



Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России)

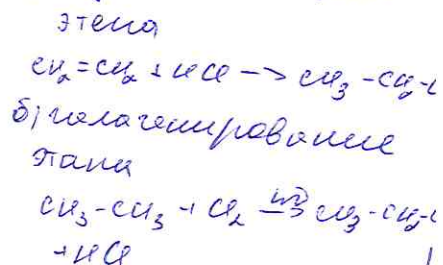
БЛАНК ОТВЕТОВ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО (ОЧНОГО) ЭТАПА ОТКРЫТОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ


ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Шифр участника 10-44

Задача 3

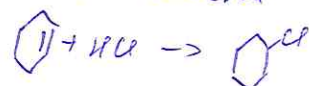
Это может быть $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}$ (способы синтеза: а) гидрохлорирование
этена



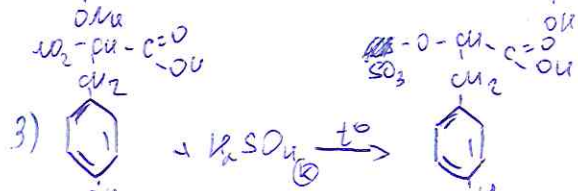
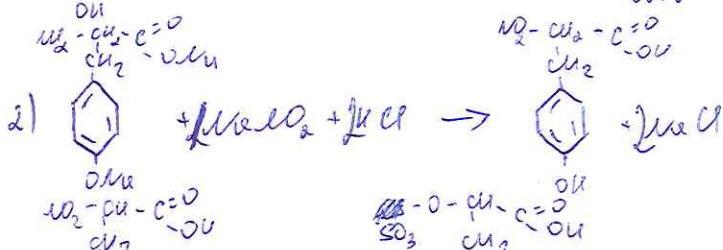
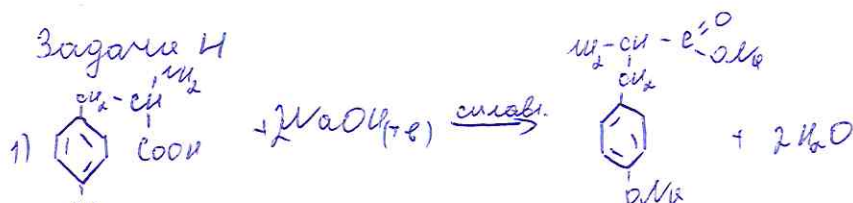
Также это может быть  (способы синтеза: а) галогенирование
циклобензена

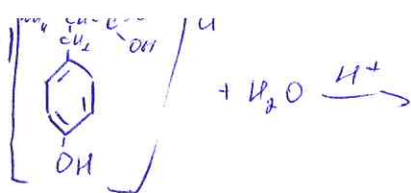


б) гидрохлорирование
циклобензена



Задача 4





Задача 5

I	5					
II	5					
III	A	3	6	1	B	3
IV	A	3	6	2	B	4
V	1	5				

Задача 1



Задача 12

Пусть металл - Me

MeO и MeCO₃

пусть $M(\text{Me}) = x$, тогда

$$\omega(\text{Me}) = \frac{M(\text{C})}{M(\text{C}) + M(\text{O}) + M(\text{Me})}$$

$$\frac{0,0289}{1} \cdot \frac{12}{12 + 64 + 2x}$$

$$0,0289 (12 + 64 + 2x) = 12$$

$$0,3468 + 1,8486 + 0,0578x = 12$$

$$0,0578x = 12 - 0,3468 - 1,8486$$

$$0,0578x = 9,8036$$

$$x = 169,61245$$

$\Rightarrow \text{Me} - \text{Er}$