

## 高三化学参考答案及评分标准

2022.3

说明:1. 本答案供阅卷评分使用,考生若写出其它正确答案,可参照评分标准给分。

2. 化学专用名词中出现错别字、元素符号有错误,书写不规范,都不得分。

3. 化学方程式、离子方程式不按要求书写、未配平都不得分。漏掉或写错反应条件扣1分。漏掉 $\uparrow$ 、 $\downarrow$ 不扣分。

一、选择题:本题共10小题,每小题2分,共20分。每小题只有一个选项符合题意。

1. D 2. B 3. A 4. C 5. C 6. D 7. D 8. B 9. B 10. C

二、选择题:本题共5小题,每小题4分,共20分。每小题有一个或两个选项符合题意,全都选对得4分,选对但不全的得2分,有选错的得0分。

11. AB 12. C 13. D 14. AD 15. CD

三、非选择题:本题共5小题,共60分。

16. (12分)

(1)  $\frac{3d}{1111111111}$   $\frac{d}{11}$  (2分)

(2)  $11d$  (1分)  $sp^2$  (1分)

(3)  $>$  (1分)

两金属离子配合物中,中心离子带电荷数相同, $\text{Cu}^{2+}$ 半径小,与配体距离近,分裂能大(2分)

(4) 4 (1分) 1:20 (2分)  $\frac{1}{2} \sqrt{(3.87)^2 + (1.2)^2}$  (2分)

17. (12分)

(1)  $2\text{ReO}_4^- + \text{H}_2\text{O}_2 = 2\text{ReO}_4^- + 2\text{H}^+$  (2分) a (1分)

(2)  $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 、 $\text{Cu}(\text{OH})_2$  (2分)

(3)  $\text{MoS}_4^{2-} + 2\text{H}^+ = \text{MoS}_3 \downarrow + \text{H}_2\text{S} \uparrow$  (2分)

(4) HCl (1分)

(5) 重结晶 (2分)  $2\text{KReO}_4 + 7\text{H}_2 \xrightarrow{300^\circ\text{C}} 2\text{Re} + 6\text{H}_2\text{O} + 2\text{KOH}$  (2分)

18. (12分)

(1) 除去溶解的氧气 (1分) NaOH溶液 (1分)

(2) 防止 $\text{SO}_2$ 过量使溶液呈酸性,造成 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 分解 (2分); 关闭活塞 $\text{K}_2$ , 打开活塞 $\text{K}_1$ 、 $\text{K}_2$ , 通入一段时间 $\text{N}_2$  (2分)

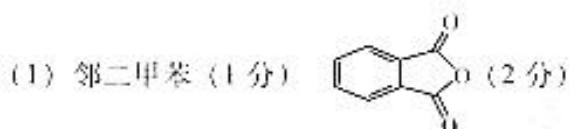
(3) 控制温度,防止温度过高 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 分解 (2分)

(4) ① 1 mL pH=2.4的盐酸 (2分)

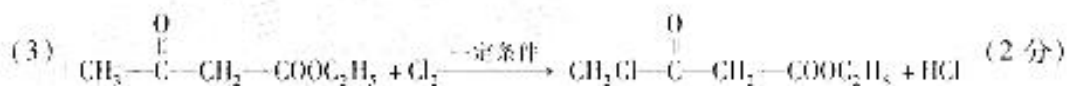
②  $\text{Cl}_2 + \text{S}_2\text{O}_3^{2-} + \text{H}_2\text{O} = \text{SO}_4^{2-} + \text{S} \downarrow + 2\text{Cl}^- + 2\text{H}^+$  (2分)

高三化学答案第1页(共2页)

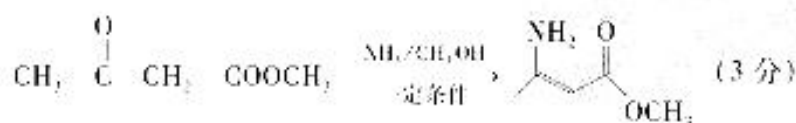
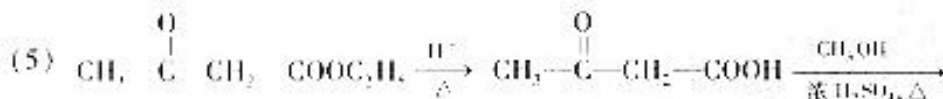
19. (12分)



(2) 碳酸氢钠溶液或石蕊试液 (1分) 取代反应 (1分)



(4) 3 (2分)



20. (12分)

(1) ① 66.3 (2分)

② 反应 I 吸热, 反应 II、III 放热, 升高温度, 反应 I 平衡正向移动, 反应 II、III 平衡逆向移动, 三者均使  $\text{C}_2\text{H}_4$  的平衡物质的量分数增加 (2分)

③ 80% (2分) 0.64 (2分)

(2) ① 36 (2分) ②  $1.44 \times 10^{-2}b$  (2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**。

