



Министерство здравоохранения Российской Федерации

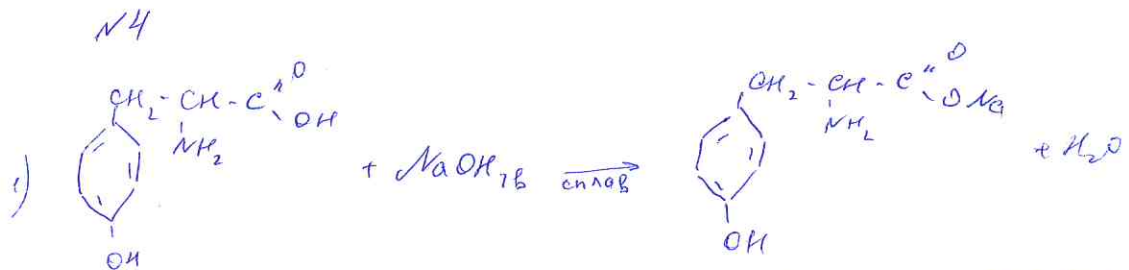
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

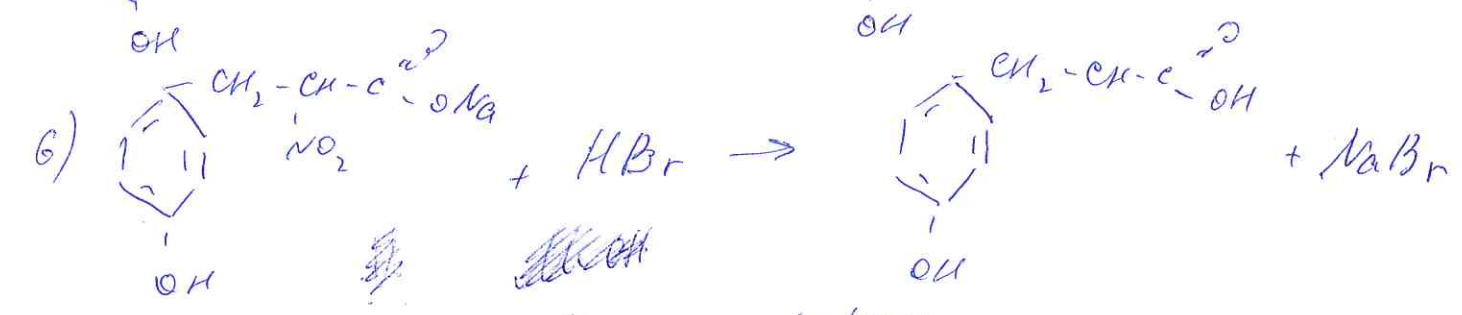
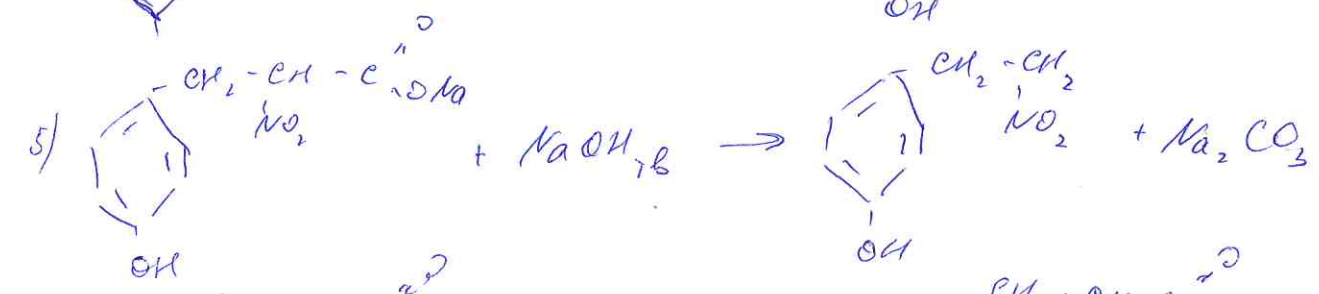
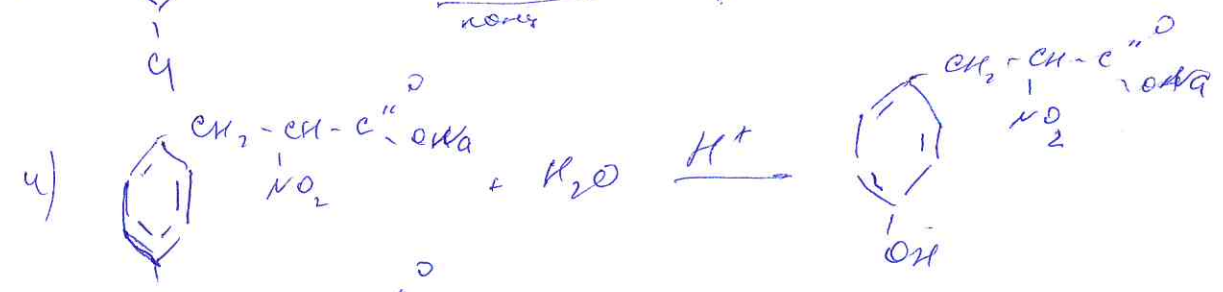
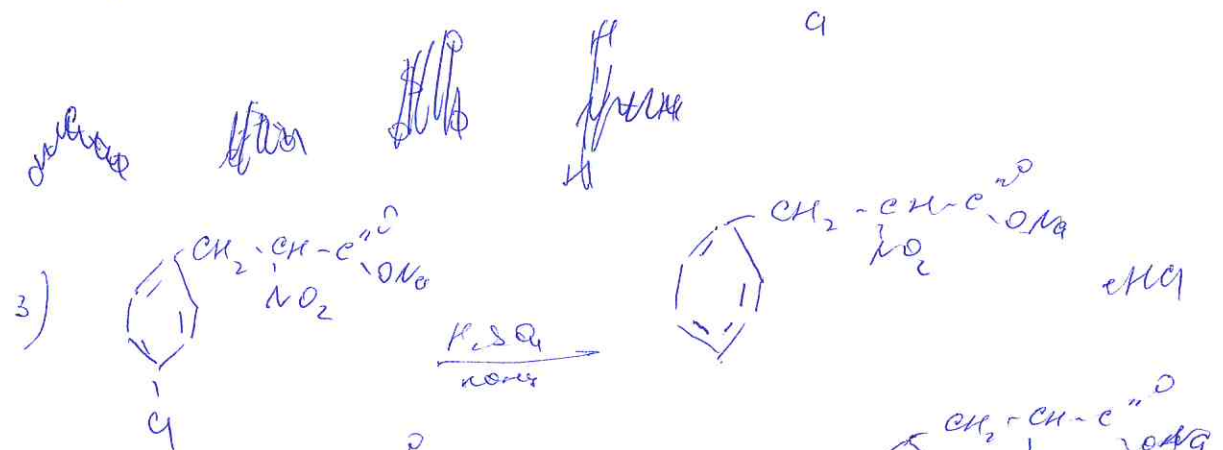
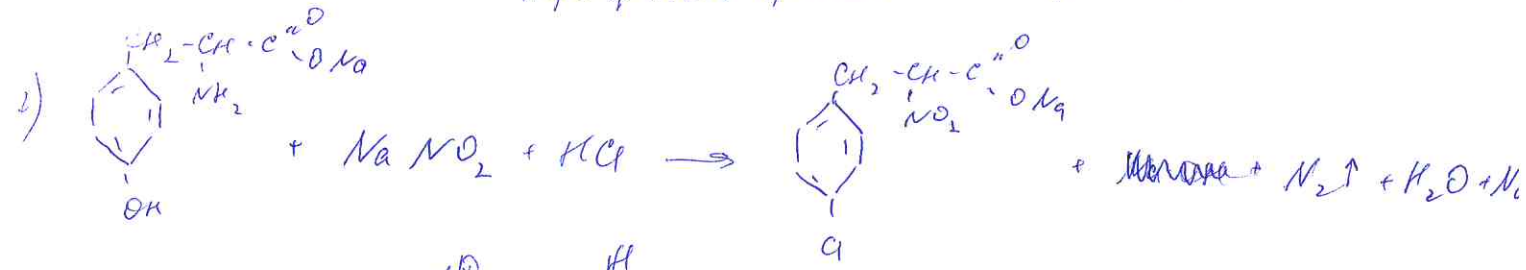
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России)

