中国药科大学 2012 级有机化学(下)期末试卷参考答案

一、命名:

1、溴化三甲基苄基铵 2、N,N-二甲基环戊基甲酰胺 3、2-(3,4-二羟基苯基)乙胺

4、(R)-2-羟基丙酸乙酯 5、咪唑并[2,1-b]噻唑 6、8-甲基-6-硝基-2-羟基嘌呤

7、3-甲基吲哚 8、5-溴-2-噻吩磺酸

二、名词解释:略

三、单项选择

1-5: DBABC 6-10: DDDCB 11-15: CDBCA

四、完成反应式

1.
$$\bigcap_{N=1}^{H} \bigcap_{CH_3}^{N} \bigcap_{CH_3}^{N} = 2$$
 3. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_3}^{N} \bigcap_{CH_3}^{N} = 2$ 5. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_2 \cap H_3}^{N} = 2$ 6. $\bigcap_{N=1}^{H} \bigcap_{CH_2 \cap H_3}^{N} = 2$ 7. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_2 \cap H_3}^{N} = 2$ 8. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_2 \cap H_3}^{N} = 2$ 8. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_2 \cap H_3}^{N} = 2$ 8. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_2 \cap H_3}^{N} = 2$ 9. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_2 \cap H_3}^{N} = 2$ 10. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_2 \cap H_3}^{N} = 2$ 11. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_2 \cap H_3}^{N} = 2$ 12. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_2 \cap H_3}^{N} = 2$ 13. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_2 \cap H_3}^{N} = 2$ 14. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_2 \cap H_3}^{N} = 2$ 15. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_2 \cap H_3}^{N} = 2$ 15. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_2 \cap H_3}^{N} = 2$ 15. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_2 \cap H_3}^{N} = 2$ 16. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_2 \cap H_3}^{N} = 2$ 17. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_2 \cap H_3}^{N} = 2$ 17. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_2 \cap H_3}^{N} = 2$ 17. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_2 \cap H_3}^{N} = 2$ 18. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_2 \cap H_3}^{N} = 2$ 18. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_2 \cap H_3}^{N} = 2$ 18. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_2 \cap H_3}^{N} = 2$ 19. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_2 \cap H_3}^{N} = 2$ 19. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_2 \cap H_3}^{N} = 2$ 10. $\bigcap_{N=1}^{N} \bigcap_{CH_2$

少:14,15,16

五、反应机理

$$CH_{3}CH_{2}CO_{2}Et \xrightarrow{NaH} CH_{3}CHCO_{2}Et \xrightarrow{EtO} CO_{2}Et \xrightarrow{H_{3}O^{+}} CO_{2}Et \xrightarrow{CO_{2}Et} H_{3}O^{+} CO_{2}Et$$

六、推断

答案

七、合成

1.
$$CO_{2}Et$$
 1) 2NaOEt $CO_{2}Et$ 1) 2NaOEt $CO_{2}Et$ 1) OH-/H₂O $CO_{2}Et$ 2) H₃O+ C

2.
$$HNO_3/H_2SO_4$$
 Fe/HCI H_3C H_3C