

2023 年常德市高三年级模拟考试 化学参考答案

一、选择题：本题共 14 小题，每小题 3 分，共 42 分。

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

二、非选择题（本题包括 4 小题，共 58 分）

15. 【答案】（每空 2 分，共 14 分）

(1) +5 (2) A (3) 做安全瓶（或防止倒吸）

$MnO_2 + 2SO_2 = MnS_2O_6$ （未配平计 0 分，未写“冷水浴”条件的不扣分）

C 中得到澄清溶液或黑色固体消失（合理答案均可）

温度过高， SO_2 的溶解度变小，反应速率减慢（答到“ SO_2 的溶解度变小”并没有其它错误即给 2 分）

(4) $2MnO_4^- + 3Mn^{2+} + 2H_2O = 5MnO_2 \downarrow + 4H^+$ （无沉淀符号不扣分，未配平计 0 分）

16. 【答案】（除标注外，每空 2 分，共 15 分）

(1) 加快反应速率或加快碱浸速率 C(或碳)（1分） C 的电负性比 N 弱，更容易提供孤电子对形成配位键（答“N 的电负性比 C 强，不容易提供孤电子对形成配位键”计 2 分）

(2) 难 $Na_2O \cdot 3TiO_2$ $Na_2Ti_3O_7 + H_2SO_4 + 2H_2O = 3H_2TiO_3 + Na_2SO_4$ （未配平计 0 分）

(3) $12WO_4^{2-} + 18H^+ \square H_2W_{12}O_{40} + 8H_2O$ （未配平计 0 分、写等号不扣分）

(4) 18.2%（答“0.182”计 0 分）

17. 【答案】（除标注外，每空 2 分，共 14 分）

(1) +220.8kJ/mol(没有单位扣 1 分，单位写错计 0 分)

(2) ①0.882（或 8.82×10^{-1} ） 碱（1分）

②（ 4.9×10^{-10} , 7.2×10^{-4} ）（或 $4.9 \times 10^{-10} < K_{HF} < 7.2 \times 10^{-4}$ 或 $4.9 \times 10^{-10} \sim 7.2 \times 10^{-4}$ ）

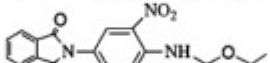
③ $CN^- + CO_2 + H_2O = HCN + HCO_3^-$ （写成化学方程式计 0 分，未配平计 0 分）

④A

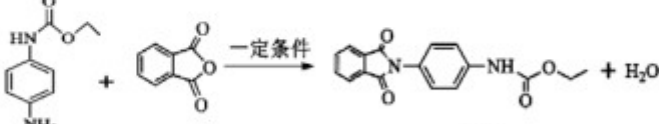
(3) ① $NH_3 \cdot H_2O_2$ 气雾（未写“气雾”不扣分，未写“-”计 0 分）（1分） ② 应选择 3g/L 的 $Na_2S_2O_5$ 溶液，此时氰根浓度已经达到国家排放标准，后面再随着 $Na_2S_2O_5$ 浓度的增加，氰根浓度继续下降，但降幅不大，去除率变化不大且会增加生产成本。（“3g/L”计 1 分，见“已经达到国家排放标准”或“增加生产成本”或“去除率变化不大”计 1 分）

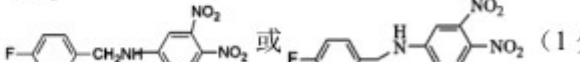
18. 【答案】（除标注外，每空 2 分，共 15 分）

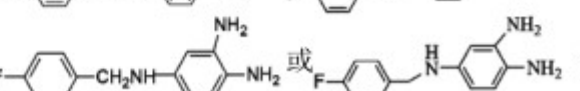
(1) II (2) FNO 或 F>N>O（写成 O<N<F 亦计 2 分）

(3)  (4) 消去反应（1分，见“消去”计 1分）

(5) 保护氨基（意思近似均计 2 分）

(6)  (7) 18

(8) （1分）

（1分）

化学 参考答案 第 1 页 共 1 页

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址: www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



 微信搜一搜

 自主选拔在线