

ШИФР

4 3 4 0 1

Класс 11 Вариант 2 Дата Олимпиады 16.02.19

Площадка написания УГТУ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	5	5	5	5	4	0	24	двадцать четыре	

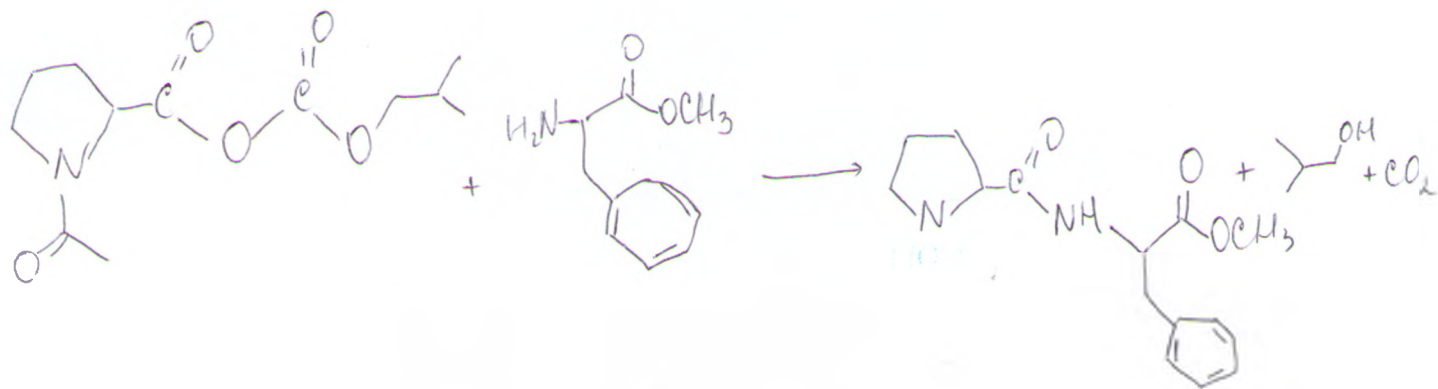
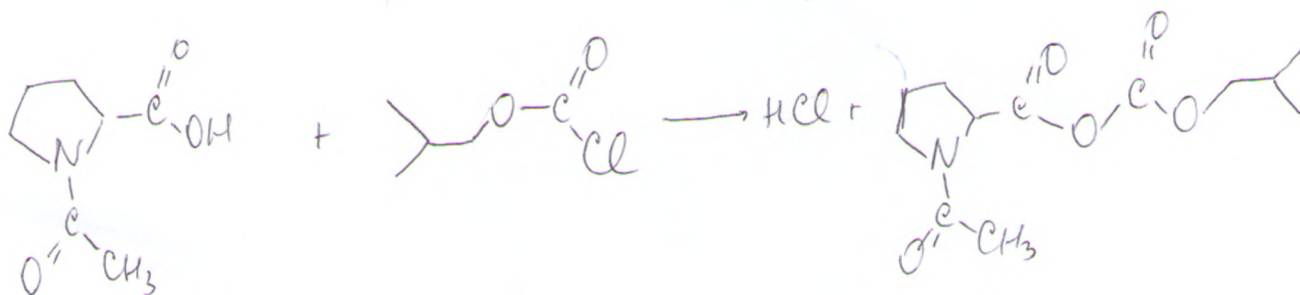
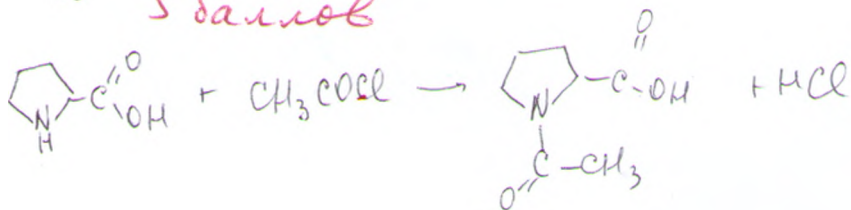
№2 **5 баллов**

$$M = \frac{m}{V} = \frac{m V_0}{V} = \frac{5,25 \cdot 22,4}{2,8} = 42, \text{ что соответствует формуле } C_3H_6$$

