



3101094297475

## Титульный лист

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история  
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык  
☐ физика ☒ химия

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия Р О Г А Ч К О В А

Имя А Н А С Т А С И Я

Отчество О Л Е Г О В Н А

Дата рождения П 3 П 6 2 0 2 6

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория Г У К - 4 0 1

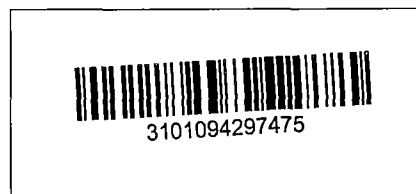
Дата 3 1 0 1 2 0 2 6

Подпись



Пример  
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф  
 Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



## Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история  
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык  
☐ физика ☒ химия

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Город участия

## Заполняется организаторами

Количество доп. листов  Количество черновиков к проверке

Время выхода с  до

## Протокол проверки

Заполняется жюри

| Номер задания      | 1                              | 2                              | 3                               | 4                              | 5                              | 6                              | 7                    | 8                    | 9                    | 10                   |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Балл члена жюри №1 | <input type="text" value="—"/> | <input type="text" value="5"/> | <input type="text" value="12"/> | <input type="text" value="5"/> | <input type="text" value="—"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Балл члена жюри №2 | <input type="text" value="—"/> | <input type="text" value="5"/> | <input type="text" value="12"/> | <input type="text" value="5"/> | <input type="text" value="—"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

Итоговый балл

Подпись  
члена жюри №1

Подпись  
члена жюри №2

Пример  
заполнения

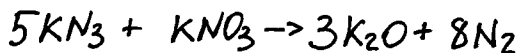
А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф  
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

2

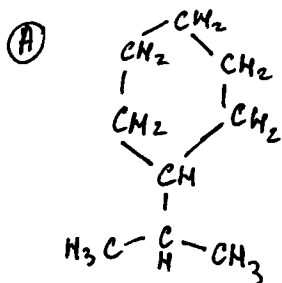
1

Бланк ответов

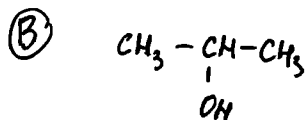
N2



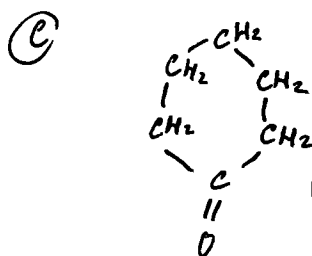
N3



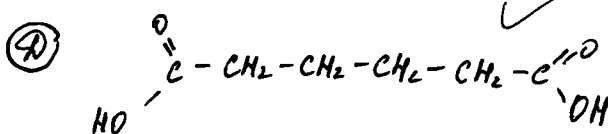
ИЗОПРОПИЛЦИКЛОГЕКСАН



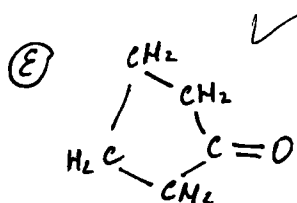
ИЗОПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ



ЦИКЛОГЕКСАНОН



ГЕКСАНДИОВАЯ (АДЦИПИНОВАЯ) КИСЛОТА



ЦИКЛОПЕНТАНОН

N4

58

1) соединение X  $\text{BiCl}$

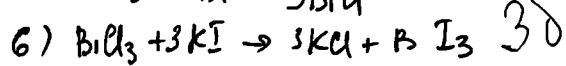
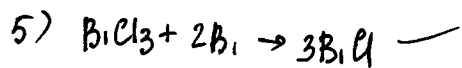
Пусть масса  $x = \frac{244,52}{244,52}$ , тогда  $\omega(\text{P}_2) = \frac{m\text{P}_2}{m\text{BiCl}} = \frac{n(\text{P}_2) M(\text{P}_2)}{m\text{BiCl}} = \frac{1209}{244,5} = 0,8548$ , или 85,48%

$$n(\text{P}) = n(\text{BiCl}) = \frac{m(\text{BiCl})}{M(\text{BiCl})} = \frac{244,5}{244,5} = 1 \text{ моль}$$

2)  $l = 2 \cdot 3 - 8 = -2$  15  
 $m = 3 - 5 = -2$  15

4) Формула иона  $[\text{Bi}_4]^+$ , так в соединении Z висмут имеет с 0 +1, и чтобы ~~соединение~~ заряд соединения был равен 0, нужно

4 атома  $\text{Br}$ , поскольку подструктуры  $[\text{Br}_2\text{Cl}_8]$  и  $[\text{Br}_2\text{Cl}_5]$  имеют в сумме ~~с 0~~  $-4$



№6

Практическое применение

1) связывание солей тяжелых металлов для очистки воды ✓

2) индикатор наличия металлов в веществах —

3) в промышленном производстве ~~для~~ как стабилизатор пено?

4) дезинфекция —

5)

1

Линия отреза

Бланк ответов



Линия отреза

## Бланк ответов

