



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)

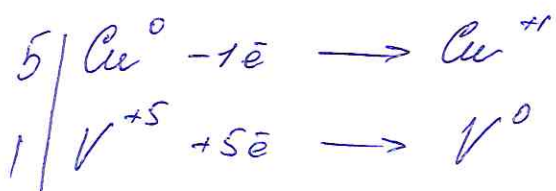
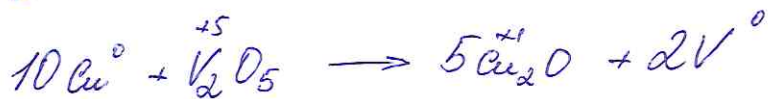
**БЛАНК ОТВЕТОВ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО (ОЧНОГО) ЭТАПА  
ОТКРЫТОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

Шифр участника 14-05



N1



$\text{Cu}^0$  - восстановитель

$\text{V}^{+5} (\text{V}_2\text{O}_5)$  - окислитель

N2

Мемане - оселли  $\text{Os}$



456,41

$$1) 0,1412 = \frac{64}{x}$$

$$\text{M}(O) = \frac{\text{Ar}(O) \cdot n}{\text{Mn}(O)}$$

$$x = \frac{64}{0,1412} = 453$$

2) пусть  $x = \text{Mn}(\text{Os})$ ,  
тогда  $2x + \text{Mn}(O) + \text{Mn}(O) = 453$

$$2x + 60 + 16 = 453$$

$$x = \frac{453 - 76}{2} = 190$$

$$\text{Ar}(\text{Os}) = 190,2$$

$$\text{Mn}(\text{оселли}) = 453$$

(самое приближенное!)

N5

I	1					
II	2					
III	A	3	Б	1	В	3
IV	A	4	Б	1	В	4
V	1   5					