$$d(\rho) = \frac{12 \cdot 3}{42} = 0,857, \text{ что соответствует условию}$$

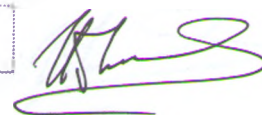
Ответ: $CH_3-CH=CH_2$

№3 **5 баллов**



ШИФР

4	3	4	0	
---	---	---	---	--



№ 5 баллов

1) COO OOO OOO

2) CH₄

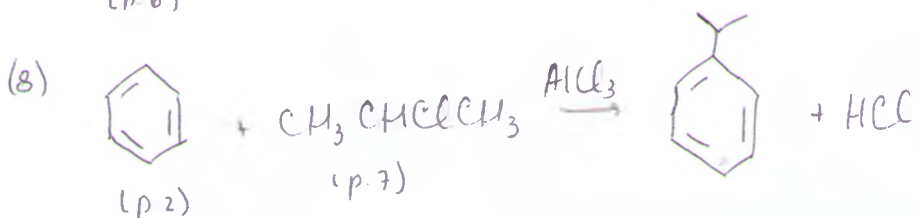
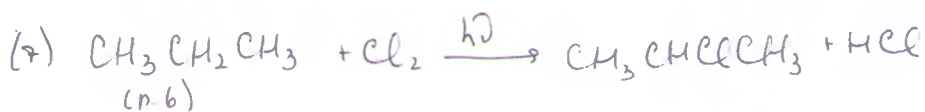
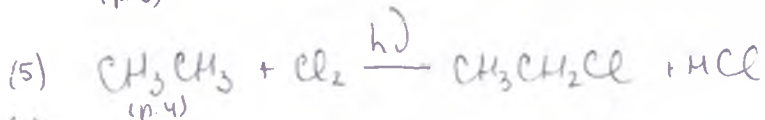
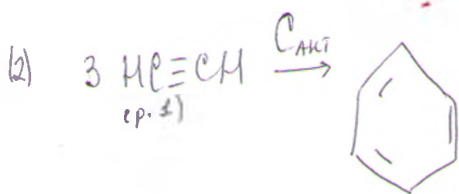
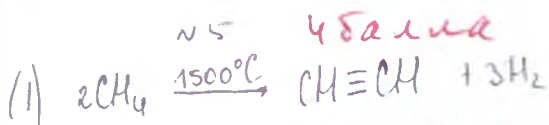
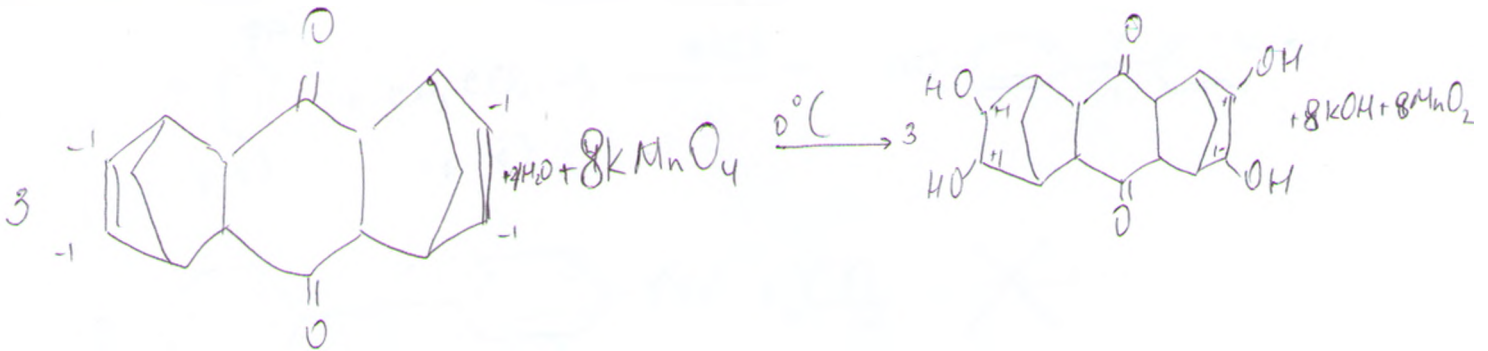
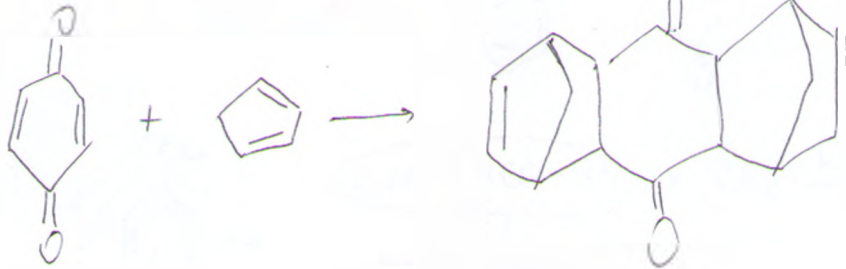
3) Да, содержит вода, летучие серо- и азот-содержащие соединения, окислы углерода
не все из них необходимо выисывать, так как для некоторых видов топлива
некоторые увеличиваются.

Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР

4 3 4 0 1

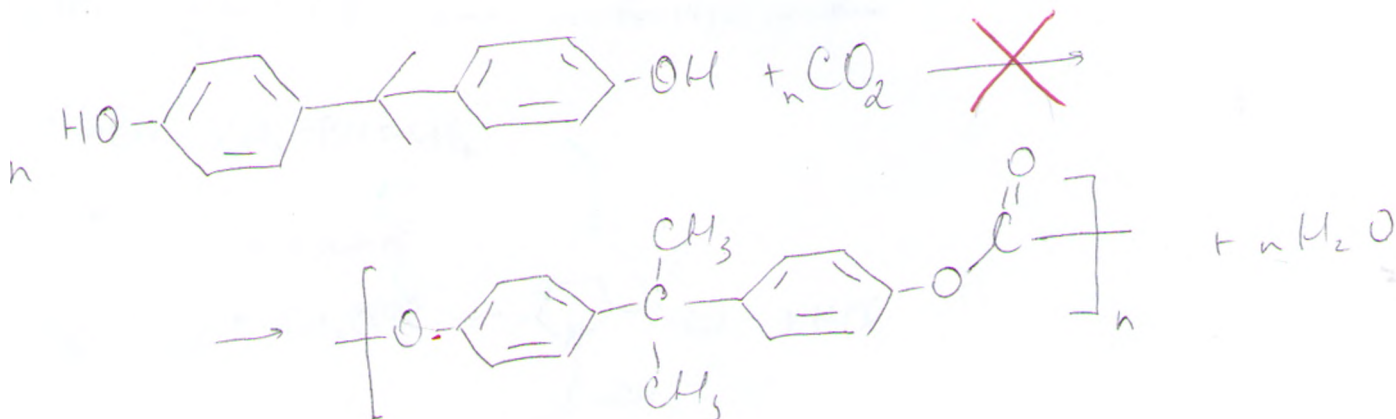
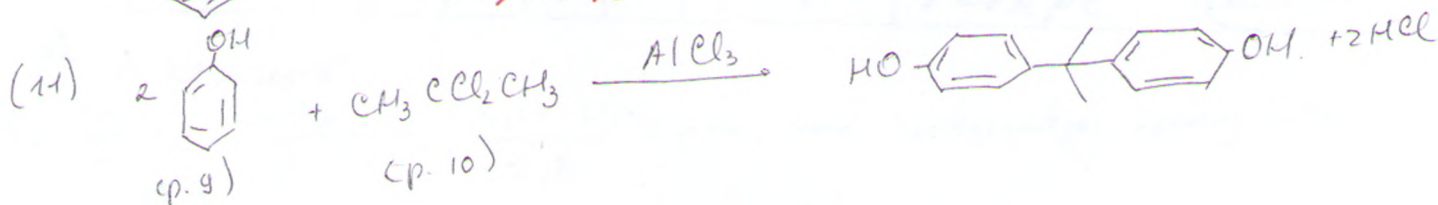
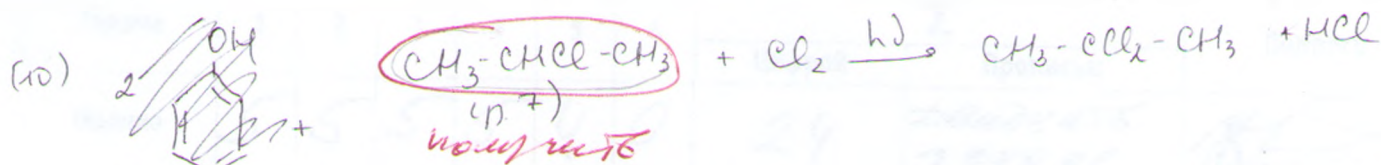
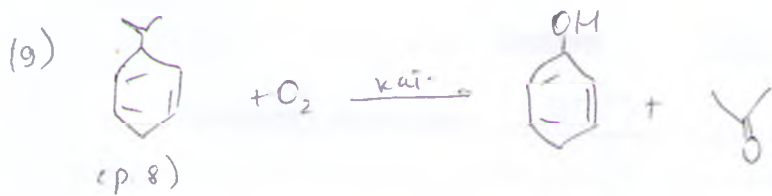
~4 5 баллов



Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

ШИФР

4 3 4 0 1



вб оболоч

Пусть растворит
0,0025



неучтенно разбавление, и т.д.

пусть растворилось x моль SrSO₄, тогда в ур-е



$$\frac{x^2}{0,0025-x} = 3,2 \cdot 10^{-7}$$

$$x^2 + 3,2 \cdot 10^{-7}x - 8 \cdot 10^{-10} = 0$$

$$x = \frac{-3,2 \cdot 10^{-7} + \sqrt{3,2^2 \cdot 10^{-14} + 4 \cdot 8 \cdot 10^{-10}}}{2} \approx 2,8 \cdot 10^{-5}$$

$$\omega_{р-реш} = \frac{2,8 \cdot 10^{-5} \cdot M}{2,5 \cdot 10^{-3} \cdot M} \approx 0,01$$

$$1 - 0,01 \approx 0,99$$

Ответ: 1% в растворе, 99% осадок