



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)

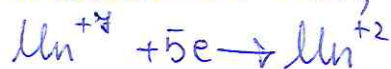
## БЛАНК ОТВЕТОВ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО (ОЧНОГО) ЭТАПА ОТКРЫТОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ

### ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Шифр участника 11-195

(N1)

Элементы:  $Mn^{+7}$ ,  $Cu^{+1}$



(N2)

Дано:

смесь ( $MeO + MeCO_3$ )

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

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

Me-?

Р/г, расчет:

①  $\omega(Me) - ?$

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

②  $\nu(C) : \nu(O) : \nu(Me) - ?$

$$\frac{0,0289}{12} : \frac{0,1412}{16} : \frac{0,8299}{X} =$$

$$= 0,00240833333 : 0,008825 : \frac{0,8299}{X} =$$

$$= 1 : 4 : \frac{0,8299}{0,00240833333 \times X}$$

③  $M(Me) - ?$

$$\frac{0,8299}{0,00240833333 \times X} = 2$$

$$X \approx 142,3 \text{ г/моль}, \Rightarrow Me = Yb$$