

$$17,4842 - x\% \mid x = 23,312\% \text{ (аммиака в смеси)} +$$

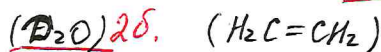
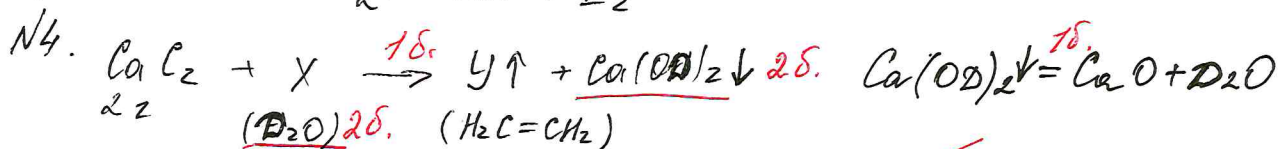
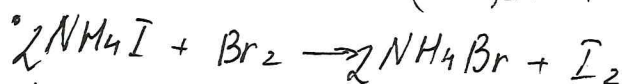
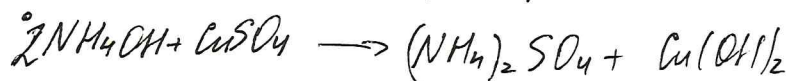
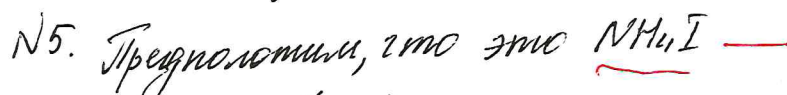
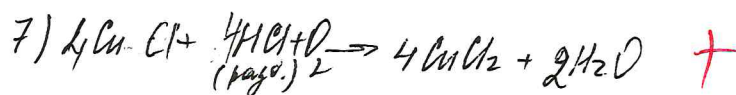
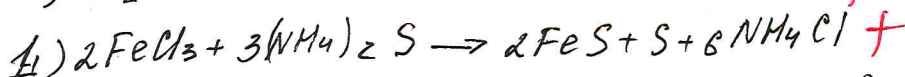
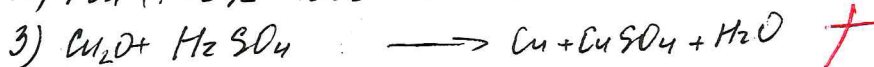
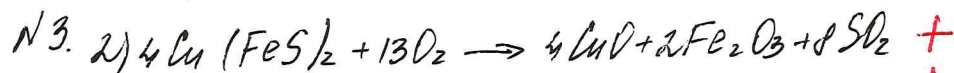
11-01

$$752 - 100\% \mid x = 68,93\% \text{ (бензола в смеси)} +$$

28

10 баллов

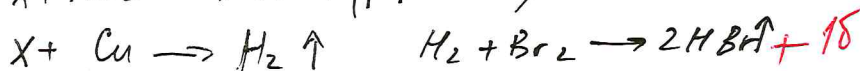
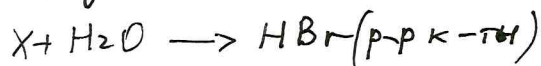
$$752 - 100\% \mid x = 7,75\% \text{ (фенола в смеси)} +$$



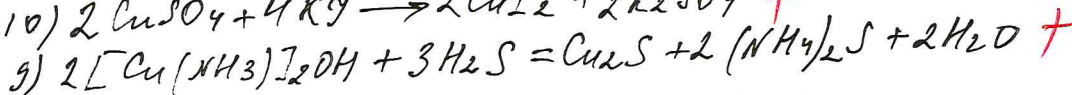
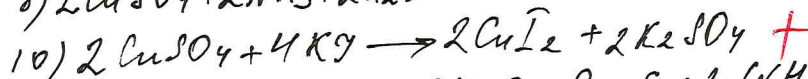
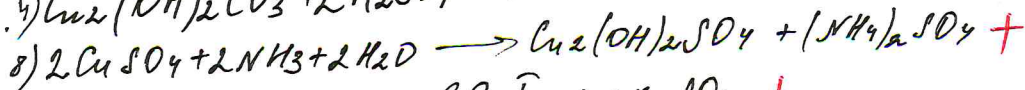
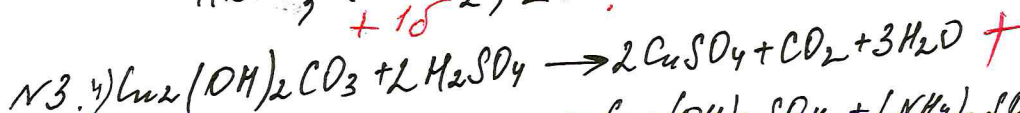
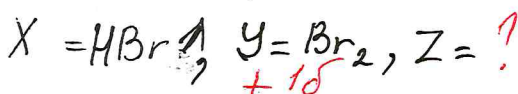
$$\nu(CaC_2) = \frac{22}{(40+24) \cdot 2 / \text{моль}} = 0,03 \text{ моль}$$

68

$$N6. m(\text{раств. } X) = 2,79 \cdot 29 = 80,912 + 15$$



38



Итого: 4 + 10 + 9 + 6 + 0 + 3 = 32 балла. Справочные РХ
Красновский А.И. (РХ)
Берова Т.А. Берова

N1.

