

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

X-08-22

Задание №1 (10 баллов)

Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл

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

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

*Баллы / Колчкова Е.В.
Баллы / Тегермессеева*

- 1) Алюминий, сера, железо, олово, ртуть, медь 1
- 2) Углерод, водород, сажа, железо, кислород, сера 1
- 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, HI, H₂SO₄, H₂S 1
- 9) медь, ртуть, золото, свинец, олово, фосфор 1
- 10) нитрогениум, гидрагиурм, феррум, плюмбум, хлор, купрум. 1

105.

*Баллы / Колчкова Е.В.
Баллы / Тегермессеева*

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

- 1) атомы 10
- 2) молекуле, атом 10
- 3) атомы; атомы 10
- 4) молекула, серебро, атомы; атомы 10
- 5) молекулы, атомы 10

Задание №3 (Колчкова Е.В.)

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

$\text{Mr}(\text{H}_2\text{S}) = 2 + 32 = 34$; $\text{Mr}(\text{H}_2\text{O}) = 2 + 16 = 18$; $\text{Mr}(\text{HNO}_3) = 1 + 14 + 16 \cdot 3 = 63$; $\text{Mr}(\text{CO}_2) = 12 + 16 \cdot 2 = 44$; $\text{Mr}(\text{NH}_3) = 14 + 1 \cdot 3 = 17$; $\text{Mr}(\text{CaO}) = 12 \cdot 16 \cdot 2 = 44$. Ответ: NH₃; H₂O; H₂S; CO₂; HNO₃; CaO.

6 б.

Баллы / Колчкова Е.В.

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

$\text{Mr}(\text{H}_2\text{O}) = 18$ - $w(\text{O}) = \frac{16}{18} = 0,88 = 88\%$; $\text{Mr}(\text{HNO}_3) = 63 - w(\text{O}_2) = \frac{16 \cdot 3}{63} = 0,56 = 76\%$; $\text{Mr}(\text{H}_2\text{O}_2) = 34 - w(\text{O}_2) = \frac{16 \cdot 2}{34} = 0,94 = 94\%$; $\text{Mr}(\text{CO}_2) = 44 - w(\text{O}_2) = \frac{16 \cdot 2}{44} = 0,72 = 72\%$.

Ответ: CO₂; HNO₃; H₂O; H₂O₂.

4 б

Баллы / Колчкова Е.В.

Рыбусова Г.Н. 4 б