

郑州外国语学校高三开学摸底测试

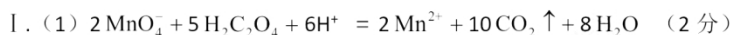
化学参考答案与评分标准

一、(12×3=36分, 每题只有一个选项符合题意)。

| | | | | | | | |
|----|---|---|----|----|----|---|---|
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 答案 | A | C | B | D | C | D | A |
| 题号 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| 答案 | C | B | C | B | C | | |

13. (11分): (1) $\text{CO}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{OH}(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g}) \quad \Delta H = -48.9 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ (2分)
 (2) C、D (2分) (3) ① $K = \frac{[\text{CH}_3\text{OH}]}{[\text{CO}] \cdot [\text{H}_2]^2}$ (1分) ② < (1分)
 ③ 250 (1分) (4) d、f (2分) (5) 温度 (1分) (6) > (1分)

14 (13分):



(2) ①A (1分) ②最后一滴标准液滴入, 溶液由无色变为浅紫色, 且半分钟内不复原 (2分)

③B (1分) ④0.2000 mol/L (1分)

II. (3) ① (1分); ① (1分) (4) 1mL 蒸馏水 (2分)

(5) 0.005 mol/(L·min) (2分)

15. (12分):

(1) 除去油脂, 溶解铝及其氧化物 (2分); $[\text{Al}(\text{OH})_4]^- + \text{H}^+ = \text{Al}(\text{OH})_3 \downarrow + \text{H}_2\text{O}$ (1分)

(2) Ni^{2+} 、 Fe^{2+} 、 Fe^{3+} (2分) (3) O_2 或空气 (1分)

(4) $0.01 \times (10^{7.2-14})^2$ [或 $10^{-5} \times (10^{8.7-14})^2$] (2分); 3.2~6.2 (2分)

(5) $2\text{Ni}^{2+} + \text{ClO}^- + 4\text{OH}^- = 2\text{NiOOH} \downarrow + \text{Cl}^- + \text{H}_2\text{O}$ (2分)

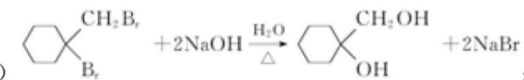
有机化学模块

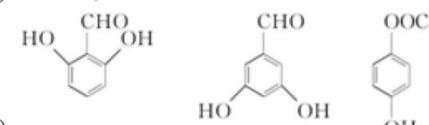
16. (12分) 除标注外, 其他每空各1分

- (1) 球形冷凝管 (2分)
 (2) 洗掉大部分硫酸和醋酸 洗掉碳酸氢钠
 (3) d
 (4) 提高异戊醇的转化率
 (5) 干燥 (吸水)
 (6) b
 (7) c (2分)
 (8) 高 会收集少量未反应的异戊醇

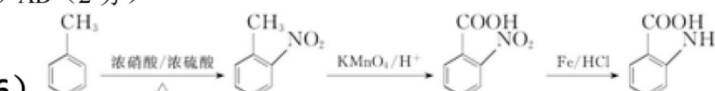
17. (16分) (1) 光照 (1分); 消去反应 (1分);

(2) 羧基、氯原子 (2分);  (2分);

(3) ; (3分)

(4)  写一种即可 (2分);

(5) AD (2分)

(6)  (3分)

物质与结构模块

16 (15分)

(1) 1:1 (1分) Fe^{2+} 的价电子排布为 $3d^6$, 易失去 1 个电子, 形成 $3d^5$, 半满排布相对稳定, 故 Fe^{2+} 具有强还原性 (2分)

(2) A

(3) sp^2 (1分) π 键 (1分)

(4) < (1分);  中形成分子内氢键, 使其更难电离出 H^+ ; (2分)

(5) +3 (1分) $1150\text{ }^\circ\text{C} < \text{熔点} < 600\text{ }^\circ\text{C}$ (1分)

(6) 12 (1分), **Error!** (2分)

17 (13分) (1) $1s^22s^22p^63s^23p^63d^{10}4s^1$ 或 $[\text{Ar}]3d^{10}4s^1$; (1分)

(2) ① > (1分); 因为 HNO_3 分子结构中含有 2 个非羟基氧原子, 比 H_3PO_4 中多 1 个 (1分)

② < (1分)

(3) 3 (1分), 平面三角形 (1分), $\text{N} > \text{O} > \text{Cu}$ (1分)

(4) ① SnCu_3P (2分)

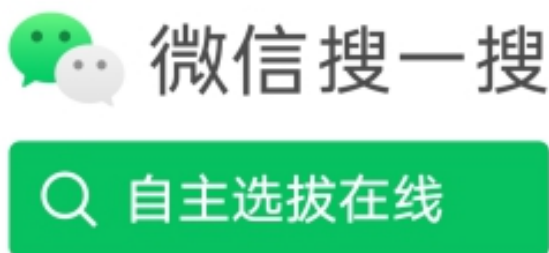
② 4 (1分); 平面正方形 (1分)

③ $\frac{\sqrt{2}}{2} \cdot \sqrt[3]{\frac{342}{N_A \times 8.82}} \times 10^{10}$ (2分)

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址: www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



关注后获取更多资料:

回复“答题模板”，即可获取《高中九科试卷的解题技巧和答题模版》

回复“必背知识点”，即可获取《高考考前必背知识点》