

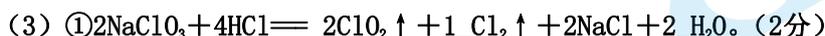
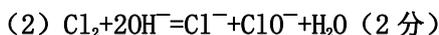
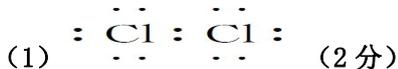
## 2021 年顺义区第一次统练参考答案

### 第 I 部分 选择题 (42 分)

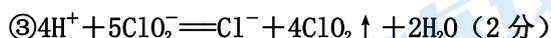
1. B 2. C 3. C 4. A 5. C 6. C 7. A 8. D 9. B 10. D 11. D 12. C 13. C 14. B

### 第 II 部分 非选择题 (共 58 分)

15. (10 分)

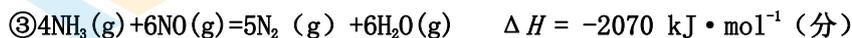
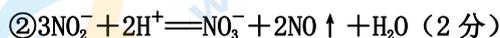


② 稳定剂 II (1 分) 稳定剂 II 可以缓慢释放  $\text{ClO}_2$ , 能较长时间维持保鲜所需的浓度 (1 分)

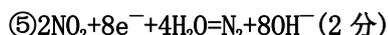


16 (12 分) (1)  $\text{N}_2 + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{NO}$  (2 分, 写放电条件给 1 分)

(2) ① 溶尾气和石灰乳接触充分; 让尾气中的  $\text{NO}$ 、 $\text{NO}_2$  被充分吸收 (2 分)

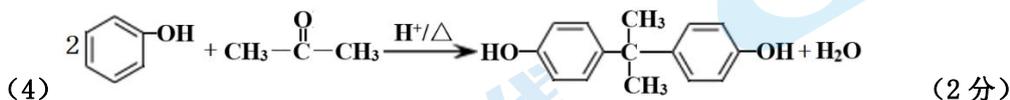
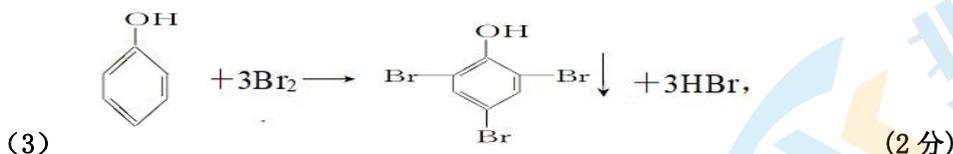


④ 温度高反应速率快 (1 分); 温度高催化剂的活性高 (1 分)

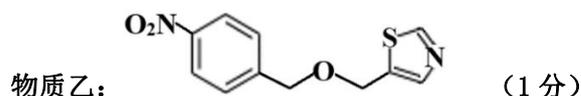
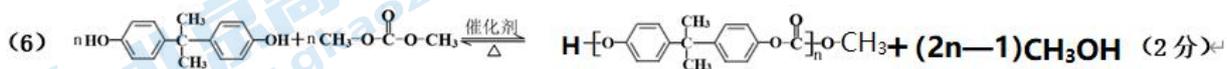


17. (14 分)

(1) 丙烯 (2 分, 写成 1-丙烯不扣分)



(5) AC (2 分, 选对 1 个得 1 分, 有错扣 1 分)



18. (12分) (1) 还原剂或将  $MnO_2$  和  $Fe_2O_3$  还原 (2分)

(2) 即使再加硫酸, 锰的浸出率增加也不明显 (1分);

加过多的硫酸会导致后续消耗更多的氨水。(1分)

(3)  $H_2O_2 + 2Fe^{2+} + 4H^+ = 2Fe^{3+} + 2H_2O$ ; (2分)

使  $Fe^{3+}$ 、 $Al^{3+}$  转化为  $Fe(OH)_3$ 、 $Al(OH)_3$  沉淀而除去, 不会使  $Mn^{2+}$  沉淀。(2分)

(4) 将净化液在  $100^\circ C$  下蒸发结晶、趁热过滤。(2分) (答  $60^\circ C$  到  $100^\circ C$  之间的任何温度都给分)

(5)  $0.0169b/a$  (2分)

19. (10分)

(1)  $Cu + 2H_2SO_4(\text{浓}) \xrightarrow{\Delta} CuSO_4 + SO_2 \uparrow + 2H_2O$ 。(2分, 不写条件扣1分)

(2) 除去  $SO_2$  中的硫酸蒸汽 (1分)

(3) ①  $SO_2 + 4I^- + 4H^+ = 2I_2 + S + 2H_2O$  (1分)

②取离心分离后的溶液, 加入盐酸酸化的氯化钡溶液, 观察是否有白色沉淀生成 (1分)

③空气中和溶液中的  $O_2$  也能将  $SO_2$  氧化为  $SO_4^{2-}$  (1分)

④  $2ml \ 1mol \cdot L^{-1}$  (1分)

空气中和溶液中的  $O_2$  不是  $SO_2$  氧化为  $SO_4^{2-}$  的主要原因 (1分)

(4)  $3SO_2 + 2H_2O \xrightarrow{KI} 4H^+ + 2SO_4^{2-} + S$  (1分)

(5) 取  $2mL \ 1 \ mol \cdot L^{-1} KI$  溶液中加入 6 滴  $1 \ mol \cdot L^{-1} KCl$  溶液后, 再通入  $SO_2$  气体, 观察现象 (1分)

## 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