

СМЕРС 169-090-664 00

Итого - 818



$\Sigma =$ ~~110~~
41

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 11-95

№1 - Сбарков

№4 - 1 балл

№5 - 7 баллов

№2 - 110

№6 - 20

№7 - 20

№3 - 120

задание 1

$$p + n + \bar{e} = 134$$

$$p = \bar{e} = x$$

$$n = y$$

$$x + y + x = 134$$

$$\begin{cases} 2x + y = 134 \\ y - x = 11 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + y = 134 \\ y = 11 + x \end{cases}$$

$$2x + 11 + x = 134$$

$$3x = 123$$

$$x = 41 \quad - \text{число } p, \bar{e}$$

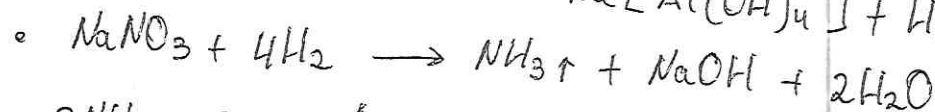
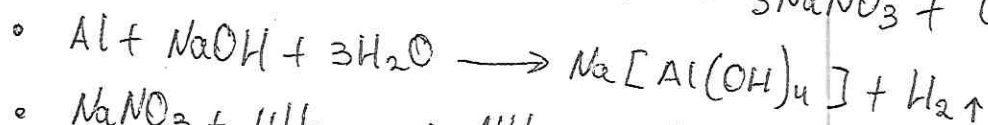
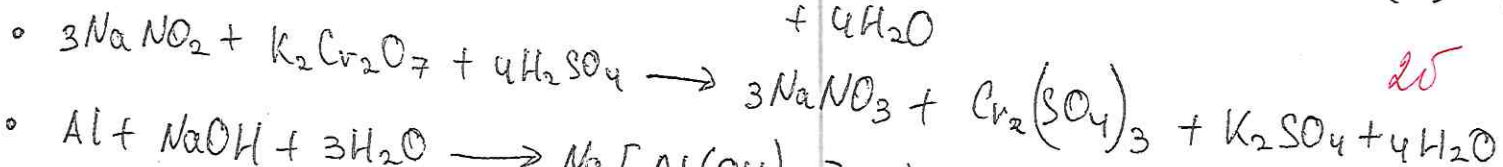
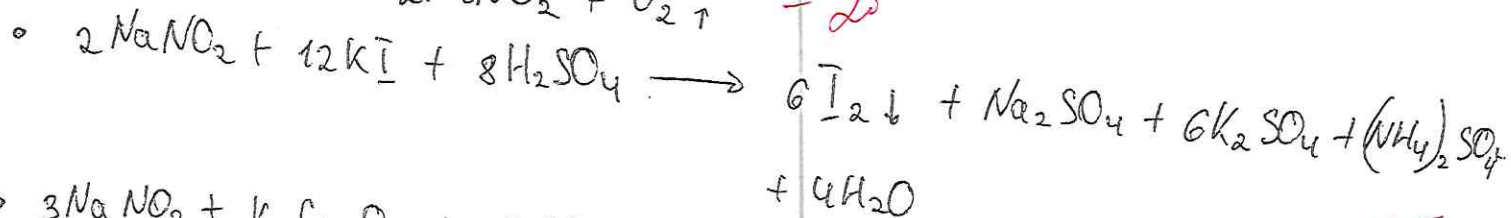
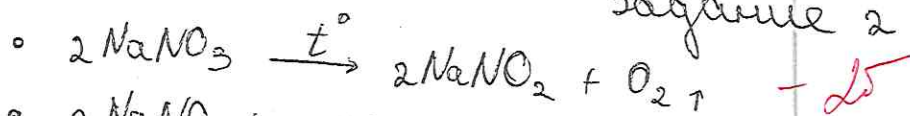
$$n = 11 + 41 = 52$$

Порядковый номер: 41

Массовое число: ~~92,906~~

Элемент: Йодин (Ib).

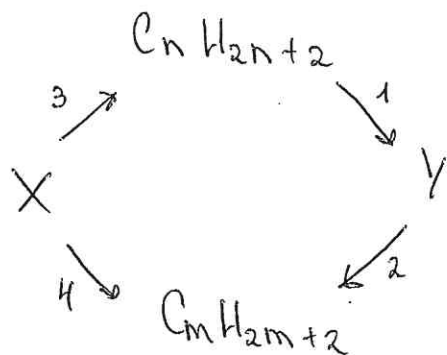
задание 2



$$\omega(\text{H}) = \frac{3}{17} \cdot 100\% \approx 17,65\% \quad 16$$

A - NaNO_3 - нитрат натрия - 1
 B - NaNO_2 - нитрит натрия - 1
 C - NH_3 - аммиак - 1
 D - N_2 - азот - 1

задание 3



X - CH_3-Cl - хлорметан

Y - CH_3-CH_2-Cl - хлорэтан

125

- 1) $CH_3-CH_3 + Cl_2 \xrightarrow{h\nu} CH_3-CH_2-Cl + HCl$
- 2) $2CH_3-CH_2-Cl + 2Na \xrightarrow{t^\circ} CH_3-CH_2-CH_2-CH_3 + 2NaCl$
- 3) $2CH_3-Cl + 2Na \xrightarrow{t^\circ} CH_3-CH_3 + 2NaCl$
- 4) $CH_3-Cl + CH_3-CH_2-CH_2-Cl + 2Na \xrightarrow{t^\circ} CH_3-CH_2-CH_2-CH_3 + 2NaCl$

$C_n H_{2n+2} - CH_3-CH_3$ - этан

$C_m H_{2m+2} - CH_3-CH_2-CH_2-CH_3$ - бутан

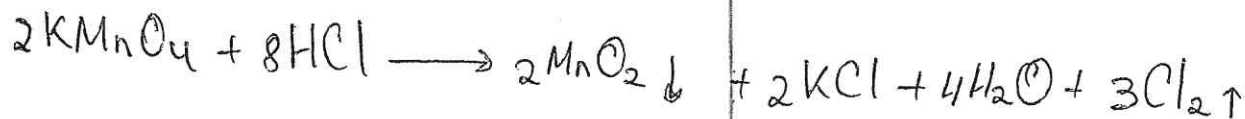
задание 4

$$10 = \frac{M_{C-Cl}}{4}$$

$$M_{C-Cl} = 10 \cdot 4 = 40 \text{ г/моль}$$

$$\rho_{C-Cl} = \frac{56}{234} = 2,5 \text{ моль}$$

18



Задача 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
M	L	D	B	A	T	G	H	K	O	3	X	H	E

+ + + + + + + + + + + + + +

Задача 6

| | |
|---|---|
| X | Y |
| 4 | 3 |

25

Задача 7

Answer: 1374

25

25

