СНИЛС 145-462-904 00

Итог - 67б.

Σ = 29

№1 - 7 баллов
№4 - 0 баллов (нет ответа)
№5 - 7 баллов
№2 - 12 б
№6 - 1 балл
№7 - 2 балл
№3 - 0 бал.

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 11-93

5

1-М +
2-Л +
3-Д +
4-В +
5-А +
6-Г +
7-Б +
8-И +
9-К +
10-О +
11-З +
12-Ж +
13-Н +
14-Е +

7б.

6

X-4 +
Y-5 -

1б

7

А-1
Б-3
В-7
Г-4

2б

1

Пусть x = число $\bar{e}$

$x + x + x + 11 = 134$

$3x = 123$

$x = 41$

$\bar{e} = 41$

$p = 41$

$n = 52$

~~93 Nb 41~~

порядковый номер – 41

$Ar = 93$

Nb – ниобий

7 баллов

2

$2NaNO_3 \xrightarrow{t} 2NaNO_2 + O_2$ 2б

A – нитрат натрия 1

B – нитрит натрия 1

C – аммиак 1

D – азот 1

$2NaNO_2 + 2KI + 2H_2O \rightarrow 2NO + I_2 + 2NaOH + 2KOH$ –

$N^{+3} + 1\bar{e} \rightarrow N^{+2}$ | 2 | 2

$2I^{-1} - 2\bar{e} \rightarrow I_2^0$ | 1

$3NaNO_2 + K_2Cr_2O_7 + 4H_2SO_4 \rightarrow 3NaNO_3 + Cr_2(SO_4)_3 + K_2SO_4 + 4H_2O$ – 2б.

$3N^{+3} - 2\bar{e} \rightarrow N^{+5}$ | 6 | 3

$2Cr^{+6} + 6\bar{e} \rightarrow 2Cr^{+3}$ | 1

$3NaNO_3 + 8Al + 5NaOH + 18H_2O \rightarrow 8Na[Al(OH)_4] + 3NH_3$ – 2б

$Al^0 - 3\bar{e} \rightarrow Al^{+3}$ | 24 | 8

$N^{+5} + 8\bar{e} \rightarrow N^{-3}$ | 3

$4NH_3 + 3O_{2(изб.)} \rightarrow 2N_2 + 6H_2O$ – 2б

3

$CH_3-CH_3 + Cl_2 \xrightarrow{h\nu} CH_3-CH_2Cl + HCl$

этан хлор хлорэтан ~~хлорная кислота~~

Y – хлорэтан

X – хлорметан

$CH_3-CH_2Cl + 2Na \xrightarrow{t} CH_3-CH_2-CH_2-CH_3 + 2NaCl$

хлорэтан бутан

$CH_3Cl + 2Na \xrightarrow{t} CH_3-CH_3 + 2NaCl$

метан этан

$CH_3Cl + CH_3-CH_2-CH_2Cl + 2Na \rightarrow CH_3-CH_2-CH_2-CH_3 + 2NaCl$

метан хлорпропан бутан

0б

?