推断题:

⑧ $A(C_4H_8O_2)$

C. C_4H_8O {$CH_3-CH_2-CH_2-OH$ / $CH_3-CH(OH)-CH_3$} → PCl_5 生成一氯代物(相同)

B. C_4H_8O $CH_3-CH_2-CH_2-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-H$

D. $CH_3CH_2-CH_2-COOH$

E. $CH_3CH_2-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-OH$

F. CH_3CO → CH_3CH_2CO

⑨ $A(C_7H_8O_3)$ $\xrightarrow{NaHCO_3}$ $B(C_7H_6O_3)$ (不发生反应)

A $C_{11}H_{12}O_6$ $\xrightarrow{水解}$ B + C + H_2O → D

⑩ 不饱和酯A $(C_8H_{12}O_4)$ $CH_3-CH_2-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-O-CH=CH-CH_2-CH_3$ + $CH_3CH_2-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-O-CH=CH-CH_2-CH_3$ $\xrightarrow{H^+}$ $B(C_8H_{12}O_4)$ $\xrightarrow{Br_2/CCl_4}$ $C(C_8H_{12}O_6)$ (含2-Br)

① 酯A + 醇反应制 $C_8H_{12}O_4$ → $A-CH=CH_2$ + 醇A

② 酯B: $C_8H_{12}O_4$ → $A-CH=CH_2$ + 醇A

③ D-A反应

⑪ $A(C_6H_{10}O_2)$

① 酯化+消除

② 氧化成酸 (醛/酮, 顺式)

③ 烯烃氧化, 都C($KMnO_4/H^+$)

⑫ $A(C_6H_{10})$

① 酯化+消除

② 氧化成酸 (醛/酮, 顺式)

③ 烯烃氧化, 都C($KMnO_4/H^+$)

