

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

X - 8 - 05

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		✓
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	✓	1
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		✓

1
1
1
1
1
1
0
1
1
1
1
95

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

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

*95. Еф/Копилова Е.В.
Биокур/Биокурение ГТ*

*95. Еф/Копилова Е.В.
Биокур/Биокурение ГТ*

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

- 1) Воздух - смесь газов, в состав которых входят молекулы кислорода ✓
 2) В молекуле воды содержится один кислород ✓
 3) При растворении кислорода в воде молекулы кислорода распределются между молекулами воды. ✓
 4) Молекула серводорода состоит из 1 атома серы и 2 атомов водорода ✓
 5) В состав молекулы аммиака входит три атома водорода ✓

10/50

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

$$\begin{aligned} \text{NH}_3 : \text{H}_2\text{O} ; \text{H}_2\text{S} ; \text{CO}_2 ; \text{HNO}_3 ; \text{SO}_2 & \quad 85 \quad 16 \cdot 10. \quad \text{Хедрона} / 20 / \text{сернистый}, \\ \text{Mr}(\text{NH}_3) = N + H \cdot 3 = 14 + 3 = 17; \text{Mr}(\text{H}_2\text{O}) = 2 \cdot 1 + 16 = 18; \text{Mr}(\text{H}_2\text{S}) = 2 \cdot 1 + 32 = 34; \text{Mr}(\text{CO}_2) = \\ = 12 \cdot 2 + 32 = 44; \text{Mr}(\text{HNO}_3) = H + N + O \cdot 3 = 1 + 14 + 16 \cdot 3 = 51; \text{Mr}(\text{SO}_2) = S + O \cdot 2 = 32 + 16 = 48. & \quad 10/10 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \text{HNO}_3 : \text{Ar}(O) = 25\%; \text{CO}_2 : \text{Ar}(O) = 36\%; \text{H}_2\text{O}_2 : \text{Ar}(O) = 47\%; \text{H}_2\text{V} : \text{Ar}(O) = 88\%. \\ \text{HNO}_3 : \text{Ar}(O) = \frac{1}{2} \cdot 100\% = \frac{1}{2} \cdot 100\% = 25\%; \text{CO}_2 : \text{Ar}(O) = \frac{1}{2} \cdot 100\% = \frac{1}{2} \cdot 100\% = 36\%; \\ \text{H}_2\text{O}_2 : \text{Ar}(O) = \frac{1}{2} \cdot 100\% = \frac{1}{2} \cdot 100\% = 47\%; \text{H}_2\text{O} : \text{Ar}(O) = \frac{1}{2} \cdot 100\% = \frac{1}{2} \cdot 100\% = 88\% \end{aligned}$$

=

*итого: 0,50 Родина ГТ
Денисов 1,0*