Заполните схему превращений, все органические вещества назовите:

стирол (винилбензол)
$$\xrightarrow{Br_2}$$
 $\stackrel{\bullet}{A} \xrightarrow{2 \text{ KOH}}$ $\stackrel{\bullet}{B} \xrightarrow{HOH}$ $\stackrel{\bullet}{B} \xrightarrow{HNO_3}$ $\stackrel{\bullet}{A} \xrightarrow{NaBH_4}$ $\stackrel{\bullet}{A} \xrightarrow{CRUPT}$ $\stackrel{\bullet}{B} \xrightarrow{HQ^{2+}, H^+}$ $\stackrel{\bullet}{B} \xrightarrow{H_2SO_4}$ $\stackrel{\bullet}{\Gamma} \xrightarrow{NaBH_4}$ $\stackrel{\bullet}{A} \xrightarrow{NaBH_4}$

Заполните схему превращений, все органические вещества назовите:

$$C_3H_6$$
 A Br_2 B Cl_2 B Cl_2 B HNO_3 HOO_4 HOO_4 HOO_5 HOO_5

Осуществите превращения, назовите все вещества:

1,1-дибромпропан
$$\xrightarrow{\text{2 KOH}}$$
 A $\xrightarrow{\text{A}}$ Б $\xrightarrow{\text{HBr}}$ В $\xrightarrow{\text{C}_6\text{H}_5\text{NHNH}_2}$ Г $\xrightarrow{\text{H}^+}$ Г

Осуществите превращения:

бензойная
$$SOCI_2$$
 кислота $A \xrightarrow{NH_3} B \xrightarrow{P_2O_5} B \xrightarrow{[H]/Ni} \Gamma \xrightarrow{CH_3COCI}$ д

Осуществите превращения:

бензол
$$\longrightarrow$$
 $CI \sim C - CH_3$ SO_3H NO_2 A

Получите фенилэтаналь гидролизом соответствующего дигалогеноуглеводорода. Для полученного альдегида напишите: а) реакцию восстановления; б) реакцию с гидроксиламином. Для реакции б) приведите механизм. С помощью какой качественной реакции можно доказать, что фенилэтаналь является альдегидом?

Осуществите превращения:

Назовите полученные вещества.

