

ШИФР

4 1 0 9 2

Класс 11 Вариант 2 Дата Олимпиады 16.02.19

Площадка написания СПБГЭТУ "ЛЭТИ"

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	2	4	4	4	5	—	19	девятнадцать	

N 1

500 000 000 000 м³

У природного газа нет формулы, это смесь газобразных углеводородов, основным является метан (CH₄)

20, содержит примеси (H₂, N₂ и др.)

40%

80%

N 2

$$\frac{85,7}{12,01} : \frac{14,37}{16} = 7,14 : 0,896 = 1 : 2$$

~~CH₄~~
(CH₂)_n

$$\frac{m}{M} = \frac{V}{V_m}; \quad \frac{5,252}{M} = \frac{2,8n}{22,4}; \quad M = 42 \text{ г/моль}$$

(CH₂)_n ≠ 1, при n = 3

C₃H₆

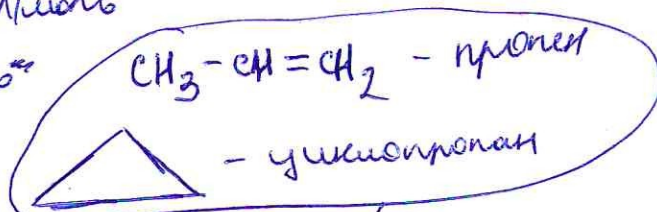
CH₃-CH=CH₂ - пропилен

- этой формуле соответствует открытый углеводород, боесцеживающий.

