

北京市朝阳区高三年级第二学期质量检测二

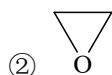
化学 参考答案

2023.5

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

15. (9分)

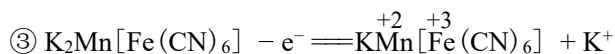
(1) ① sp^2 、 sp^3



(2) >

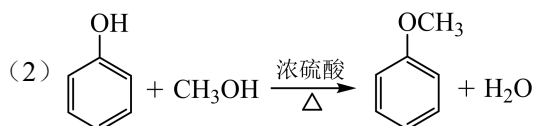
(3) ① 6

② Mn^{2+} 的价电子排布为 $3d^5$ ，为比较稳定的半满结构； Fe^{2+} 的价电子排布为 $3d^6$ ，更易失去 1 个电子变成相对稳定的半满结构



16. (12分)

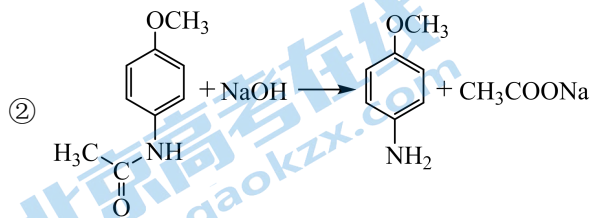
(1) 苯酚



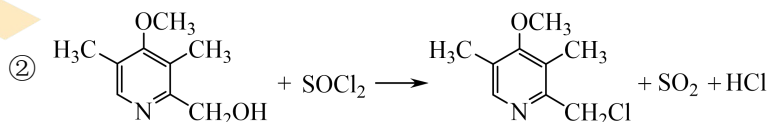
(3) 浓硝酸、浓硫酸

(4) 6

(5) ① 酰胺基

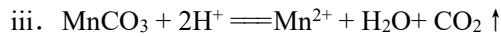
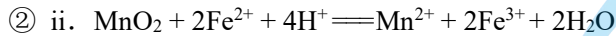
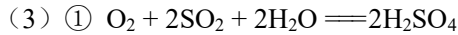


(6) ① H_2O



17. (12分)

(1) 研磨、搅拌



(4) ① 阳

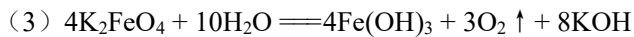
② Fe^{2+} 还原 MnO_2 生成 Fe^{3+} , Fe^{3+} 在阴极放电又生成 Fe^{2+} ($\text{Fe}^{3+} + \text{e}^- \rightleftharpoons \text{Fe}^{2+}$), 上述过程不断循环 (或其他合理答案)。

18. (12分)

(1) +6



② 阴极反应: $2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- \rightleftharpoons 2\text{OH}^- + \text{H}_2 \uparrow$, OH^- 浓度增大; K^+ 通过阳离子交换膜进入阴极室



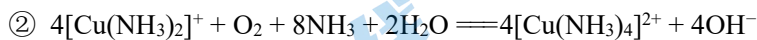
(4) $\frac{0.066xy}{a} \times 100\%$

(5) ① 13.3%

② $\eta(\text{K}_2\text{FeO}_4) + \eta(\text{FeOOH}) < 100\%$ (或其他合理答案)

19. (13分)

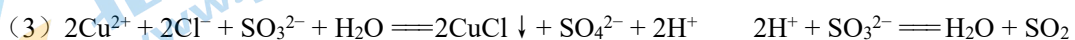
(1) ① 足量硝酸和 AgNO_3 溶液



(2) ① 生成红色固体

② 在 Cl^- 作用下, Cu^{2+} 氧化 SO_3^{2-} 生成 SO_4^{2-}

③ CuCl_2 和 Na_2SO_3 溶液生成棕黄色沉淀 A 的反应速率快, 生成白色沉淀 B 的限度大



(5) Cu^{2+} 和 SO_3^{2-} 能发生复分解反应和氧化还原反应, 且复分解反应速率更快;

在 Cl^- 作用下, Cu^{2+} 的氧化性增强 (或与 SO_3^{2-} 反应更快)

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