

北京市东城区 2022—2023 学年度第二学期高三综合练习(一)

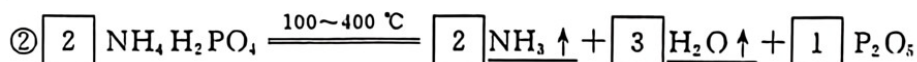
化学参考答案及评分标准

2023.3

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	D	A	B	A	C	D
题号	8	9	10	11	12	13	14
答案	A	D	B	A	D	C	B

15. (11 分)

(1) ① $3d^6$ ②6 ③ $\text{FeC}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (2) ① N_2 中存在共价三键($\text{N}\equiv\text{N}$), 键能大, N_2 化学性质稳定

(3) ①充电

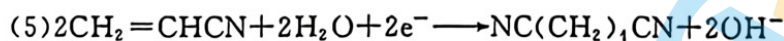
②25% 1

16. (10 分)

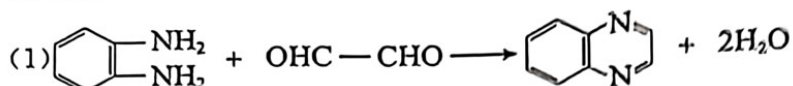
(1) abc

(2) 8

(3) 阳

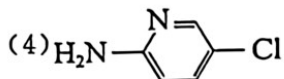
(4) H^+ 和丙烯腈在阴极竞争得电子, 减慢反应 i, 同时生成的 H 加快了反应 iii(6) 8.6×10^{-3}

17. (12分)

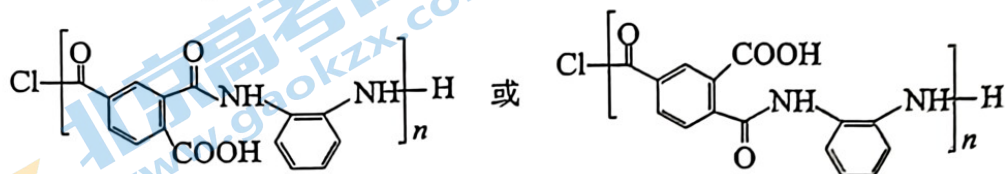
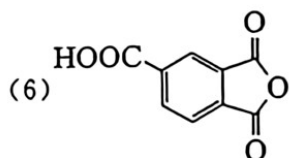


(2) 新制 $\text{Cu}(\text{OH})_2$

(3) 羧基



(5) 取代反应



18. (14分)



(2) 氧化性

(3) $\text{Fe}^{3+} + 3\text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{Fe}(\text{OH})_3 + 3\text{H}^+$, 增大 pH 和加热均促使水解趋于完全

(4) ① MA_2 中 4 个 $-\text{R}$ 的极性小且体积大, 将金属离子包裹于其中

② $<$

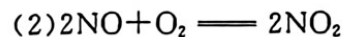
由 $\beta(\text{CaA}_2) > \beta(\text{MnA}_2)$ 可知, 相同 $c(\text{M}^{2+})$ 时结合 Ca^{2+} 所需 $c(\text{A}^-)$ 更小, 由 HA 的电离平衡可知, 增大 $c(\text{H}^+)$ 能减小 $c(\text{A}^-)$, 有利于 Ca^{2+} 和 Mn^{2+} 分离

③ 稀硫酸

(5) 加热溶液至 100°C , 浓缩结晶, 趁热过滤

19. (11分)

(1) NaNO_3



(3) 最终剩余气体小于 7 mL

(4) ① 丙和戊

② HNO_2 与碱中和的反应速率大于其分解速率

(6) 低温、浓碱、控制流速、增大气液接触面积

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