Ответ: ~~пропен~~ или циклопропан

граница воды -

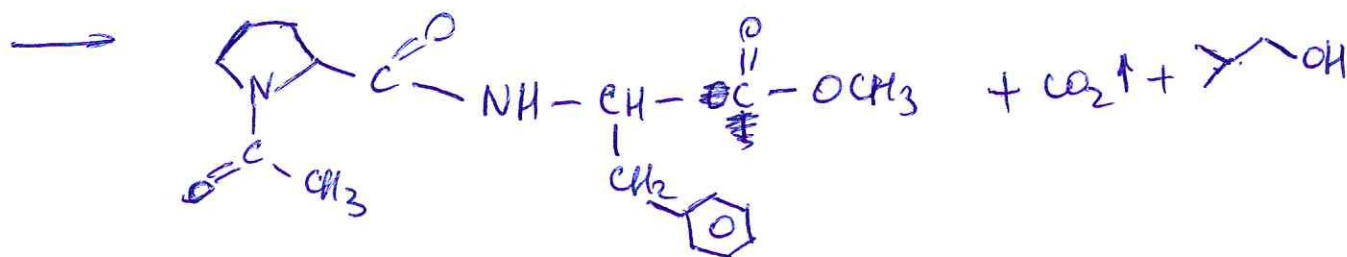
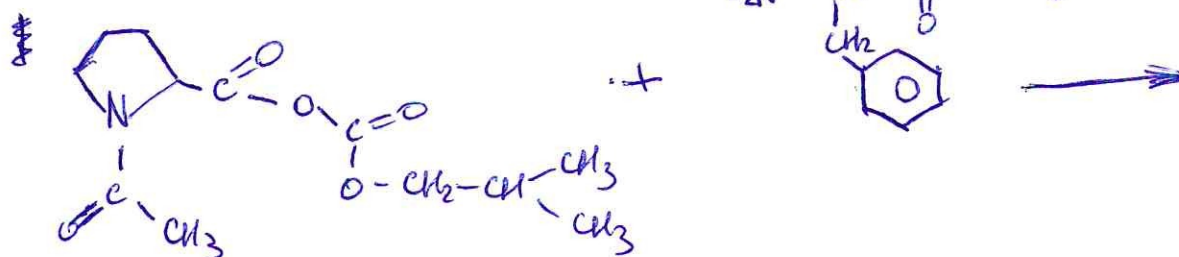
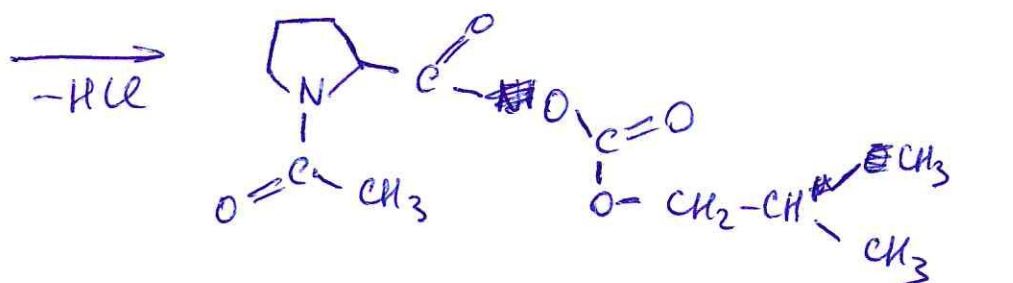
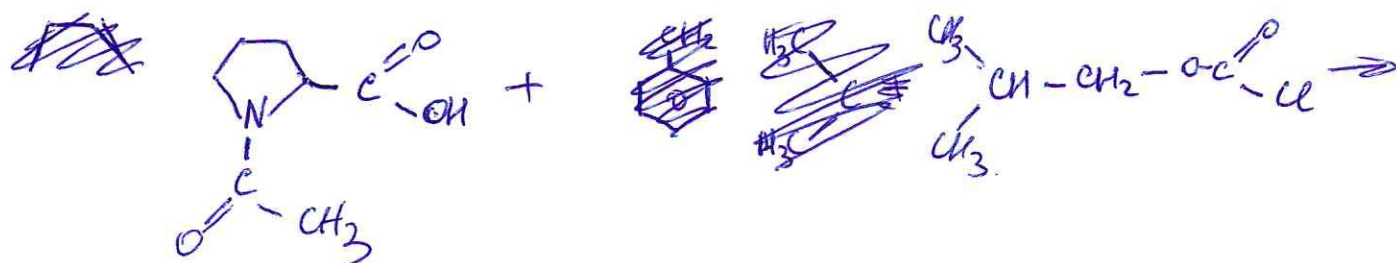
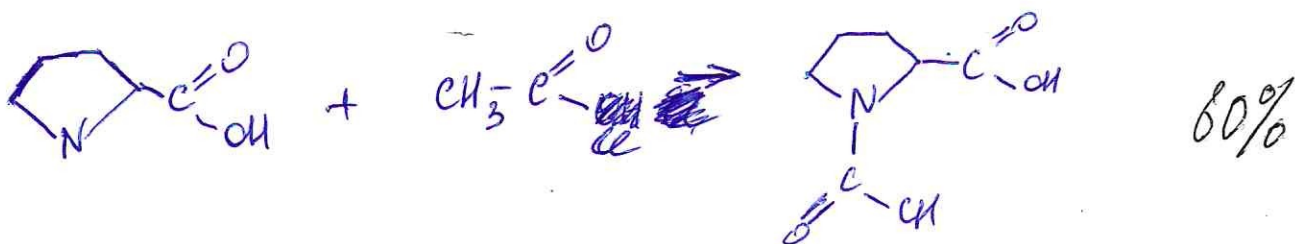
Ответ: пропен или циклопропан



