

2023-2024 学年度第一学期期中学业水平诊断

高三化学参考答案

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目要求。

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

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,全部选对得 4 分,选对但不全的得 2 分有选错的得 0 分。

11.D 12.BC 13.D 14.AC 15.BC

三、非选择题: 本题共 5 小题,共 60 分

16. (12 分)

(1) ①阴(1 分) $2\text{SO}_4^{2-}-2e^-=\text{S}_2\text{O}_8^{2-}$ (2 分) ② O_2 (1 分) 80% (2 分)

(2) 氧化(1 分) $2\text{Mn}^{2+}+5\text{S}_2\text{O}_8^{2-}+8\text{H}_2\text{O}\xrightarrow[\Delta]{\text{Ag}^+}2\text{MnO}_4^-+10\text{SO}_4^{2-}+16\text{H}^+$ (2 分)

(3) 提高 $\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_8$ 的浓度(1 分) 将溶液中溶解的 NH_3 全部吹出(2 分)

17. (12 分)

(1) $ef\rightarrow bc\rightarrow gh$ (2 分)

(2) ①检查装置气密性 (1 分)

②(76.8°C 以上)水浴加热(1 分)

平衡压强(调节 N_2 的气体流速、检验后面装置是否堵塞)(2 分)

③ 将 COCl_2 完全排入装置 D 被充分吸收(1 分)

(3) $\text{COCl}_2+4\text{OH}^-=\text{CO}_3^{2-}+2\text{H}_2\text{O}+2\text{Cl}^-$ (2 分)

(4) $\frac{cIM}{3m}$ (2 分) 偏高 (1 分)

18. (12 分)

(1) $\text{Pt}@\text{h-BN}_3$ (1 分)

(2) 减小(2 分) $p_3>p_2>p_1$ (1 分)

CO_2 平衡转化率为反应 i 和反应的 CO_2 平衡转化率之和。i 为放热反应; ii 为吸热反应。600°C 之后, CO_2 转化率主要取决于反应 ii(2 分)

(3) 0.1(2 分) 1(2 分) 增加(1 分) 正向(1 分)

高三化学答案第 1 页 (共 2 页)

19. (12分)

- (1) 矿石粉碎、加热、适当提高盐酸的浓度、搅拌等(1分) SiO_2 (1分)
- (2) 将 SbCl_5 还原为 SbCl_3 (1分)
- (3) CuS (1分) 9.0×10^{-24} (2分) 产生 H_2S 等污染性气体和 Sb_2S_3 (2分)
- (4) 4:3 (2分) SbCl_5 (2分)

20. (12分)

- (1) +9.65(1分) 6(1分) -20 (1分)
- (2) bc(2分)
- (3) <(1分) 1/400(1分)
- (4) 50%(1分) 5.9(2分) 5×10^{-3} (2分)

关于我们

齐鲁家长圈系业内权威、行业领先的自主选拔在线旗下子平台，集聚高考领域权威专家，运营团队均有多年高考特招研究经验，熟知山东新高考及特招政策，专为山东学子服务！聚焦山东新高考，提供新高考资讯、新高考政策解读、志愿填报、综合评价、强基计划、专项计划、双高艺体、选科、生涯规划等政策资讯服务，致力于做您的山东高考百科全书。

第一时间获取山东高考升学资讯，关注**齐鲁家长圈**微信号：**sdgkjzq**。



微信搜一搜

齐鲁家长圈

打开“微信 / 发现 / 搜一搜”搜索