

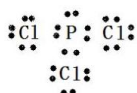
2012-2013 高一下期末 化学答案

1-15 CADBD BBCDD CADAB 16-20 BCCAD

21. (13 分) (1) ① (4 分, 每空 1 分, 多写一个倒扣 1 分)

编号	A	B	C	D	E	F	G	半径最小的离子
符号			Na	Al			Cl	Al ³⁺

② $\text{Al}(\text{OH})_3 + 3\text{H}^+ = \text{Al}^{3+} + 3\text{H}_2\text{O}$ (1 分)



(2) ① (2 分) ② O S P (1 分) (3) PH_3 H_2O_2 (2 分)

(4) $\text{HSO}_3^- + \text{H}^+ = \text{H}_2\text{O} + \text{SO}_2 \uparrow$ (2 分) (5) 离子键 (1 分)

22. (13 分) (1) AC (2 分, 写对一项得 1 分, 多写不得分) C (1 分)

$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} - 12\text{e}^- + 16\text{OH}^- = 2\text{CO}_3^{2-} + 11\text{H}_2\text{O}$ (2 分) $3\text{O}_2 + 12\text{e}^- + 6\text{H}_2\text{O} = 12\text{OH}^-$ (2 分)

(2) ① $1.20 \times 10^{-2} \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$ or S^{-1} (2 分)

② C、E (2 分, 写对一项得 1 分, 多写不得分) ③ 60% (2 分)

23. (15 分)

(1) $2\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + \text{O}_2 \xrightarrow[\Delta]{\text{Cu}} 2\text{CH}_3\text{CHO} + 2\text{H}_2\text{O}$ (2 分)

$n\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3 \xrightarrow{\text{催化剂}} \left[\text{CH}_2-\underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} \right]_n$ (1 分)

(2) 加成反应 (1 分) 取代反应 (1 分) (3) AC (2 分, 写对一项得 1 分, 多写不得分)

(4) ① AB (1 分, 其余答案不得分) ② B (1 分)

③ C (1 分) ④ ACF (1 分, 其余答案不得分)

(5) C (2 分) (6) 3 (2 分)

24. (14 分)

(1) AD (2 分, 写对一项得 1 分, 多写不得分)

(2) ① 冷凝, 防止倒吸; (2 分) ② 6 (1 分) 6 (1 分) ③ A、C (同时选 AC 才给 2 分)

④ 大量乙酸、乙醇因挥发而脱离反应体系; 温度过高发生其它副反应 (答对任意一点给 2 分, 其它合理答案也给分)

(3) B、D、E (2 分, 写对一项或两项得 1 分, 多写不得分)

(4) a. 增加了温度计, 有利于控制发生装置中反应物的温度; b. 增加了分液漏斗, 有利于及时补充反应混合液, 以提高乙酸乙酯的产量; c. 增加了水冷凝装置, 减少挥发, 有利于收集产物 (答对任意 2 点得 2 分, 其它合理答案也给分)。