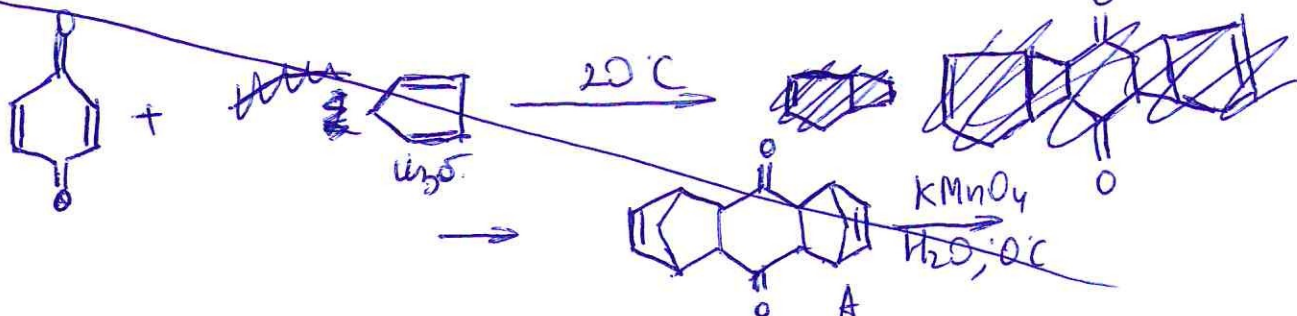
ШИФР

4 1 0 9 2

N3

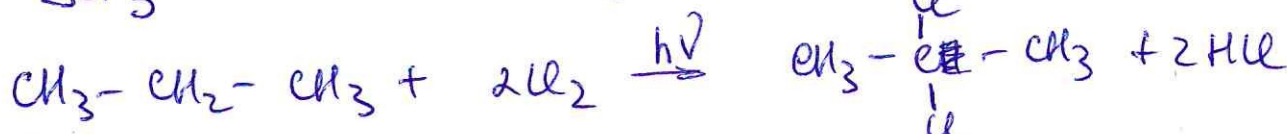
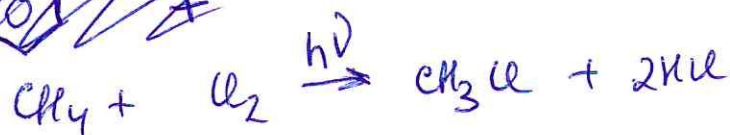
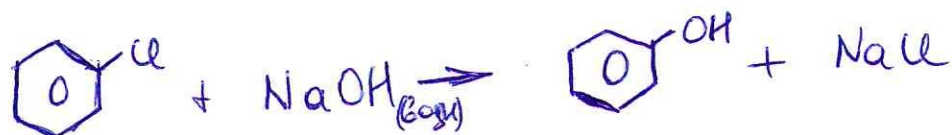
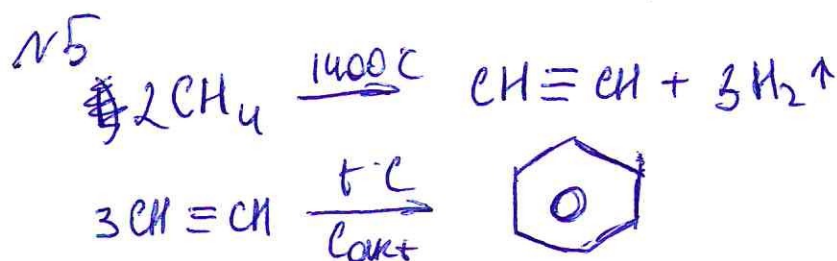
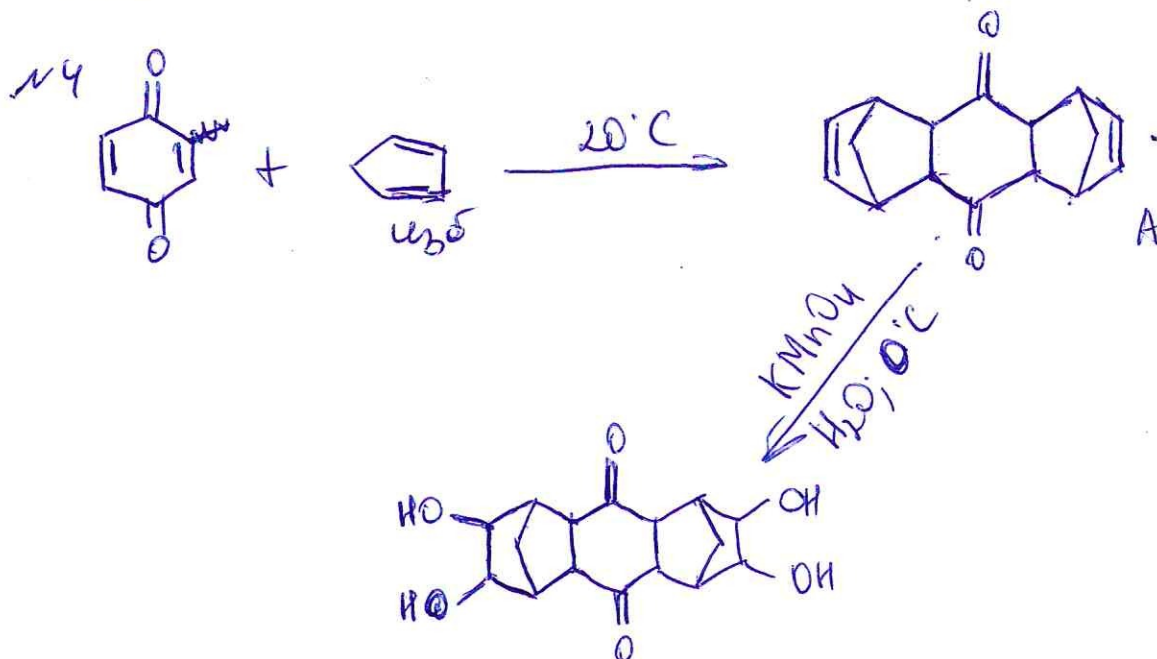


