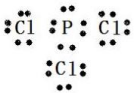
2012-2013 高一下期末 化学答案

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$Al(OH)_3+3H^+=Al^{3+}+3H_2O$（1 分）

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

（4）$HSO_3^-+H^+=H_2O+SO_2\uparrow$（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）

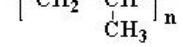
$C_2H_5OH-12e^-+16OH^-=2CO_3^{2-}+11H_2O$（2 分）　　$3O_2+12e^-+6H_2O=12OH^-$ （2 分）

（2）①$1.20\times10^{-2}mol\cdot L^{-1}\cdot min^{-1}$ （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）$2CH_3CH_2OH+O_2 \xrightarrow[\Delta]{Cu} 2\ CH_3CHO + 2H_2O$（2 分）

$nCH_2=CH-CH_3 \xrightarrow{催化剂}$  （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）　　④ACF（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）②6（1分）6（1分） ③A、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）。