

雅安市高 2022 级高三“零诊”考试

化学参考答案及评分参考意见

第 I 卷 (选择题, 共 42 分)

一. 选择题 (每小题 3 分, 共 42 分)

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

第 II 卷 (非选择题, 共 58 分)

二. 非选择题

15. (15 分, 除标注外, 每空 2 分)

- (1) $3d^6 4s^2$ (1 分)
(2) H、O、N (或 $H < O < N$)
(3) BC
(4) N_2H_4 $2N_2H_4(l) + 2NO_2(g) = 4H_2O(g) + 3N_2(g)$ $\Delta H = -1068 kJ/mol$ (合理即可给分)
(5) AD
(6) $2Fe(OH)_3 + 3ClO^- + 4OH^- = 2FeO_4^{2-} + 3Cl^- + 5H_2O$
(7) Fe_5O_7

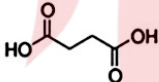
16. (14 分, 每空 2 分)

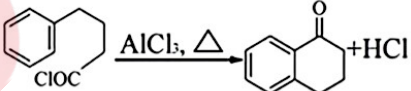
- (1) 增大接触面积, 加快“碱浸”反应速率, 提高原料的利用率
(2) AC
(3) 使溶液中 VO_3^- 尽可能转化为 NH_4VO_3 沉淀
(4) $2NH_4VO_3 \xrightarrow{\text{煅烧}} V_2O_5 + 2NH_3 \uparrow + H_2O \uparrow$
(5) $WO_4^{2-} + 2H^+ = H_2WO_4 \downarrow$
(6) $4N_A$
(7) $\frac{5a}{3m\alpha_1\alpha_2} \times 100\%$

17. (14 分, 除标注外, 每空 2 分)

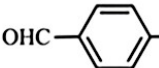
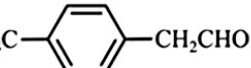
- (1) 球形干燥管 下层有油状液体生成 (或液体分层), 有气泡产生
(2) $Cu^{2+} + H_2S = CuS \downarrow + 2H^+$
(3) 将装置中残留的 CS_2 和 H_2S 全部排入后续装置中, 使其被完全吸收
(4) 缺少吸收尾气 (CS_2) 的装置 (或无水氯化钙不能吸收尾气 CS_2)
(5) 过滤 (1 分) 洗涤 (1 分) 96.3%

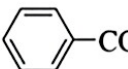
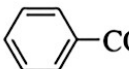
18. (15 分, 除标注外, 每空 2 分)

- (1)  (或 $HOOCCH_2CH_2COOH$) 羰基、羧基

- (2) 取代反应 (1 分) 

- (3) 1 (1 分)

- (4) 6  或 

- (5) $Zn(Hg)/HCl$ (1 分)  (1 分)  (1 分)