



### Титульный лист

Направление  информатика  история  математика  
 обществознание  русский язык  физика  
 химия

Класс  8  9  10  11

Фамилия К У З Ъ М И Н

Имя Р У С Л А Н

Отчество К А Т И Г О В И Ч

Дата рождения 1 6 0 3 2 0 0 6

Город участия Н И Ж Н И Й Т А Г И Л

Аудитория 3 1 4

Телефон 8 9 1 2 6 5 4 9 2 9 1

Дата 2 5 0 2 2 0 2 3      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  информатика  история  математика  
 обществознание  русский язык  физика  
 химия

Класс  8  9  10  11

Город участия НИЖНИЙ ТАГИЛ

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	-	5	4	2	1	1	6			
Балл члена жюри №2	-	5	4	2	1	1	6			
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

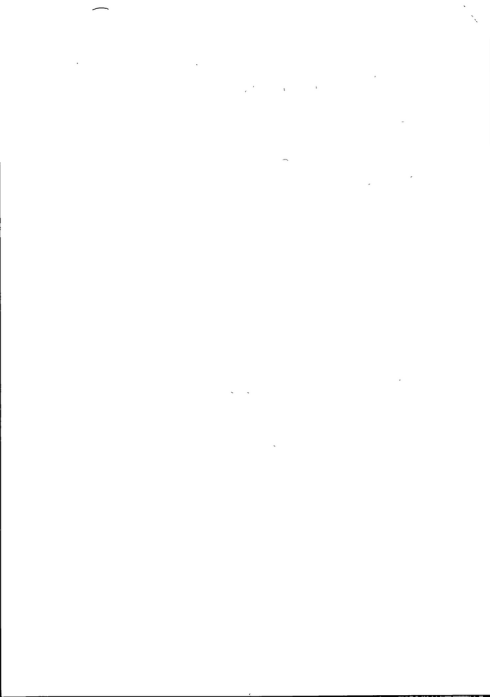
Итоговый балл 28

Подпись члена жюри №1

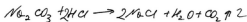
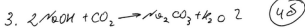
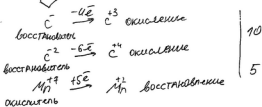
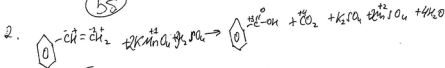
Подпись члена жюри №2

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



55



4. Дано: (2)

$W(\text{C}) = 50,7\%$

$W(\text{H}) = 4,23\%$

$W(\text{O}) = 45,07\%$

$\text{C}_x\text{H}_y\text{O}_z?$

Решение:

Даны  $m(\text{C}_x\text{H}_y\text{O}_z) = 100\text{г}$

$m(\text{C}) = 50,7\text{г} \quad \nu(\text{C}) = \frac{m}{M_r} = \frac{50,7}{12} = 4,225 \text{ моль}$

$m(\text{H}) = 4,23\text{г} \quad \nu(\text{H}) = \frac{m}{M_r} = \frac{4,23}{1} = 4,23 \text{ моль}$

$m(\text{O}) = 45,07\text{г} \quad \nu(\text{O}) = \frac{m}{M_r} = \frac{45,07}{16} = 2,817 \text{ моль}$

$\nu(\text{C}) : \nu(\text{H}) : \nu(\text{O})$

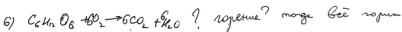
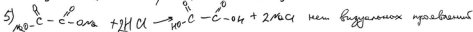
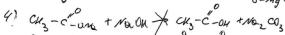
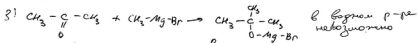
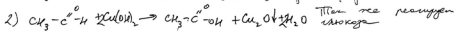
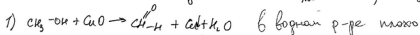
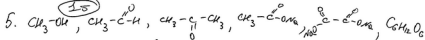
$4,225 : 4,23 : 2,817 \quad | : 2,817$

$1,5 : 1,5 : 1 \quad | \cdot 2$

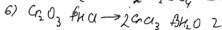
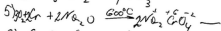
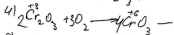
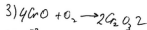
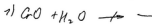
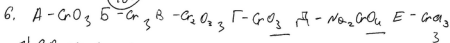
$3 : 3 : 2 \quad \times 2$



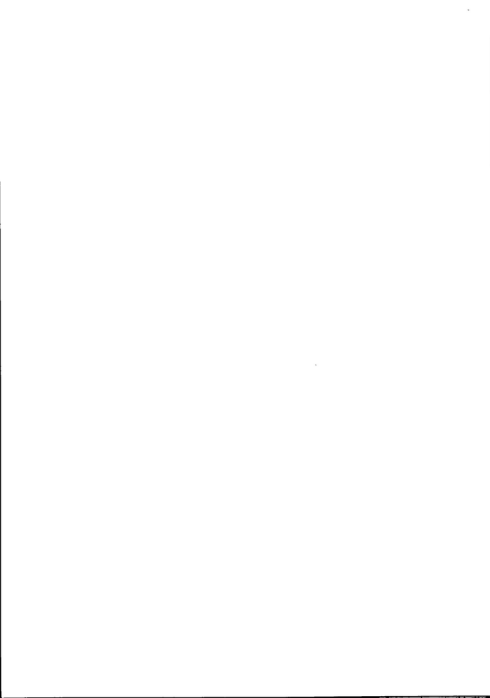
№1 —



168



## Бланк ответов



## Бланк ответов