⑬ $A(C_6H_{10})$ 的空间结构

① 酯化+消除

② 水解 → $-\alpha-\beta-$

③ $C_6H_{10}O_2$ → $C_6H_{10}O_2$

⑭ $A(C_6H_8)$

① 酯化+消除

② 水解 → $-\alpha-\beta-$

③ $C_6H_{10}O_2$ → $C_6H_{10}O_2$

⑮ $A(C_6H_{10}O_2)$ [不饱和酯] $\xrightarrow{H_2O}$ B + C

① 酯化+消除

② 水解 → $-\alpha-\beta-$

③ $C_6H_{10}O_2$ → $C_6H_{10}O_2$

⑯ $A(C_6H_{10})$ $\xrightarrow{O_3}$ $\xrightarrow{Zn/H_2O}$ B + C

① 酯化+消除

② 水解 → $-\alpha-\beta-$

③ $C_6H_{10}O_2$ → $C_6H_{10}O_2$

⑰ $A(C_6H_{10})$ $\xrightarrow{O_3}$ $\xrightarrow{Zn/H_2O}$ B + C

① 酯化+消除

② 水解 → $-\alpha-\beta-$

③ $C_6H_{10}O_2$ → $C_6H_{10}O_2$

⑱ $A(C_6H_{10})$ $\xrightarrow{O_3}$ $\xrightarrow{Zn/H_2O}$ B + C

① 酯化+消除

② 水解 → $-\alpha-\beta-$

③ $C_6H_{10}O_2$ → $C_6H_{10}O_2$

⑲ $A(C_6H_{10})$ $\xrightarrow{O_3}$ $\xrightarrow{Zn/H_2O}$ B + C

① 酯化+消除

② 水解 → $-\alpha-\beta-$

③ $C_6H_{10}O_2$ → $C_6H_{10}O_2$

⑳ $A(C_6H_{10})$ $\xrightarrow{O_3}$ $\xrightarrow{Zn/H_2O}$ B + C

① 酯化+消除

② 水解 → $-\alpha-\beta-$

③ $C_6H_{10}O_2$ → $C_6H_{10}O_2$

㉑ $A(C_6H_{10})$ $\xrightarrow{O_3}$ $\xrightarrow{Zn/H_2O}$ B + C

① 酯化+消除

② 水解 → $-\alpha-\beta-$

③ $C_6H_{10}O_2$ → $C_6H_{10}O_2$

㉒ $A(C_6H_{10})$ $\xrightarrow{O_3}$ $\xrightarrow{Zn/H_2O}$ B + C

① 酯化+消除

② 水解 → $-\alpha-\beta-$

③ $C_6H_{10}O_2$ → $C_6H_{10}O_2$

㉓ $A(C_6H_{10})$ $\xrightarrow{O_3}$ $\xrightarrow{Zn/H_2O}$ B + C

① 酯化+消除

② 水解 → $-\alpha-\beta-$

③ $C_6H_{10}O_2$ → $C_6H_{10}O_2$

㉔ $A(C_6H_{10})$ $\xrightarrow{O_3}$ $\xrightarrow{Zn/H_2O}$ B + C

① 酯化+消除

② 水解 → $-\alpha-\beta-$

③ $C_6H_{10}O_2$ → $C_6H_{10}O_2$

① 鉴别:

	A	B.	C. $CH_3CH_2CH_3$	D. ▽	E. $CH_3CH_2CH_2-$
$Cu(NH_3)_2^+Cl^-$	X	X	✓	X	X
溴的四氯碳	X	✓ (慢)		X	X
Br_2-CCl_4	褪色	X		✓	✓
$KMnO_4$	褪色			X	✓

⇓

B的!!: △ 褪色, 褪色. 不褪 $KMnO_4$ 褪.

② 鉴别:

	A. $CH_3CH_2CH_2-OH$	B. $CH_3CH_2-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-OH$	C. $CH_3CH_2CH_2CO_2H$	D △	E. ⊡
Br_2/CCl_4	X	✓	X	X	X
$KMnO_4/H^+$	褪色 / 褪色↑	—	✓	X	✓
$Cu(NH_3)_2^+$	—	—	—	X	✓

	A	B.	C. $CH_3CH_2CH_2CH_3$	D. △ CH_3CH_3
$Cu(NH_3)_2^+$	白↓	X	X	✓	X
$KMnO_4$	褪色	X	✓	—	X
Br_2/CCl_4	褪色	X	—	—	✓

① $KMnO_4$ 的 △ 和 C=C

② $Cu(NH_3)_2^+$ 的是步骤快.

③

	A. CH_3CH_2CH	B. $CH_3C\equiv CH$	C. $CH_3CH_2CH_3$
Na	X	白↓	X
$AgNO_3/CH_3OH$	X	—	$AgCl$↓

	A. n-C_4H_9Cl	B. n-C_4H_9I	C. n-C_4H_9F	D. ⬡
$AgNO_3/CH_3OH$	白↓	黄↓	X	X
Br_2/CCl_4	—	—	X	褪色

④

	A. $CH_3CH_2CH_2OH$	B. $CH_3CH_2CH_2CH_3$	C. $(CH_3)_2C=CH_2$
溴水	X	X	褪色, 分层

	A. ⊙-OH	B. ⊙-CH_3	C. ⊙-CH_2CH_3	D. $(CH_3)_2CH$	E. CH_3CO	F. n-C_4H_9
$FeCl_3$	紫色	X	X	X	X	X
Br_2/CCl_4	—	褪色	X	X	X	X
① HCl_{aq} ② $AgNO_3$	—	—	白↓	X	X	X
$AgNO_3/CH_3OH$	—	—	—	白↓ (慢)	X	X
溴水 $H_2O_{(g)}$	—	—	—	—	X	褪

⑤ A. ⊙-CH_2CH_3 B. ⊙-$\overset{O}{\overset{\|}{C}}-H$ C. ⊙-CH_3 D. ⊙-CH_2CH_3 E. ⊙-CH_2CH_3

A B C D E

2,4-二硝基苯肼 → 黄色沉淀 $\xrightarrow{NaBH_4}$ A. ⊙-CH_2CH_3 / B. ⊙-CH_3 / C. ⊙-CH_2CH_3 (NaBH₄ 不反应)

与银氨反应 → 银镜 $\xrightarrow{NaBH_4}$ D. $(CH_3)_2CH$ / E. X

$NaBH_4$ 不反应 → 醛 → 醇 → 烃

大题!!

