



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

$$(ab)c = a(bc)$$

$$E = mc^2$$



ШИФР



Бланк олимпиадной работы

Класс 10 Вариант 6 Дата Олимпиады 19.02.23

Площадка написания РТУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина 619

ОЦЕНКА

(заполняется проверяющим)

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	0	0	0	0	0	0	0	0			0	Ноль баллов	



$$(ab)c = a(bc)$$

$$E = mc^2$$



ШИФР



Бланк олимпиадной работы

Дано:

$$m(\text{S}) = 382$$

$$V(\text{SO}_2) = 22,4$$

Найти:

$m(\text{примеси})$ - ?

Решение:



$$n(\text{SO}_2) = \frac{22,4}{22,4} = 1$$

$$n(\text{SO}_2) = n(\text{H}_2\text{SO}_4) = 1$$

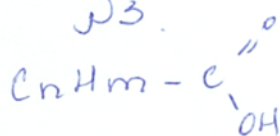
$$m(\text{H}_2\text{SO}_4) = n \cdot M_r = 1 \cdot 98 = 98$$

$$\text{Ответ: } 98$$

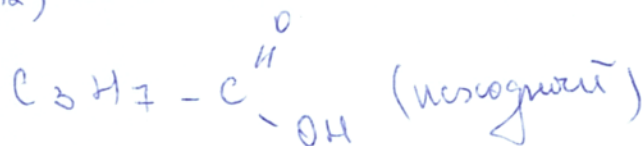
У2.



У3.



$$\omega(\text{H}_2) = 12\%$$



У4



$$(ab)c = a(bc)$$

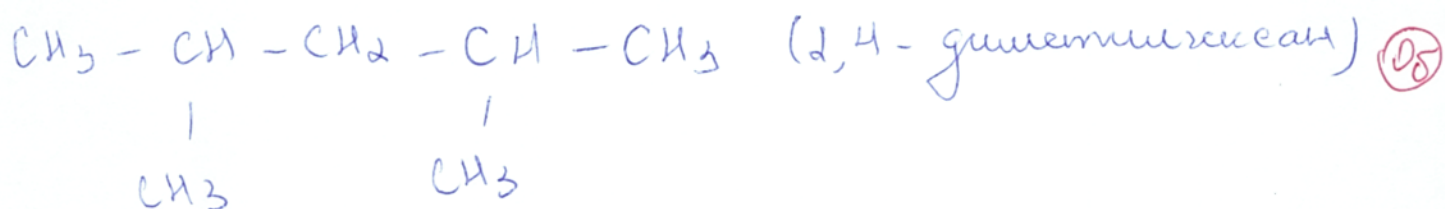
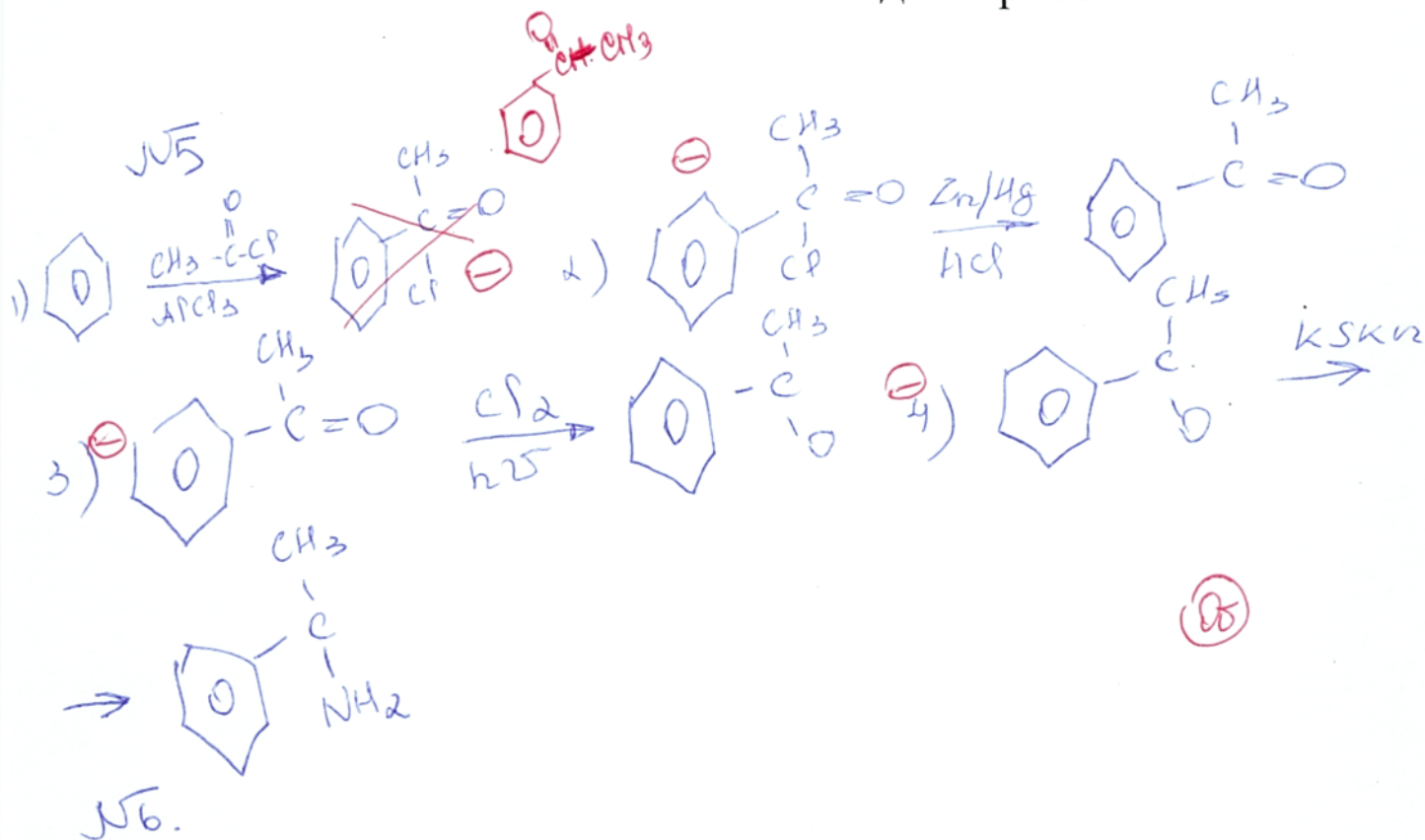
$$E = mc^2$$



ШИФР



Бланк олимпиадной работы



У7.

$$\frac{3}{200} \cdot 25 = 0,375$$

(05)

ответ: 0,375

У8

(05)