一、用系统命名法命名

- 1. (E)-5-甲基氨基-4-己烯酸甲酯 or (E)-N-甲基-5-氨基-4-己烯酸甲酯
- 2. N-甲基-N-异丙基间溴苯胺 3.3-氰基-5-硝基苯甲酸 4. 氢氧化二甲基二苯基铵
- 5. 5-氯-2-吡咯甲酸 6.6-氨基-8-羟基-9H-嘌呤 7. 咪唑并[2,1-b]噻唑
- 8. 6-甲基喹啉甲酸 9.4-甲基-1,5-戊内酯

二、名词解释(略)

三、 选择

CDBAB BBCAD ACCBB

四、反应

五 机理: 1.碳负离子一分 2.缩合成四面体一分 3.离去基团离去,成酮一分 4.成碳负离子一分 5.酸化成产物一分。

六、推测结构(共10分)

1(6分)

合成

七 每步一分

八 每步一分,最后一步两分

九 每步一分

Et
$$Ac_2O$$
 Cl_2/Fe $H_2O/OH^ Cl$ $(1)HNO_2/0-5C^\circ$ Cl $(2)CuCl$ Cl NH_2 NH_2 NH_2 NH_2 Cl NH_2 Cl NH_2 Cl NH_2 Cl NH_2 Cl NH_2 Cl NH_2 NH_2

十、每步一分

$$\begin{array}{c|c}
O \\
\hline
NH \\
\hline
H^{+}
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
O \\
\hline
(1)CH_{3}OCH_{2}Br \\
\hline
(2)H_{3}O^{+}
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
O \\
\hline
O \\
\hline
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
OH^{-} \\
\hline
\Delta
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
T.M.$$