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

Шифр участника 10-86



пара фенил пропионат натрия 2-амин



нб

~~нб~~
~~нб~~
~~нб~~
пара фенил

- I 4
- II 2
- III 413
- IV 314
- V 15

NL

Дано:



$\omega(\text{C}) = 2,89\%$

$\omega(\text{O}) = 14,12\%$

Me-?

Решение

$\omega(\text{Me}) = 100\% - (2,89\% + 14,12\%) = 82,99\%$

Пусть $m(\text{соединения}) = 100\text{г}$, тогда

$m(\text{C}) = 2,89\text{г}$

$m(\text{O}) = 14,12\text{г}$

$m(\text{Me}) = 82,99\text{г}$

$\nu(\text{C}) = \frac{2,89}{12}$

$= 0,2408333 \text{ моль}$

$\nu(\text{O}) = \frac{14,12}{16} = 0,8825 \text{ моль}$

$\nu(\text{Me})$? Пусть $\text{Me} \rightarrow \text{Ba} \Rightarrow \nu(\text{Ba}) = 0,6057664$

$\nu(\text{C}) : \nu(\text{O}) : \nu(\text{Ba}) = 0,2408333 : 0,8825 :$

$0,6057664 = 1 : 3,664 : 2,5$

и упрощ.



$\nu(\text{C}) : \nu(\text{O}) : \nu(\text{Hg}) = 0,2408333 : 0,8825 :$

$0,4828355 \approx 1 : 4 : 2$

Ответ: Hg

