

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ № 104 Г. МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ  
ИНН 2630027809 ОГРН 1022601453360  
357203, Россия, Ставропольский край,  
г. Минеральные Воды, ул. Ленина, 35

X 8-6

Олимпиадная работа  
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников

по Химии  
обучающегося 8 класса

МБОУ лицей № 104  
наименование образовательного учреждения

Браун Ангелина Романовна  
ФИО участника

Педагог-наставник: Семикова В. М.

3 октября 2019 г.

18-6

№1

- 1) б, 2, 3
- 2) а ✓
- 3) б
- 4) б ✓
- 5) а ✓
- 6) б ✓
- 7) Б, В, А, Г
- 8) б ✓
- 9) б ✓
- 10) 2 ✓

14

№2

$40 \text{ м}^2 \cdot 2,5 \text{ м} = 100 \text{ м}^3 - V \text{ помещения } 5 \text{ б}$   
 $\frac{23 \text{ мг}}{100 \text{ м}^3} = 0,23 \frac{\text{мг}}{\text{м}^3}$

Концентрация акролеина в воздухе данного помещения превышает предельно допустимую концентрацию (ПДК) на  $0,03 \frac{\text{мг}}{\text{м}^3}$ .

Чтобы снизить концентрацию акролеина, нужно проветрить помещение.

№3

Запрещается оставлять открытой посуду с реактивами.

№4

- 1) аммиак ✓
- 2) диссоциация ✓
- 3) жидк ✓
- 4) молекула
- 5) основания
- 6) кислота ✓
- 7) щёлочь ✓
- 8) жидкость ✓
- 9) мышьяк ✓
- 10) бор ✓

205

№5

Набрать в колбу 250 мл воды.  
 Установить колбу на штативе с помощью кольца.  
 Нагреть воду на горелке до температуры  $25^\circ - 30^\circ$ .  
 Выключить огонь.  
 Взять 5 г соды.  
 Добавить соду в воду.  
 Перемешать. 25

8) Подозреваю пока раскрывается загадка...

9) Раскрыть шифр.

Предположения: Жуковская и П. Жуков  
Сильно шифр: Селевская и П. Селев  
Жуковская и П. Жуков