第十三章 有机含氮化合物答案

- 1. 用系统命名法命名下列化合物。
- (1) 乙基异丙基胺; (2) N, N, 3-三甲基苯胺; (3) S-3-甲基-2-氨基-1-丁醇;
- (4) 4-(2-氨基乙基)-1,2-苯二酚; (5) 溴化三甲基苄基铵; (6) 4-甲氨基-3-戊烯酸甲酯;
- (7) 3-氨甲基-2-甲氨基己烷; (8) N-甲基-N-乙基-1-丙胺
- 2. 用结构式表达下列名词。(略)
- 3. 单项选择题: DABCB BBDDB
- 4. 完成下列反应式。

- 5. 推测结构。
- (1) A. $CH_3CH_2CH_2N(CH_3)_2$ B. $CH_3CH_2CH_2NHCH_2CH_3$

NH $_2$ CH $_3$ OH CH $_3$ CH $_3$ CH $_3$ (3) A. CH $_3$ CHCH $_2$ CHCH $_3$ B. CH $_3$ CHCH $_2$ CHCH $_3$ C. CH $_3$ CH=CHCHCH $_3$

6. 由指定原料合成下列化合物:

(1) Br
$$Mg/Et_2O$$
 $(1)CO_2$ $SOCl_2$ NH_3 $Br_2/OH^ TM$

(2)
$$\sim$$
 CH₃ \sim CH₃COCl \sim PhNH₂ \sim H₂/Ni \sim TM

(3)
$$\begin{array}{c|c} NH_2 \\ \hline OCH_3 \\ \hline & NaNO_2, H^+ \\ \hline & (1)NaBF_4 \\ \hline & CH_3COCI \\ \hline & AlCl_3 \\ \end{array} \rightarrow TM$$