

化学参考答案

2022.5

第一部分(选择题,共 42 分)

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

第二部分(非选择题,共 58 分)

15. (9 分)

- (1) ① 乙醇分子间能形成氢键
 ② 乙醚沸点低,蒸馏时所需温度低,青蒿素不易分解。

(2) ① O>C>H

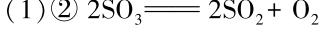
$$\textcircled{2} \quad \frac{4 \times 282}{N_A \times abc \times 10^{-21}}$$

③ b

(3) ① sp^3

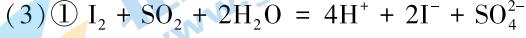
② 四面体

16. (10 分)



(2) ① <

② 一定压强下,相比于 H_2O 浓度的增加, SO_2 浓度的减小对平衡的影响更大,不利于 SO_2 转化

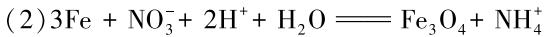
② a. SO_2 的水溶液

b. 加热反应后混合物,挥发的物质用 SO_2 的水溶液吸收,过滤(滤渣可用 SO_2 的水溶液洗涤),得产品。(答案合理即可)

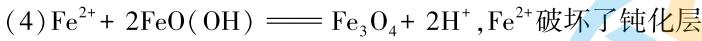
关注北京高考在线官方微信: 北京高考资讯(微信号:bjgkzx), 获取更多试题资料及排名分析信息

17. (12 分)

(1) 过滤



(3) a. 还原 NO_3^- 所需电子: 3.24×10^{-4} mol, Fe^{2+} 最多提供的电子: 3.6×10^{-5} mol。 Fe^{2+} 失去的电子数明显小于 NO_3^- 所需的电子数。

d. 7.2×10^{-5} mol NaCl

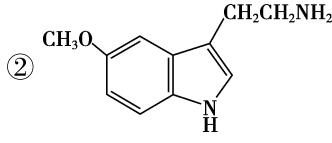
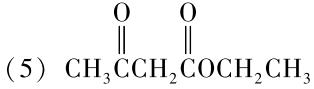
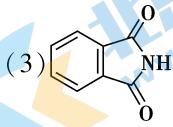
$$(5) ① \frac{c_1 v_1 - 6c_2 v_2}{3v}$$

② 偏大

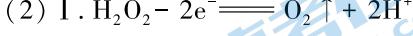
18. (14 分)

(1) 碳碳双键、醛基

(2) 取代反应

③ $(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$ [或 CH_3COOH 、 CH_3COCl 等]

19. (13 分)

(1) 降低温度, 减缓 H_2O_2 分解(答案合理即可)

II. 还原

(3) ① MnSO_4 溶液② H_2O_2 、 NaOH ; H_2O_2 、 H_2SO_4

(4) $2\text{H}_2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{MnO}_2} 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \uparrow$, $\text{MnO}_2 + 2\text{H}^+ + \text{H}_2\text{O}_2 \rightleftharpoons \text{Mn}^{2+} + 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \uparrow$, 前者 MnO_2 做催化剂, 后者做氧化剂

(5) 其他反应物的氧化性、还原性, 溶液的酸碱性

关注北京高考在线官方微信: 北京高考试题(微信号:bjgkzx), 萝取更多试题资料及排名分析信息

2022 北京高三各区二模试题下载

北京高考资讯公众号搜集整理了【**2022 北京各区高三二模试题&答案**】，想要获取试题资料，关注公众号，点击菜单栏【**一模二模**】→【**二模试题**】，即可**免费获取**全部二模试题及答案，欢迎大家下载练习！

还有更多**二模成绩、排名、赋分**等信息，考后持续分享！



微信搜一搜

北京高考资讯

The screenshot shows the WeChat official account interface. On the left, there is a sidebar with menu items: '一模试题' (Mock Exam 1), '二模试题' (Mock Exam 2) which is highlighted with a red arrow, '高考真题' (Real Exam Questions), '期中期末' (Mid-term/Final Exam), and '各省热门试题' (Hot Test Papers from Various Provinces). Below the sidebar are icons for a keyboard, a QR code, and three buttons: '一模二模' (Mock Exam 1 & 2), '热门资讯' (Hot News), and '福利资料' (Benefit Materials). In the center, there is a QR code with the text '识别二维码查看下载 北京各区二模试题&答案'. To the right, there is a large orange banner with the text '这里有最新热门试题' (Here are the latest hot test papers) and '考后最快更新分享' (Update and share as soon as the exam is over). An illustration of a student sitting at a desk, writing in a notebook, is also present.