

шифр
Бланк ответов
на задания школьного этапа олимпиады по химии
2018 - 2019 учебный год
7-8 класс
(максимальное число баллов - 35)

X-08-20

Задание №1 (10 баллов)

Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл

Суждение	Да	Нет
1) Чтобы познакомиться с запахом вещества, нужно поднести отверстие пробирки к носу	✓	1
2) Вспыхнувшую жидкость гасят песком или влажным полотенцем	✓	1
3) Спиртовку следует полностью (до краев) заполнять спиртом		1
4) Нагреваемый предмет следует держать в пламени спиртовки так, чтобы он касался фитиля спиртовки	✓	1
5) В химическом кабинете нельзя пробовать вещества на вкус, употреблять пищу и напитки	✓	1
6) Нагревать вещества следует только в толстостенной стеклянной посуде	✓	1
7) Растворы и органические жидкости следует выливать в канализацию	✓	1
8) Запрещается бегать по кабинету химии и устраивать в кабинете химии подвижные игры	✓	1
9) Учащиеся могут находиться в кабинете химии только в присутствии учителя	✓	1
10) Спиртовку следует гасить задуванием пламени	✓	1

Задание №2 (10 баллов). Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.

- 1) Алюминий, сера, железо, олово, ртуть, медь 1,
 2) Углерод, водород, сажа, железо, кислород, сера
 3) He, Ne, Ar, Kr, Na, Xe 1
 4) Колба, мерный цилиндр, штатив, пробирка, химический стакан, стеклянная воронка 1
 5) Горение дров, кипение воды, свечение электрической лампочки, изменение формы железа при ковке, растворение сахара в воде, таяние мороженого 1
 6) NH₃, CO₂, H₂, MgO, SO₂, H₂O 1
 7) CO₂, NO₂, H₂O, CH₄, SO₂, Na₂O 1
 8) HNO₃, HCl, NH₃, H₂SO₄, H₂S 1
 9) медь, ртуть, золото, свинец, олово, фосфор 1
 10) нитрогениум, гидрагиум, феррум, плюмбум, хлор, купрум.

*105.
Еоф (Копчикова Е.В.)
Гариф Узегаров Г.Р.*

*105.
Еоф (Копчикова Е.В.)
Гариф Узегаров Г.Р.*

Задание №3 (5 баллов). Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.

- 1) Воздух- смесь газов, в состав которой входит атомы кислорода 15
 2) В молекуле воды содержится атом кислорода.
 3) При растворении кислорода в воде атомы кислорода распределются между молекулами воды 13
 4) Молекула сероводорода состоит из 1 атома серы и 2 атомов водорода. 85
 5) В состав молекулы аммиака входит три атома водорода.

35 З/М (Лебедева Г.В.) М/Данильшина

Задание №4 (6 баллов). Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл

NH₃, H₂O, H₂S, CO₂, HNO₃, SO₂

6 б

10.10. Лебедева / 80/ Соринова Т.Н./

Задание №5 (4 баллов). Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл

CO₂, HNO₃, H₂O, H₂O₂

см. на обратной

$$M_r(NH_3) = 14 + 3 = 17$$

$$M_r(CO_2) = 12 + 16 \cdot 2 = 44$$

$NH_3, H_2O, H_2S, CO_2, HNO_3, SO_2$

$\sqrt{5}$

$$M_r(H_2O) = 2 + 16 = 18$$

$$w(O) = \frac{1 \cdot 16}{18} = 0,88 = 88\% +$$

$$M_r(HNO_3) = 1 + 14 + 16 \cdot 3 = 63$$

$$w(O_3) = \frac{3 \cdot 16}{63} = 0,76 = 76\% -$$

$$M_r(H_2O_2) = 2 + 16 \cdot 2 = 34$$

$$w(O_2) = \frac{2 \cdot 16}{34} = 0,94 = 94\% +$$

$$M_r(CO_2) = 12 + 16 \cdot 2 = 44$$

$$w(O_2) = \frac{2 \cdot 16}{44} = 0,72 = 72\% +$$

$CO_2, HNO_3, H_2O, H_2O_2$

45

Дорога в Д - ~~ст~~
Родина Ту -