

# 郑州市 2024-2025 学年下期期末考试

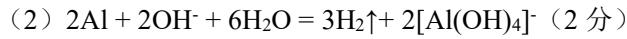
## 高中一年级化学参考答案

### 一、选择题（每小题 3 分，共 48 分）

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

### 二、非选择题（本题包括 5 大题，共 52 分）

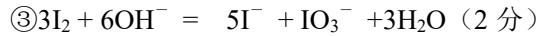
17. (10 分) (1) C (1 分) 第三周期 IIIA 族 (2 分)



18. (12 分) (1) 直形冷凝管 (1 分) a (1 分)



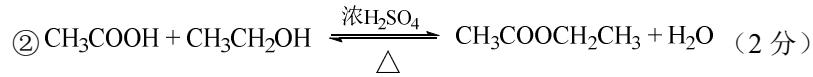
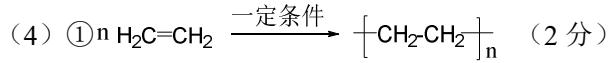
(3) ① BC (2 分) ② 分液 (1 分)



19. (10 分) (1) b (2 分)

(2) 温度过高会导致酒曲中的酶失去活性 (2 分)

(3) 11.2 L (2 分)



20. (11 分) (1)  $4\text{FeS}_2 + 11\text{O}_2 \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{Fe}_2\text{O}_3 + 8\text{SO}_2$  (2 分) 焙烧 (加热到 450°C) 或 使用催化剂 (2 分)

(2) ①  $\text{SO}_2$  (2 分) ②  $0.0013 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}\cdot\text{min}^{-1}$  (2 分)

③ 充入了  $\text{O}_2$  (2 分) 增大 (1 分)

21. (9 分) (1) 化学能转化为电能 (再转化为光能) (1 分) (2) a (1 分)

(3)  $\text{Mg(OH)}_2$  (2 分) 碳棒 (1 分)

(4)  $\text{Mg(OH)}_2$  沉淀覆盖在镁片表面，阻碍了镁片与  $\text{NaCl}$  溶液接触，形成断路。 (2 分)

酸性条件下不会生成  $\text{Mg(OH)}_2$  沉淀 (合理即可) (2 分)