | хим |
| + | + | + | + |

45

5) Какие химические элементы названы в честь:

- а) Небесного тела-спутника Земли.

- б) Мифического героя, укравшего огонь у богов.

Прометей

- в) В честь стран(не менее 4 названий).

Франция, Германия, ~~Италия~~

(3 балла)

1,5

0,5

б) Чтобы Золушка не смогла поехать на бал, мачеха придумала ей работу: она смешала древесные стружки с мелкими железными гвоздями, сахар с речным песком и велела Золушке очистить сахар, а гвозди сложить в коробку. Золушка быстро справилась с

Золушка взяла магнит и выбрала все гвозди
а соловья просеяла через мелкое решето.

заданием и успела поехать на бал. Объясните, как можно быстро справиться с заданием мачехи?

15

(2 балла)

7) Одинаковую относительную молекулярную массу имеют вещества, формулы которых:

а) CuSO_4 и CuS , б) CuS и CuO , в) CuO и Cu_2S ?

25

г) CuSO_4 и Cu_2S .

нет решения

(4 балла)

Общее количество-21 балл.

11,5 балла

55%