⑥ 酮肟 可发生 Beckmann 重排 (酸催化)

① 酮肟 → 酰胺

② 酮肟 → 酰胺

③ 酮肟 → 酰胺

(1) $CH_3-CH_2-CH_2-CH_3$ (2) $CH_3-CH_2-CH_2-CH_3$ (3) $CH_3-CH_2-CH_2-CH_3$ (4) $CH_3-CH_2-CH_2-CH_3$ (5) $CH_3-CH_2-CH_2-CH_3$

(6) $CH_3-CH_2-CH_2-CH_3$ (7) $CH_3-CH_2-CH_2-CH_3$ (8) ⊙ (Ph)

X X

⑦

	2-丁烯	2-丁烯醛	1-丁烯醛	丁烯醛
	$CH_3-CH=CH-CH_3$	$CH_3-CH=CH-CHO$	$CH_2=CH-CH_2-CHO$	$CH_2=CH-CH_2-CH_2-CHO$
2,4-二硝苯肼	✓ 黄↓	✓	X	X
银氨溶液	X	✓	—	✓
$Ag(NH_3)_2^+$	—	—	X	银镜, 沉淀

⑧

	A. 2-丁酮	B. 2-丁醛	C. 2丁醇
$NaHCO_3$	X	X	CO_2↑

2-丁-2-烯醛 醛

⑨

	A. $CH_3CH_2CH_2NH_2$	B. $(CH_3CH_2)_2NH$	C. $(CH_3CH_2)_3N$
① $NaNO_2$+HCl, 0℃	N_2↑	黄色油状物	无明显现象
② ⊙-SO_2Cl + NaOH	溶于稀NaOH	沉淀不溶于稀NaOH	无明显现象

	A. ⊙-CH_3	B. ⊙-CH_2CH_3	C. ⬡-CH_3	D. ⬡-CH_2CH_3
溴水	褪色	褪色	X	X
$FeCl_3$	X	显紫色	X	X, NH_3, $NaNH_2$, $(CH_3)_2CO$

⑩ 酮肟 + 苯磺酰氯 $\xrightarrow{NaOH(aq)}$ → 酯 (不反应) / → 酸 (反应)

苯磺酰氯 (苯磺酸酯) $\xrightarrow{NaOH(aq)}$ 苯 ✓ / 苯 X

苯胺 $\xrightarrow{2-萘磺酸}$ 苯 X / 苯胺盐 苯胺

溴苯 $\xrightarrow{2-萘磺酸}$ 苯溴 / 苯 X

正确顺序: 酯化酯, 还原酯, 氧化酯 (氧化酯) 与酯的区别是用 $Cu(NH_3)_2^+$ → 银镜反应

$Ag(NH_3)_2^+$

醛活↑ ⇒ 氧化↑ ⇒ 碱性↓

比较反应速率 + 稳定性

① 稳定性与酸性: $(CH_3)_3C^+$ (稳定) > $(CH_3)_2CH^+$ (稳定) ⇒ 酸性: $(CH_3)_3CH$ > $(CH_3)_2CH_2$ (酸性↑)

