

参考答案

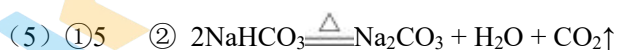
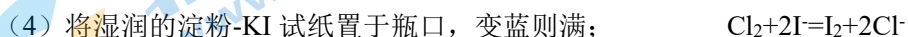
选择题（每题只有一个正确选项，每题 2 分，共 48 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	C	B	B	A	C	A	D	B	D	D	C	C
题号	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
答案	C	C	C	D	B	C	B	C	C	D	B	C

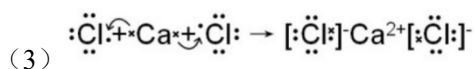
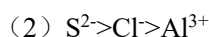
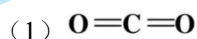
25. (7 分)



(2) 加热使 HCl 大量挥发；盐酸浓度变小后不再反应；实际实验中不能实现完全转化，要有损耗。（答出任意一点即给分）

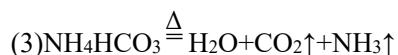
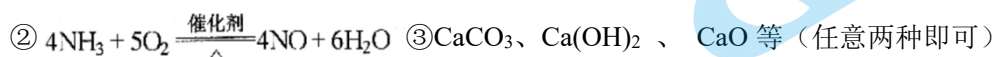
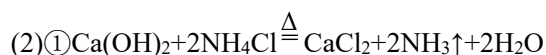
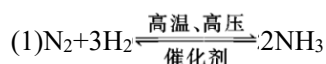


26. (7 分)



(6) Cl 和 Br 同主族，最外层电子数相同，电子层数 $\text{Br} > \text{Cl}$ ，原子半径 $\text{Br} > \text{Cl}$ ，原子核对最外层电子的引力 $\text{Br} < \text{Cl}$ ，非金属性 $\text{Br} < \text{Cl}$ $\text{BrCl} + 2\text{NaOH} = \text{NaCl} + \text{NaBrO} + \text{H}_2\text{O}$

27. (7 分)



28. (10 分)

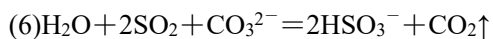


③ 用带火星的木条靠近 D 中导气管口，木条复燃

(3) 硝酸具有强氧化性，能将亚硫酸钡氧化成硫酸钡



(5)ABC



(7)NaOH [多写 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 不扣分]

29. (7 分)

(1) H_2O (潮湿)

(2) +3 c 4 6 12

(3)① <



30. (7 分)

(1) 3 mol / L 稀硝酸、浓硝酸、氢氧化钠溶液

(2) 通入 CO_2 一段时间, 关闭弹簧夹, 将装置⑤中导管末端伸入倒置的烧瓶内



(4) 将 NO_2 转化为 NO $3\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O} = 2\text{HNO}_3 + \text{NO}$

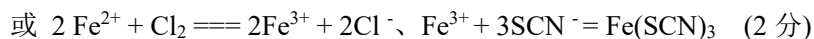
(5) 装置③中液面上方气体仍为无色, 装置④中液面上方气体由无色变为红棕色

(6) acd

31. (7 分)

(1) FeCl_2 中铁元素为+2 价, 可以升高; 酸性 KMnO_4 溶液褪色; 因为 FeCl_2 中氯元素为-1 价, 也可能升高, 具有还原性 (各 1 分)

(2) Fe^{2+} 被 Cl_2 氧化生成 Fe^{3+} , Fe^{3+} 与 SCN^- 反应生成红色的硫氰化铁溶液, 呈红色;



(3) 滴加 KSCN 的溶液变红 (4) NO_3^-

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