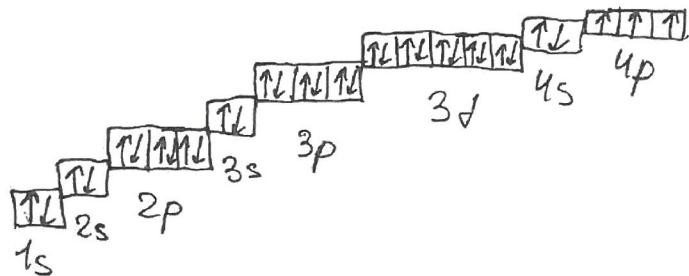


As.
As.



3 неспаренных
электрона.
33 электрона

~~Мышьяк~~ Мышьяк находится в V группе. ~~Низшая степень окисления равна, номер группы - 8".~~ То есть низшая степень окисления мышьяка = $5 - 8 = \boxed{-3}$.

Значит в этой степени окисления к мышьяку присоединились 3 электрона.

Общее число электронов стало $33 + 3 = \boxed{36}$.

~~36~~: Нужно, чтоб выполнялось равенство:

$$\frac{\text{Количество электронов в низшей степени окисления}}{\text{Количество неспаренных электронов в невозбужденном состоянии}} = 12.$$

Подставляем значения.

$$\frac{36}{3} = 12. \quad \text{Подходит}$$

Ответ: As. Мышьяк

$$\begin{array}{c|c|c|c|c|c|c} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ \hline 6 & 4 & 18 & 24 & - & 14 \end{array}$$

$\sum 66$ (шестьдесят шесть)

Излн

1

✓2.

у24125

1) $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH}$. Раствор Гольденса или широкий гидрооксид аммиево-серебра (I) или аммиачный раствор оксида серебра

2) $2\{\text{NH}_4\}\text{HSO}_4$. Тигросульфат аммония

=

+
+

3) $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{ONH}_4$. Ацетат аммония или аммониевая соль уксусной кислоты

=

4)

2

у24425

№3.

Судя по формуле, скорее всего это соединение. В основных анионах азотом, помимо водорода, участвует и кислорода, чаще всего встречаются азот и сера.

Y - халькоген, то есть в это соединение подходит бы кислород или сера.
Кислород уже есть в молекуле \Rightarrow Y не может быть кислородом.

Значит Y - сера.

X имеет радиус атома меньше, чем у серы \Rightarrow в таблице Менделеева
должен быть выше или правее (или и выше, и правее) серы.

В соединении X проявляет валентность III (смотрим на кратные связи
с X). Можно предположить, что это азот, т.к. в простом веществе
азоту у него валентность тоже III ($N \equiv N$). Так же, азот выше
серы в таблице Менделеева, то есть подходит.

Судя по формуле, Z - одновалентный метал.

Найдем M(Z).

$$C_6H_{14}O_2N_2S = 100\% - 6,9\% = 93,1\%$$

$$Z = 6,9\%.$$

$$m(C_6H_{14}O_2N_2S) = 12 \cdot 13 + 16 \cdot 1 + 16 \cdot 4 + 32 \cdot 1 + 14 \cdot 3 = 310.$$

Составляем пропорцию.

$$310 = \cancel{100\%} 93,1\%$$

$$\cancel{Z} = 6,9\%.$$

$$M(Z) = \frac{310 \cdot 6,9\%}{93,1\%} = 23.$$

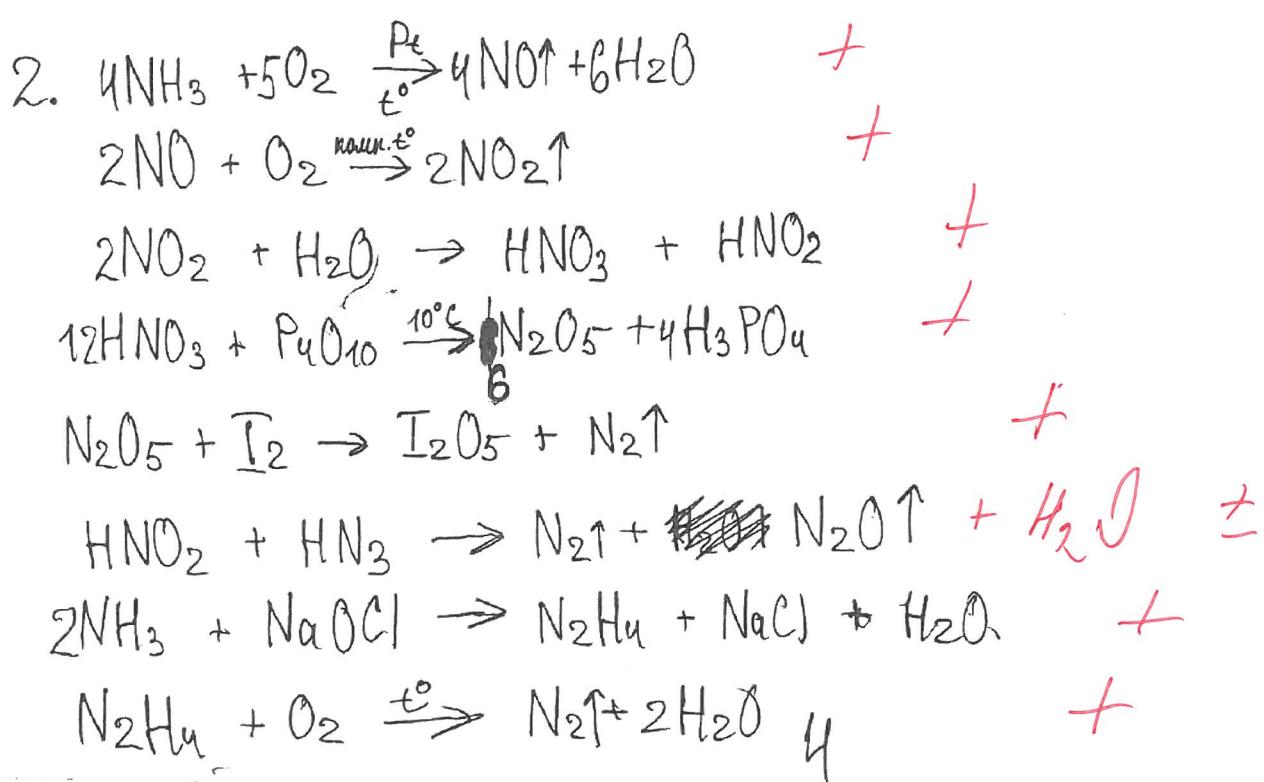
(4)

