

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ № 104 Г. МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ
ИНН 2630027809 ОГРН 1022601453360
357203, Россия, Ставропольский край,
г. Минеральные Воды, ул. Ленина, 36

X8-10

Олимпиадная работа
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников
по химии

обучающегося 10 Б класса

МБОУ лицей №104

наименование образовательного учреждения

г. Минеральные Воды

Квирова Кристиана Николаевна

ФИО участника

Педагог-наставник:

Соловьева Валентина Михайловна

03 октября 2019 г.

БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
 ЛИЦЕЕ № 104 Г. МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ
 ОГРН 5030027809 ОГРН 1022601483060
 6033, Россия, Ставропольский край,
 Минеральные Воды, ул. Ленина, 36

№1.

ХР-Ю

1. $\frac{b}{1}, 2, 3^{\circ}$; 2. $\checkmark a$; 3. $\checkmark b$; 4. $\checkmark b$; 5. $\checkmark a$;
 6. $\checkmark b$; 7. $\checkmark b, \checkmark b, \checkmark z, \checkmark a$; 8. $\checkmark b$; 9. $\checkmark b$; 10. $\checkmark z$. 100

№2.

ПАК - 0,2 мг / 1 м³

αS - 40 м²

c - 2,5 м

v - ? $\checkmark V$? ПАК в помещении - 23 мг / м³

1) $40 \cdot 2,5 \text{ м} = 100 \text{ (м}^3\text{)} - V \checkmark b$

2) $23 \text{ мг} / 1 \text{ м}^3 \cdot 100 = 2300 \text{ (мг)} - \text{ПАК в помещении,}$

3) $2300 \text{ мг} / 100 \text{ м}^3 \checkmark 23 \text{ мг} / 100 \text{ м}^3 - \text{превышено.}$

Ответ: да, превышено.

В помещении можно установить вытяжку, которая будет выпускать воздух в окружающую среду или оставлять помещение на проветривание. $\checkmark b$

№3.

Запрещается оставлять открытой посуду с реактивами. $\checkmark b$

№4.

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. алмаз \checkmark | 6. кремнезём \checkmark |
| 2. диссоциация \checkmark | 7. щёлочь \checkmark |
| 3. окисл \checkmark | 8. кислотность \checkmark |
| 4. молекула \checkmark | 9. мышьяк \checkmark |
| 5. основание \checkmark | 10. бор \checkmark |
- $\checkmark b$

№5.

Возьмём ёмкость объёмом 300 мл,
нальём 250 мл воды температуры 28°C.
Добавим в ёмкость 5 г соды. Термешади.
Раствор Na_2CO_3 .

Председатель: Ашанина И. И.
член жюри: Сосновская В. И.
Замечательная Г. И. Зам