

★启用前注意保密

2021年广东省普通高中学业水平选择考模拟测试(二)

化学参考答案

一、选择题：本题共16小题，共44分。第1~10小题，每小题2分；第11~16小题，每小题4分。

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	D	B	A	C	B	C	C	D
序号	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	A	A	D	C	D	B	D	B

二、非选择题：共56分。第17~19题为必考题，第20~21题为选考题。

(一)必考题：共42分。

17. (14分)

- (1) 恒压分液漏斗(1分) 冷凝回流(1分)
- (2) 环己烷的沸点和水的沸点相差小于30℃，且环己烷不溶于水，所以可以作带水剂；乙醇易溶于水，所以不能作带水剂(2分)
- (3) 该合成反应为可逆反应，及时除去产生的水，可以使平衡正向移动，提高产率，如果不加干燥管，水又会经冷凝管回流到三口烧瓶中(2分)
- (4) 除去剩余的山梨酸(2分) 上口倒出(1分)
- (5) 干燥有机物(1分)
- (6) 1:5(1分) 15(1分) 71.4%(2分)

18. (15分)

- (1) +3(1分)
- (2) Cu和Mn(2分)
- (3) 5(2分) $\text{Al}(\text{OH})_3 + 6\text{NaF} = \text{Na}_3\text{AlF}_6 + 3\text{NaOH}$ (2分)
- (4) $2\text{Fe}^{3+} + \text{S}_2\text{O}_3^{2-} = 2\text{Fe}^{2+} + 2\text{SO}_4^{2-}$ (2分)
溶液中金属阳离子催化 H_2O_2 的分解，增大 H_2O_2 的消耗(2分)
- (5) 破坏 $\text{Al}(\text{OH})_3$ 、 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体，使沉淀颗粒变大，利于过滤(2分)
- (6) $\frac{ab}{20}$ (2分)

19. (13分)

- (1) +128.9(2分)
- (2) ①④(1分) 高(1分)
②随着 H_2 的体积分数的增加，NO反应完毕，在Pt催化下， N_2 和 H_2 反应生成 NH_3 ，所以 N_2 的体积分数呈下降趋势(2分) 0.001(2分) 40%(2分)

化学模拟测试(二) 参考答案 第1页(共2页)

(3) > (1分) $\frac{1}{a^2}$ (2分)

20. (14分)

(1) +1 (1分) [Ar]3d¹⁰ (或 1s²2s²2p³3s²3p⁶3d¹⁰) (1分)

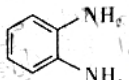
(2) I > Cu > Cs (2分) Cl (1分)


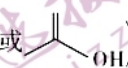
(3) 配位键 (2分)

(4) 棱 (1分) CsCu₂X₃ (2分)

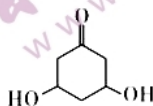
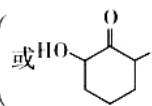
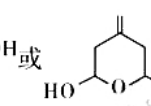
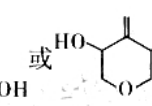
(5) 面上和体内 (2分) $\frac{642 \times 4}{N_A \times abc} \times 10^{21}$ (2分)

21. (14分)

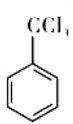
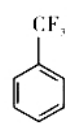
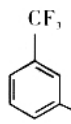
(1)  (2分) 取代反应 (1分)

(2)  (或 ) (2分)

(3) 4 (2分)

 (或  或  或 ) (2分)

(4) $2 \text{C}_2\text{H}_4\text{O} + \text{NH}_3 \rightarrow \text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ (2分)

(5)  (1分)  (1分)  (1分)

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

关注后获取更多资料：

回复“答题模板”，即可获取《高中九科试卷的解题技巧和答题模版》

回复“必背知识点”，即可获取《高考考前必背知识点》