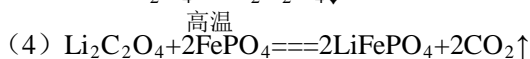
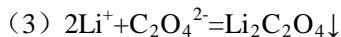
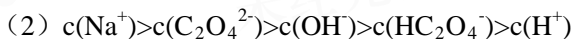
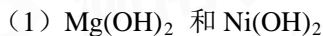


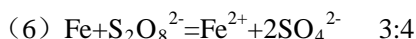
## 化学试题答案

7~13 ADBDCAB

26 每空 2 分, 共 14 分

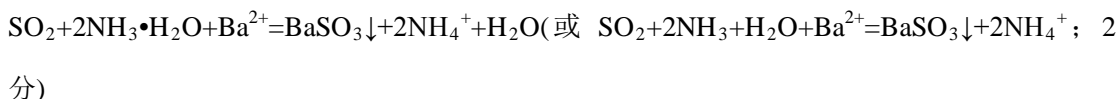


(5) 改善成型后  $\text{LiFePO}_4$  电极的导电性 (或其他合理答案, 比如增大熵变, 利于自发)



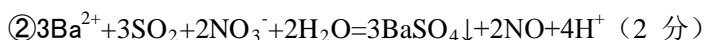
27 除标记外, 其他每空 2 分, 共 14 分

(1) 分液漏斗 (1 分) (2)  $\text{BaSO}_4$  (1 分)



(3) AB (2 分。漏写一个扣 1 分, 错选没分)

(4) ① 溶液由黄色变为浅绿色 (2 分)



③ 打开弹簧夹, 向装置中鼓入  $\text{N}_2$  一段时间 (2 分)

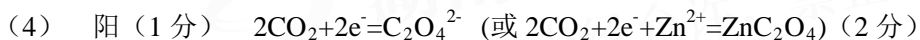
(5) 116.5 (2 分)

28 除标记外, 其他每空 2 分, 共 15 分

(1)  $-41.2 \text{ kJ/mol}$  (2 分)

(2)  $>$  (2 分),  $<$  (2 分),  $57.1\%$  (2 分)

(3) ①  $<$  (1 分) ② ab (2 分) ③  $60\%$  (1 分)



35

(1)  $3d^{10}$  (1 分)  $\text{O} > \text{N} > \text{C} > \text{H}$  (2 分)

(2)  $\text{sp}^3$  杂化 (2 分) 甘氨酸为极性分子, 氨基与羧基都能与水形成分子间氢键 (2 分)

(3) 5 (1 分)

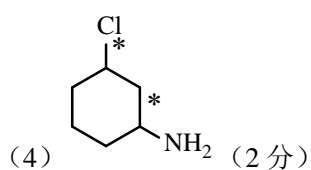
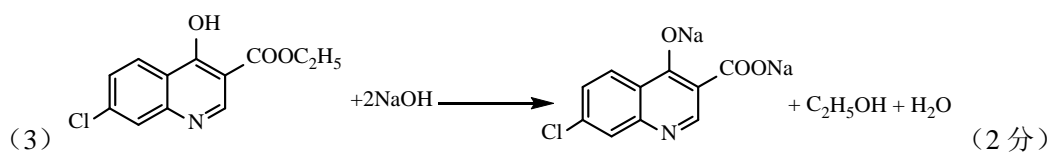
(4)  $12N_A$  (2 分)

(5) 晶格能较小 (或阴阳离子电荷小且半径太大), 所以常温下是液态 (2 分)

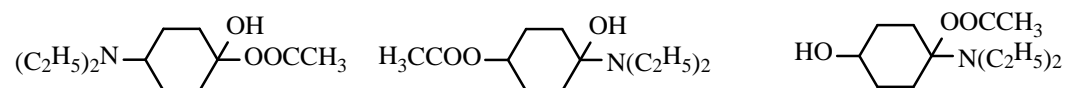
(6) 正四面体 (1 分) 否 (1 分)  $\frac{\sqrt[3]{\frac{388}{dN_A}} \times 10^{10}}{4} \times \sqrt{3} - a$  (1 分)



(2) 还原反应 (1 分)



(5) 19 种 (2 分)



(三种中任意写一种即可, 2 分)

