

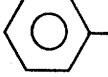
44 Napíšte vzorec heptahydrátu siričitanu draselného.

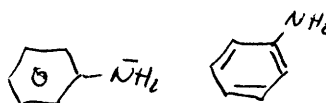
Riešenie: $K_2SO_3 \cdot 7H_2O$

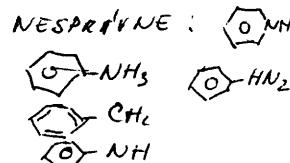
SPRÁVNE KIESY: $K_2SO_3 \cdot (7H_2O)$
 $K_2(SO_3) \cdot 7H_2O$

NESPRÁVNE:
 $7H_2O \cdot K_2SO_3$

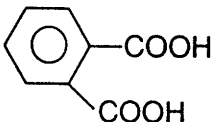
45 Napíšte vzorec anilínu.

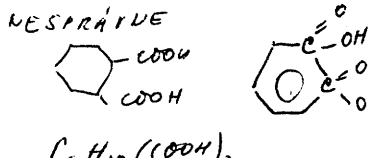
Riešenie:  $-NH_2$, príp. $C_6H_5-NH_2$
 C_6H_7N



NESPRÁVNE: 

46 Napíšte vzorec kyseliny benzén-1,2-diovej.

Riešenie:  $COOH$
 $C_6H_4(COOH)_2$
 $C_8H_6O_4$

NESPRÁVNE 
 $C_6H_{10}(COOH)_2$

53 Doplníte produkt(y) reakcie (nemusíte vyčíslit' stechiometrické koeficienty): $Na + H_2O \rightarrow$

Riešenie: $NaOH + H_2$ aj $NaOH + H$ aj $NaOH + H_2(H_1/2H_2)$
 $NaOH + 1/2H_2$

NESPRÁVNE
 $NaHO$
 $NaOH + H^+$

54 Doplníte produkt(y) reakcie (nemusíte vyčíslit' stechiometrické koeficienty):



Riešenie: $Ca(HCO_3)_2$
 $Ca(HCO_3)_2$

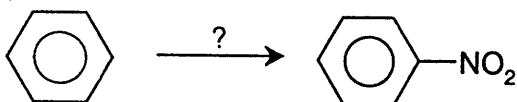
NESPRÁVNE
 $Ca(HCO_3)_2 + \text{niečo (kriča)}$
 CO_2, H_2O, \dots

55 Napíšte konštitučné vzorce produktov uvedenej reakcie prebiehajúcej do prvého stupňa:

$CH_3-CH_3 + Br_2 \xrightarrow{UV \text{ žiarenie}}$ $\checkmark C_2H_5Br + HBr$ $\checkmark CH_3CH_2CH_2Br + HBr$
aj $\checkmark C_2H_5Br + Br \cdot$ (ale CO_2)
 $\checkmark C_2H_5Br + HBr$

NESPRÁVNE
 $CH_3CH_2CH_2Br$
 $CH_3CH_2Br + Br \cdot$ (dvochysy)

56 Napíšte aké činidlo(á) sú potrebné pri tejto reakcii:



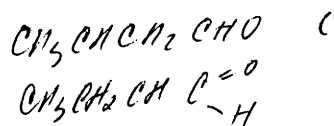
Riešenie: $HNO_3 + H_2SO_4$ iba chidra skĺadne a správne vobec a nič viac
alebo $HNO_3 + H_2SO_4 + H_2O$ a nič viac

57 Neznáma organická zlúčenina má molekulový vzorec C_4H_8O . Jej oxidáciou vzniká monokarboxylová kyselina a jej redukcíou vzniká primárny alkohol. Napíšte štruktúrny (racionálny) vzorec tejto zlúčeniny.

Riešenie: $\bullet CH_3CH_2CH_2CHO$, príp. $\bullet CH_3-CH_2-CH_2-C(=O)H$

$\bullet CH_3-CH(CH_3)-C(=O)H$

uznávame aj s melon dlybn a reťarci npr...



aj $CH_3-C(=O)-C(=O)H$ je správna odp.

NESPRÁVNE:
 CH_3CH_2COOH
 $CH_3CH_2CH_2-C-O-H$