N4



ШИФР

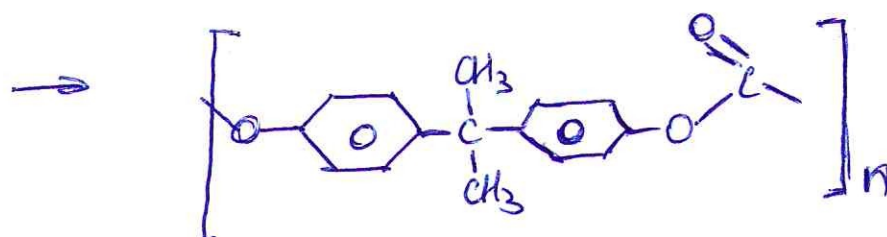
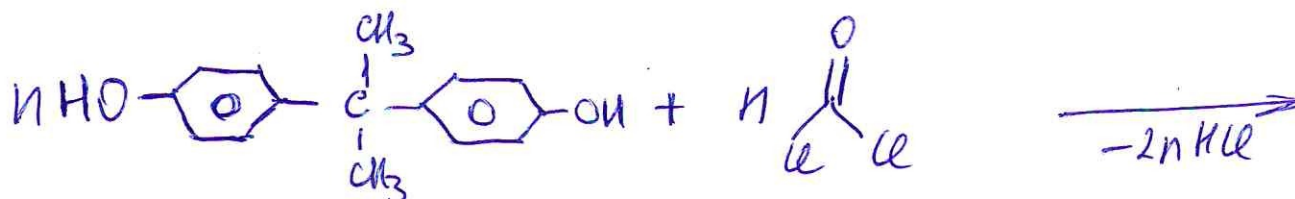
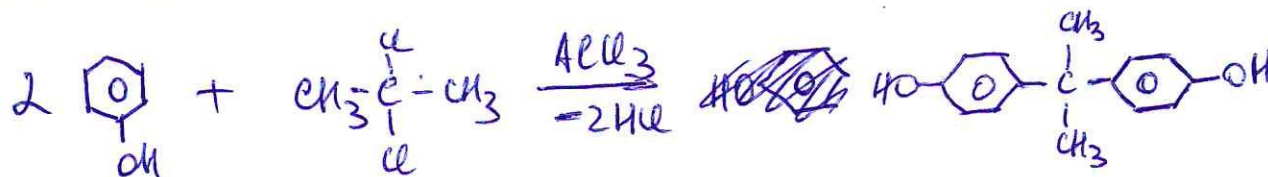
4 1 0 9 2





ШИФР

4 1 0 9 2



100%