② 酸性: 分氧化 > 氧化 > 氧化↑

③ 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

④ 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

⑤ 稳定性: 氧化↑ > 氧化↑

⑥ 酸性: 氧化↑ > 氧化↑

⑦ 稳定性: 氧化↑ > 氧化↑

⑧ 稳定性: 氧化↑ > 氧化↑

⑨ 稳定性: 氧化↑ > 氧化↑

⑩ 稳定性: 氧化↑ > 氧化↑

⑪ 稳定性: 氧化↑ > 氧化↑

⑫ 稳定性: 氧化↑ > 氧化↑

⑬ 稳定性: 氧化↑ > 氧化↑

⑭ 稳定性: 氧化↑ > 氧化↑

⑮ 稳定性: 氧化↑ > 氧化↑

⑯ 稳定性: 氧化↑ > 氧化↑

⑰ 稳定性: 氧化↑ > 氧化↑

⑱ 稳定性: 氧化↑ > 氧化↑

⑲ 稳定性: 氧化↑ > 氧化↑

⑳ 稳定性: 氧化↑ > 氧化↑

㉑ 稳定性: 氧化↑ > 氧化↑

㉒ 稳定性: 氧化↑ > 氧化↑

㉓ 稳定性: 氧化↑ > 氧化↑

㉔ 稳定性: 氧化↑ > 氧化↑

① 稳定性: 氧化↑ > 氧化↑

② 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

③ 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

④ 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

⑤ 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

⑥ 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

⑦ 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

⑧ 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

⑨ 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

⑩ 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

⑪ 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

⑫ 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

⑬ 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

⑭ 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

⑮ 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

⑯ 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

⑰ 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

⑱ 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

⑲ 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

⑳ 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

㉑ 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

㉒ 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

㉓ 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

㉔ 碱性: 氧化↑ > 氧化↑

⑫ 与溴反应活性顺序:

① 与 $AgNO_3/CH_3OH$ 反应: A. CH_3CH_2Cl B. $CH_3-CH=CH_2$ C. $(CH_3)_3C-Cl$

C > B > A

② 与 NaI 的 C_2H_5OH 反应: A. $CH_3-CH=CH_2$ B. CH_3CH_2Cl C. $CH_3CH_2CH_2Cl$ D. $CH_3CH_2CH_2Br$

A > C > D > B

⑬ 亲核反应活性顺序:

① A. CH_3CO^- B. HO^- C. CH_3O^- D. CH_3COO^-

A > B > C > D.

② A. Br^- B. I^- C. Cl^- D. F^-

A > B > C > D (负离子, 极性, 碱性↑)

⑭ 酶的特异性:

A. B. C. D. E. F.

① D > B > A > D > F.

⑮ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > C > A (C^+ 稳定性)

② $CH_3CH_2CH_2CH_3$ B. $CH_3CH_2CH=CH_2$ C. $CH_3-C\equiv CH$

C > A > B.

⑯ 分别用化学方法区别:

① A. B. C. D.

B > A > C (稳定性)

② A. B. C.

B > A > C

⑰ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

C > B > A

② A. B. C.

B > A > C

③ A. B. C.

B > A > C

⑱ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

C > B > A

② A. B. C.

B > A > C

③ A. B. C.

C > A > B.

⑲ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

⑳ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㉑ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㉒ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㉓ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㉔ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㉕ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㉖ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㉗ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㉘ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㉙ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㉚ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㉛ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㉜ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㉝ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㉞ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㉟ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㊱ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㊲ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㊳ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㊴ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㊵ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㊶ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㊷ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㊸ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㊹ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㊺ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㊻ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㊼ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㊽ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㊾ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

㊿ 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(51) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(52) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(53) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(54) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(55) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(56) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(57) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(58) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(59) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(60) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(61) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(62) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(63) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(64) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(65) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(66) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(67) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(68) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(69) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(70) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(71) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(72) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(73) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(74) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(75) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(76) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(77) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(78) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(79) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(80) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(81) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(82) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(83) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(84) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(85) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(86) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(87) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(88) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(89) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(90) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(91) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(92) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(93) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(94) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(95) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(96) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(97) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(98) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(99) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(100) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(101) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(102) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(103) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(104) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(105) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(106) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(107) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(108) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(109) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(110) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(111) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(112) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(113) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(114) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(115) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(116) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(117) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(118) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(119) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

(120) 分别用化学方法区别:

① A. B. C.

B > A > C

② A. B. C.

C > B > A

③ A. B. C.

C > A > B.

2. 碱性

(1) 烷基的影响: 一方面给电子增强了碱性, 另一方面由于位阻原因减小了溶剂化, 碱性降低.

溶剂	碱性强弱
气相/氯苯	$R_3N > R_2NH > RNH_2$
苯	$R_2NH > R_3N > RNH_2$
水	$R_2NH > RNH_2 > R_3N$

原因: 溶剂化作用越强, 离碱性越弱。在苯中, 由于 π 电子云与胺分子存在络合作用, 导致三烷胺碱性有所降低。在氯苯中, 由于 Cl 吸电子, 降低了苯环上电子云密度, 络合作用减小。

$R_3N > R_2NH > RNH_2$

$R_2NH > RNH_2 > R_3N$

碱性强弱比较