



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 11-118

Задача 2.

$$w\%(C) = 2,89\%$$

$$w\%(O) = 14,12\%$$

$MeO + MeCO_3$

$$n_{\text{гемб}} m(b-ba) = 100, \text{ гоме!}$$

$$m(C) = 2,89 \text{ г}; \quad \nu(C) = 0,24 \text{ моль}$$

$$m(O) = 14,12 \text{ г}; \quad \nu(O) = 0,8825$$

$$w\%(Me) = 100\% - 2,89\% - 14,12\% = 82,99\%$$

$$m(Me) = 82,99 \text{ г}$$

$$\nu(O) : \nu(C) = 0,24 : 0,8825$$

$$\nu(C) : \nu(O) : \nu(Me) = 0,24 : 0,8825 : x$$

1            ≈ 4            2.

~~0,24 : 0,8825 = 2 : 10,91 =~~

$$\nu(Me) = 0,4$$

$$M = \frac{m}{\nu} = \frac{82,99}{0,4} = 207,475$$

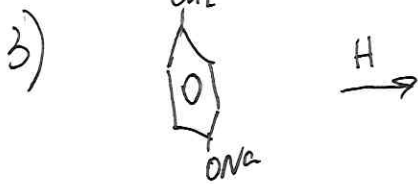
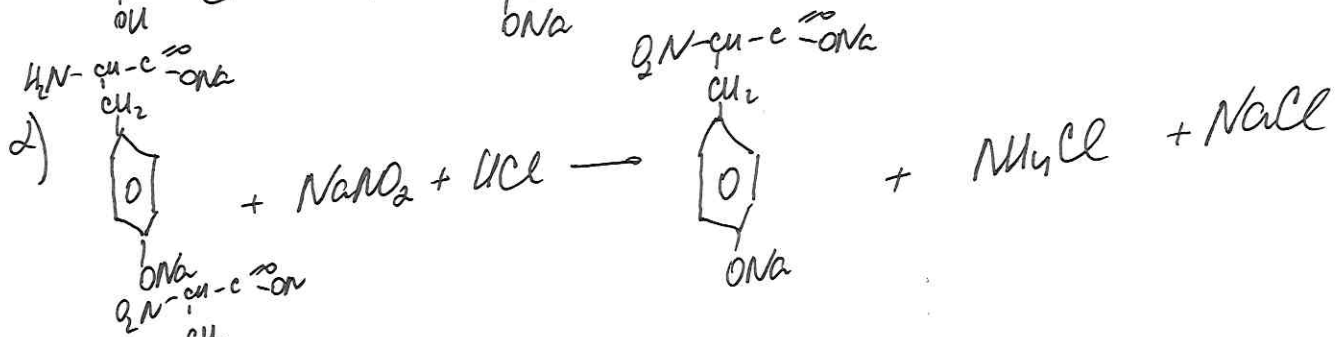
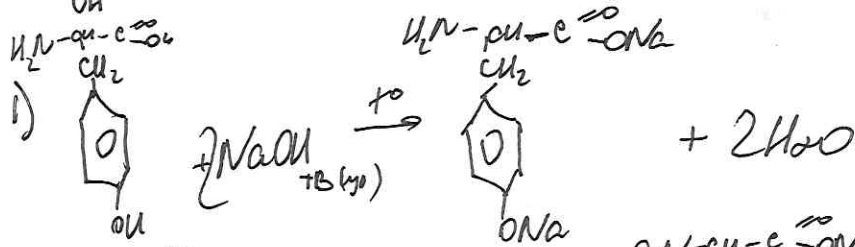
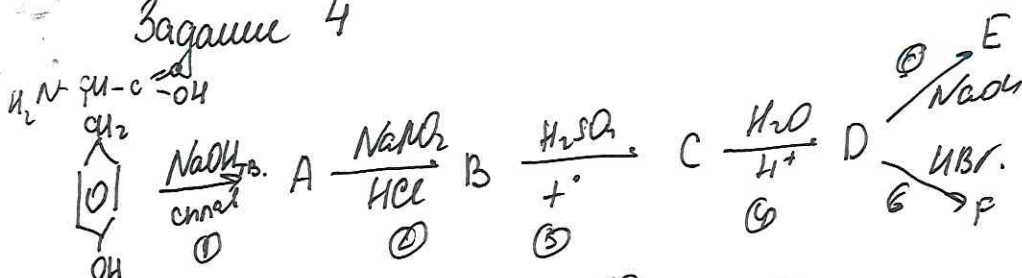
Me - Pb.

$PbO$ ;  $PbCO_3$

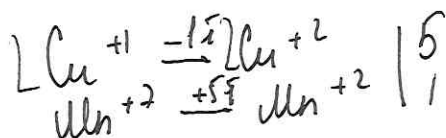
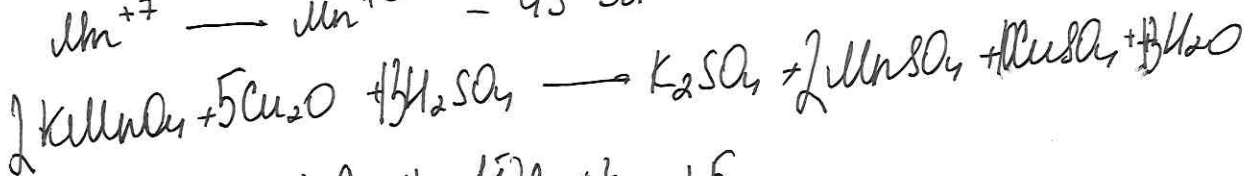
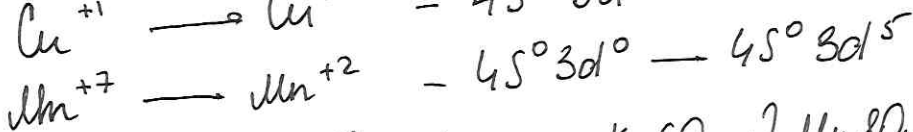
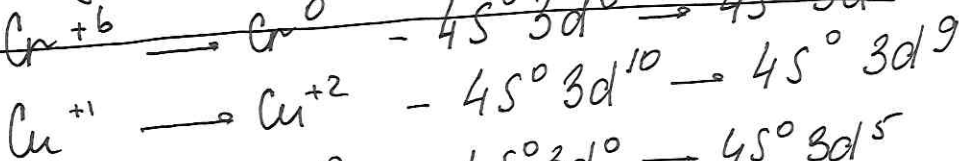
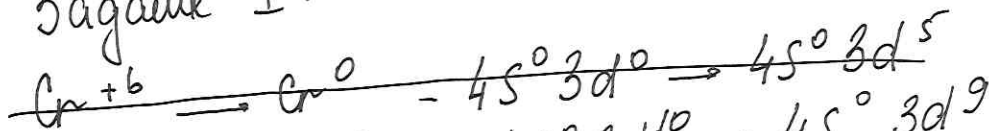
Омбем: Pb.

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

### Задача 4



### Задача 1:



Задача 3:

$$\rho = \frac{m}{V}$$

