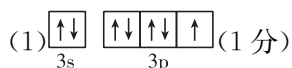


# 浙江强基联盟 2023 学年第一学期高三年级 9 月联考

## 化学试题参考答案

1. A 2. C 3. D 4. C 5. A 6. C 7. D 8. A 9. C 10. B 11. C 12. A 13. D 14. C  
15. D 16. A

17. (10 分)



(2) ①AD(2 分)

② $sp^2$ (1 分);  $NH_3$ (1 分);  $BF_3$  中心原子 B 有空轨道,  $NH_3$  中 N 有孤电子对, 二者可形成配位键(2 分)

③等物质的量的  $H_2O$  分子之间形成的氢键数比  $HF$  分子之间形成的氢键数多(1 分)

(3)  $MF_2$ (1 分); 4(1 分)

18. (10 分)



(2) BD(2 分)

(3)  $NH_2OH$ (1 分);  $NH_2OH$  中  $-OH$  吸引电子能力比  $-NH_2$  强, 故  $NH_2OH$  中 N 给出电子能力比  $N_2H_4$  弱(2 分)

(4)  $HN_3$ (1 分)

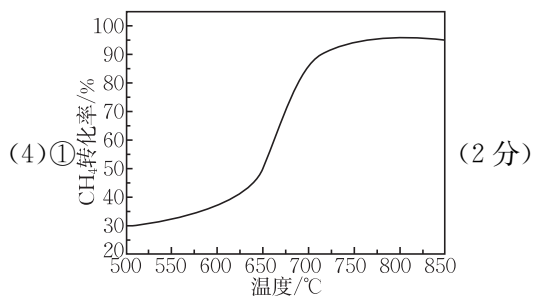
(5) 取反应后的溶液于试管中, 先加入足量稀硝酸酸化, 再滴加  $AgNO_3$  溶液, 有白色沉淀产生, 则其还原产物阴离子为  $Cl^-$  (2 分)

19. (10 分)

(1) +165(1 分); 高温(1 分)

(2) 2.0(2 分)

(3) AC(2 分)



②生成的  $H_2$  通过钯膜不断分离, 生成物浓度降低, 平衡右移, 转化率(产率)提高; 钯膜选择性透过  $H_2$ , 可直接分离获得高纯度  $H_2$  (2 分)



20. (10 分)

(1) CaCl<sub>2</sub>、NH<sub>4</sub>Cl (2 分)

(2) BC (2 分)

(3) 抽气泵 (2 分)

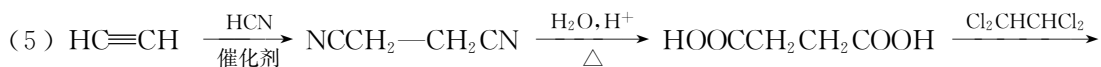
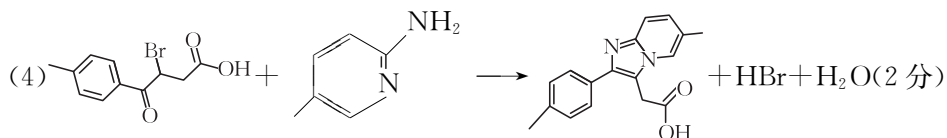
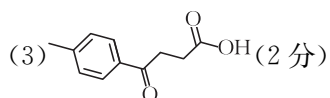
(4) ①90% (2 分)

②催化剂, 加快高锰酸钾对 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 的氧化速度 (2 分)

21. (12 分)

(1) 羰基、羧基 (1 分)

(2) B (1 分)



 (Cl<sub>2</sub>CHCHCl<sub>2</sub> 有无合成均给分) (3 分)

(6)