11-01

Пусть $m(\text{в-ва}) = 100\text{г}$, тогда $m(\text{C}) = 77,78\text{г}$
 $m(\text{O}) = 14,81\text{г}$
 $m(\text{H}) = 7,41\text{г}$

Найдем ν каждого в-ва:

$$\nu(\text{C}) = \frac{77,78\text{г}}{12\text{г/моль}} = 6,482\text{ моль} +$$

$$\nu(\text{O}) = \frac{14,81\text{г}}{16\text{г/моль}} = 0,926\text{ моль} +$$

$$\nu(\text{H}) = 7,41\text{ моль}$$

$$\nu(\text{C}) : \nu(\text{H}) : \nu(\text{O}) = 7 : 8 : 1 +$$

$18 + 35 = 4\text{ балла}$

$\text{C}_7\text{H}_8\text{O}$ - простейшая формула

Проверим $M(\text{в-ва})$:

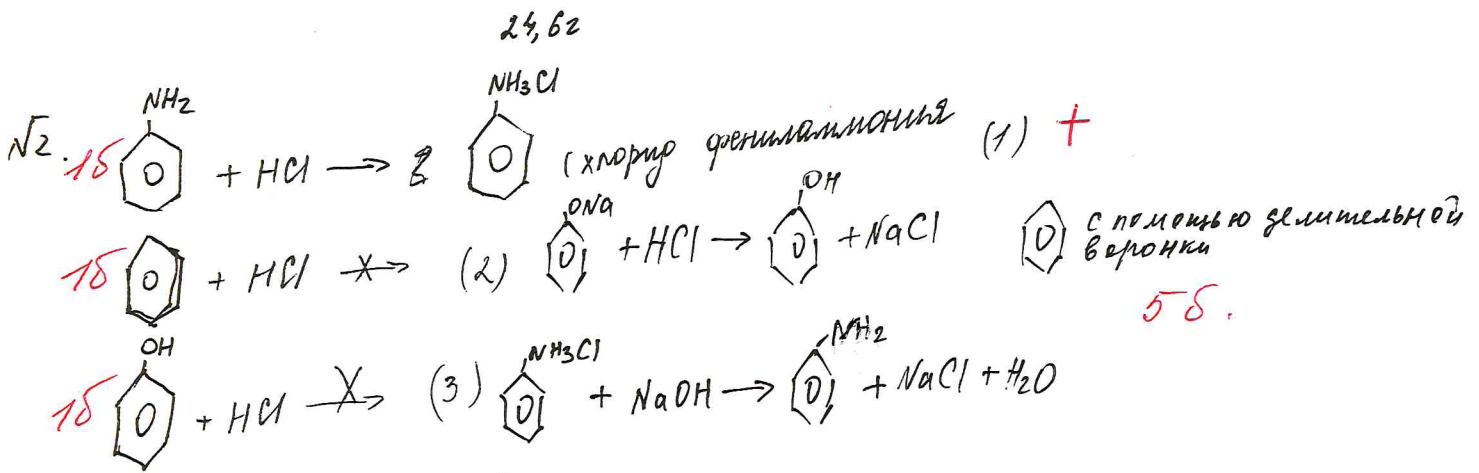
$M(\text{в-ва}) = 84 + 8 + 16 = 108\text{г/моль} +$

Вещество А: CCO

Вещество В: CC1=CC=CC=C1O $+$ CC1=CC=CC=C1 бензольный спирт $+$

Вещество С: CC1=CC=CC=C1OC орто-крезол $+$

CC1=CC=CC=C1 анисол

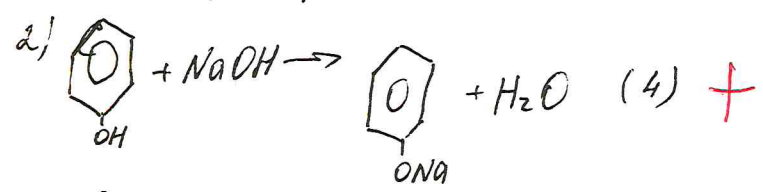


58.

1) $\nu(\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_3\text{Cl}) = \frac{24,62}{130,52\text{г/моль}} = 0,188\text{ моль} +$

H_5NH_2 1 моль - 1 моль $(\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_3\text{Cl})$ | $x = 0,188\text{ моль } \text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$
 $x\text{ моль} - 0,188\text{ моль}$

$m(\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2) = 0,188\text{ моль} \times 93\text{г/моль} = 17,484\text{г} +$



$m(\text{C}_6\text{H}_6) = 0,882\text{г/мл} \times 58,75\text{мл} = 51,72\text{г} +$

Значит $m(\text{орто-крезола})$ была:

$75 - (17,484 + 51,72) = 5,816\text{г} +$