

Шифр \_\_\_\_\_

Бланк ответов

на задания школьного этапа олимпиады по химии

2018 - 2019 учебный год

7-8 класс

(максимальное число баллов - 35)

X - 8 - 02

## 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		+
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.

- 1) Алюминий, сер, 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) NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, MgO, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O 1  
 7) CO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>, SO<sub>2</sub>, Na<sub>2</sub>O 1  
 8) HNO<sub>3</sub>, HCl, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S 1  
 9) медь, ртуть, золото, свинец, олово, фосфор 0  
 10) нитрогениум, гидрагиум, феррум, плюмбум, хлор, купрум. 0

10 б.  
Белова Е.В.  
Белова Е.В.

85.

85. (Белова Е.В.)  
Белова Е.В.

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

- 1) атомы кислорода  
 2) В молекуле воды содержатся атомы кислорода.  
 3) При разбиении кислорода в воде атомы кислорода распределены между молекулами  
 4) Молекула сероводорода состоит из 1 атома серы и 2 атомов водорода. 1  
 5) В состав молекулы аммиака входят три атома водорода. 1  
 6) Равномерно 1/3

воды

Ответ:

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

$$\text{M(H}_2\text{O)} = 1 \cdot 2 + 16 = 18; \text{M(H}_2\text{S)} = 1 \cdot 2 + 32 = 34$$

$$\text{M(HNO}_3) = 14 + 16 \cdot 3 + 1 = 63; \text{M(SO}_2) = 32 + 16 \cdot 2 = 64; \text{M(H}_3\text{O)} = 14 + 1 \cdot 3 = 17; \text{M(CO}_2) = 12 + 16 \cdot 2 = 44$$

60 бал. 10. Серебров / Смирнова Т.И.

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

$$\text{H}_2\text{O} = 18; \text{HNO}_3 = 63; \text{H}_2\text{O}_2 = 34; \text{CO}_2 = 44. \text{Ответ: CO}_2, \text{HNO}_3, \text{H}_2\text{O}, \text{H}_2\text{O}_2;$$

$$w(\text{O}) = \frac{16}{63}; w(\text{O}) = \frac{48}{63}; w(\text{O}) = \frac{32}{34}; w(\text{O}) = \frac{32}{44}$$

Логотип: Зб Белова Е.В. - 41-  
Ребусы ТМ