

Ф.И.О. _____
 Школа _____ Класс X-7-03
 Учитель _____ Шифр _____

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

Темникова И.В.
Евко Н.В. С

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		<input checked="" type="checkbox"/>	+
2) Вспыхнувшую жидкость гасят песком или влажным полотенцем	<input checked="" type="checkbox"/>		+
3) Спиртовку следует полностью (до краев) заполнять спиртом		<input checked="" type="checkbox"/>	+
4) Нагреваемый предмет следует держать в пламени спиртовки так, чтобы он касался фитиля спиртовки		<input checked="" type="checkbox"/>	+
5) В химическом кабинете нельзя пробовать вещества на вкус, употреблять пищу и напитки	<input checked="" type="checkbox"/>		+
6) Нагревать вещества следует только в толстостенной стеклянной посуде		<input checked="" type="checkbox"/>	+
7) Растворы и органические жидкости следует выливать в канализацию		<input checked="" type="checkbox"/>	+
8) Запрещается бегать по кабинету химии и устраивать в кабинете химии подвижные игры	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	+
9) Учащиеся могут находиться в кабинете химии только в присутствии учителя	<input checked="" type="checkbox"/>		+
10) Спиртовку следует гасить задвухванием пламени		<input checked="" type="checkbox"/>	+

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
 8) HNO₃, HCl, NH₃, HI, H₂SO₄, H₂S
 9) медь, ртуть, золото, свинец, олово, фосфор
 10) нитрогениум, гидраргирум, феррум, плюмбум, хлор, купрум.

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

- 1) атомы
 2) молекулы; атом
 3) молекулы; молекулы
 4) молекулы; атомы; атомы
 5) молекулы; атомы

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

NH₃; H₂O; H₂S; CO₂; HNO₃; SO₂ (смотри задание)

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

X

29
Всего: 28 баллов
5) X 0 балл.

N 3

$$M_r(\text{H}_2\text{S}) = A_r(\text{H}) \cdot 2 + A_r(\text{S}) = 1 \cdot 2 + 32 = 34 \quad \underline{\text{H}_2\text{S} = 34}$$

$$M_r(\text{H}_2\text{O}) = A_r(\text{H}) \cdot 2 + A_r(\text{O}) = 1 \cdot 2 + 16 = 2 + 16 = 18 \quad \underline{\text{H}_2\text{O} = 18}$$

$$M_r(\text{HNO}_3) = A_r(\text{H}) + A_r(\text{N}) + A_r(\text{O}) \cdot 3 = 1 + 14 + 16 \cdot 3 = 63$$

$$M_r(\text{SO}_2) = A_r(\text{S}) + A_r(\text{O}) \cdot 2 = 32 + 16 \cdot 2 = 32 + 32 = 64 \quad \underline{\text{HNO}_3 = 63}$$

$$M_r(\text{NH}_3) = A_r(\text{N}) + A_r(\text{H}) \cdot 3 = 14 + 1 \cdot 3 = 17 \quad \underline{\text{SO}_2 = 64}$$

$$M_r(\text{CO}_2) = A_r(\text{C}) + A_r(\text{O}) \cdot 2 = 12 + 16 \cdot 2 = 12 + 32 = 44 \quad \underline{\text{NH}_3 = 17}$$

$$\underline{\text{CO}_2 = 44}$$