

化学参考答案及评分标准

2023.5

注:学生答案与本答案不符时,合理答案给分。

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

15. (12分)

(1) H_2

(2) ① V 形

② N 均为 sp^3 杂化,孤电子对数 $NH_4^+ < NH_3 < NH_2^-$,孤电子对有较大斥力(3) ① $\frac{8 \times 23}{6.02 \times 10^{23}} a$ ② 二者均为离子晶体, Li^+ 的离子半径更小, $LiNH_2$ 中的离子键更强(4) ① $LiNH_2 + 2HCl = LiCl + NH_4Cl$ ② $\frac{23bv}{1000w} \times 100$

③ 偏高

16. (11分)

(1) $2Au + I_2 + I^- \rightleftharpoons 2[AuI_2]^-$ (2) KI 溶液中 $c(I^-)$ 大,有利于 $[AuI_2]^-$ 的生成,提高了 Au 的还原性(3) Cu 与 $[AuI_2]^-$ 会发生置换反应!(4) $2[AuI_2]^- + SO_3^{2-} + H_2O = 2Au \downarrow + 4I^- + 2H^+ + SO_4^{2-}$

(5) ① b

② 阳极生成的 I_2 扩散到阴极附近,使 Au 溶解或在阴极竞争还原

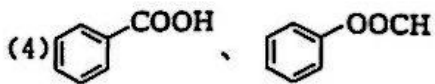
(6) ① 沉积金的同时实现浸取液的再生;原子利用率高(合理即可)

② 硝酸

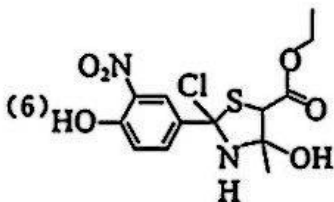
17. (12分)



(3) 酮羰基、碳氯键、酯基

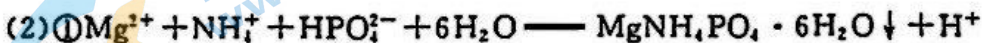


(5) 取代反应



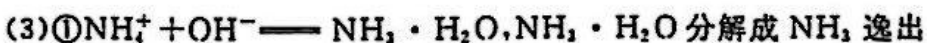
18. (11分)

(1) abc



② Ⅲ中生成更多 H^+ , MAP 可溶于酸, 酸性增强不利于生成 MAP

③ 生成的 MAP 覆盖在 MgO 表面, 阻碍继续反应



② 随着溶液 pH 升高, $c(\text{PO}_4^{3-})/c(\text{HPO}_4^{2-})$ 增大, 生成 $\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2$ 沉淀

19. (12分)



(2) O_2

(3) ① 光亮的通路



(4) 将湿润的淀粉 KI 试纸分别靠近甲和丙的阳极管口, 只有丙的试纸变蓝(或将带火星的木条分别靠近甲和丙的阳极管口, 只有甲的火星变亮; 合理即可)

(5) ① 碳碳键和石墨层间的分子间作用力

② 碱性条件下, $-\text{COOH}$ 中和成 $-\text{COO}^-$, 增大了层间的斥力, 使石墨粒子尺寸更小
(使石墨粒子亲水性增强, 更易分散)

关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承 “精益求精、专业严谨” 的建设理念，不断探索 “K12 教育+互联网+大数据” 的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供 “衔接和桥梁纽带” 作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜

北京高考资讯