

## 德阳市高中 2020 级第一次诊断考试 化学参考答案与评分标准

一、选择题(本题包括 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	A	B	B	C	D	B	A	C	D	C	A	C	D	D

二、填空题(本题包括 5 小题,共 58 分)

15. (每空 2 分,共 10 分)

(1)  $\text{ClO}_2$ 、 $\text{NH}_3$

(2)  $\text{NH}_4\text{ClO}_4$ 、 $\text{NH}_4\text{Cl}$

(3) AC

(4)  $3\text{HClO}_3 \xrightarrow{\Delta} \text{HClO}_4 + 2\text{ClO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$

(5)  $\text{S}_2\text{O}_3^{2-} + 4\text{Cl}_2 + 5\text{H}_2\text{O} \longrightarrow 2\text{SO}_4^{2-} + 8\text{Cl}^- + 10\text{H}^+$

16. (每空 2 分,共 14 分)

(1) 冷凝回流,提高原料硝酸的利用率

(2) 水浴加热

(3) 硝酸将生成的草酸进一步氧化

(4) 圆底烧瓶、酸式滴定管

(5) 生成的  $\text{Mn}^{2+}$  对反应具有催化作用

(6)  $2\text{MnO}_4^- + 10\text{Cl}^- + 16\text{H}^+ \longrightarrow 2\text{Mn}^{2+} + 5\text{Cl}_2 \uparrow + 8\text{H}_2\text{O}$

(7) 90

17. (每空 2 分,共 10 分)

(1) >

(2) 左

(3) ①a

高三化学答案第 1 页 (共 2 页)

②1.52



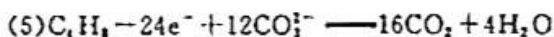
18. (每空 2 分, 共 12 分)

(1)  $(a-b+\frac{1}{2}c-\frac{1}{2}d)\text{kJ/mol}$

(2) AC

(3) 50%    20

(4) 丁烷分解反应为吸热反应, 升高温度平衡正向移动, 温度升高速率加快。



19. (除标注外, 其余每空 2 分, 共 12 分)

(1) 加快酸浸速率, 促进酸浸完全(1 分)    HF(1 分)



(3)  $\text{SiO}_2$ 、 $\text{CaSO}_4$

(4)  $\text{Fe}^{3+}$ 、 $\text{Al}^{3+}$      $10^{-24.5}\text{mol/L}$

(5)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  溶液的碱性更强, 易生成  $\text{Ce}(\text{OH})_3$ , 而不利于生成  $\text{Ce}_2(\text{CO}_3)_3$ 。

## 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