Это ~~Z~~ молярная масса натрия

Ответ: X - азот, N. Y - сера, S. Z - натрий, Na.

уза4115

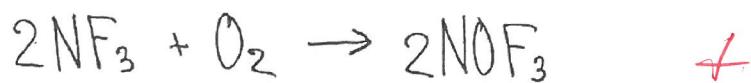
4. 1. A - NH₃. аммиак +
 Б - NO₂. оксиг азота (IV) +
 В - HNO₃. азотная кислота +
 Г - HNO₂. азотистая кислота +
 Д - N₂O₅. оксиг азота (V) +
 Е - N₂. азот +
 Ж - HN₃. азотистоводородная кислота +
 З - N₂O. оксиг азота (I) +
 И - N₂H₄. гидразин +
 К - NF₃. фторид азота (III) +
 Л - NOF₃. +
 М - HCN. цианид водорода +
 Н - NaCN. цианид натрия +
 Ё - N



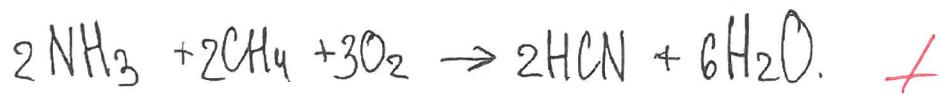
2024/25



+



+



+



+

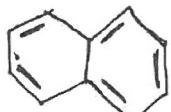
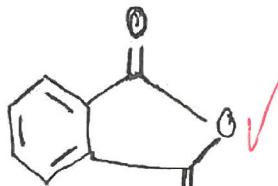
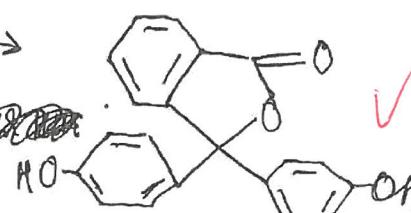
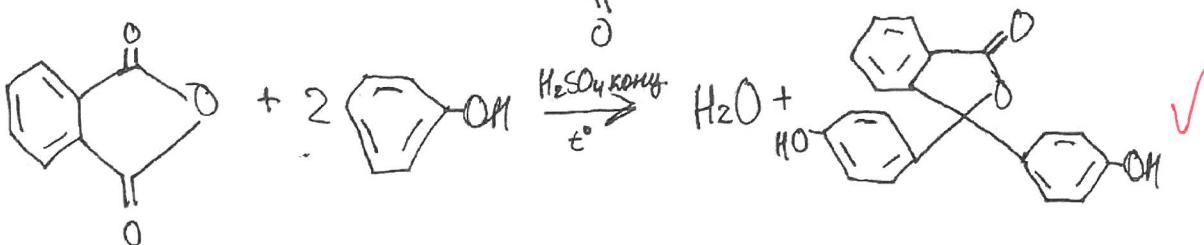
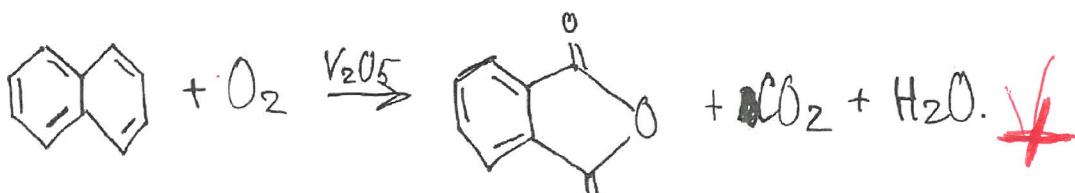
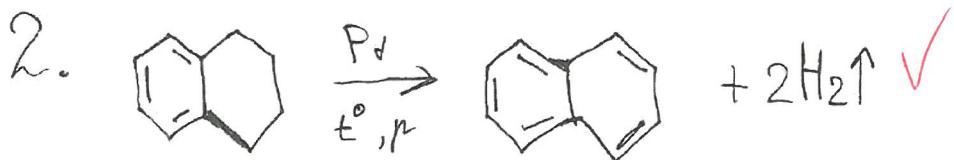
узнай

н 6.

~~11~~1. С - ~~терапия~~
~~терапия~~

$$\begin{array}{c|cc}
 1) 18 & [A-B(O)+O, Z(C)+D-F(3)+ \\
 & Y(1)+X(O)+G(O)] \\
 \hline
 2) 6 & 3 \\
 \hline
 3) 1 & 1
 \end{array} = 9,4$$

$$\Sigma = 13,45$$

D - Наргамин. ~~Наргамин~~ ✓E - фталевый ангирид. ~~Фталевый ангирид~~ ✓F - фенолфталеин → ~~Фенолфталеин~~ ✓Y - генол ~~Генол~~ ✓

3. Ренофталеин малиновый в щелочной среде и ~~желтый~~
бесцветный в кислой и нейтральной. 15.