

临沂市高三教学质量检测考试

化学试题参考答案与评分标准 2023.11

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.B 2.D 3.C 4.B 5.D 6.B 7.C 8.D 9.A 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目要求,全部选对得 4 分,选对但不全的得 2 分,有选错的得 0 分。

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

三、非选择题:本题共 5 小题,共 60 分。

16.(12 分)

(1) $3s^2 3p^4$ (1 分) $<$ (1 分)

(2) $>$ (1 分)

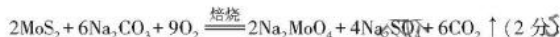
硝酸中端基 2 个氧原子参与形成大 π 键,原子轨道重叠程度大,使 N—O 键键长变短(2 分)

(3) sp^3 (1 分) 高(2 分) 7(1 分)

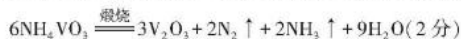
(4) CHF_3 、 HIO (2 分)

17.(12 分)

(1) 将辉钼矿粉碎、适当增大氧气的浓度、适当提高焙烧温度等(1 分)



(2) pH 过低, VO_3^- 转化为 VO_2^+ ; pH 过高, NH_4^+ 转化为 $NH_3 \cdot H_2O$ (2 分)



(3) 6.5 (2 分)

(4) $4MoO_4^{2-} + 2NH_4^+ + 6H^+ = (NH_4)_2Mo_4O_{13} \cdot 2H_2O \downarrow + H_2O$ (2 分)

沉钼(1 分)

18.(12 分)

(1) 恒压分液漏斗(1 分) 防止 $Ga(CH_3)_3$ 与空气中的 H_2O 、 O_2 反应(1 分)

(2) $8CH_3I + 2Et_2O + Ga_2Mg_5 = 2Ga(CH_3)_3 \cdot Et_2O + 3MgI_2 + 2CH_3MgI$ (2 分)

(3) $Ga(CH_3)_3 \cdot Et_2O + NR_3 \rightleftharpoons Ga(CH_3)_3 \cdot NR_3 + Et_2O$, 将乙醚蒸气抽出, 使平衡正向移动(2 分)

NR_3 与 $Ga(CH_3)_3$ 的沸点相差更大, 易于分离(2 分)

化学试题答案 第 1 页(共 2 页)

(4) $\frac{11.5 \times (cV - c_1 V_1)}{3m} \%$ (2分) 偏高(2分)

19. (12分)

(1) -43.9 (2分)

(2) ①c (1分) 300℃后, 以反应Ⅱ为主, 温度升高, 反应Ⅱ消耗的 H_2 大于反应Ⅰ生成的 H_2 (2分)

②96% (2分) 0.225 (2分)

③ $C(s) + H_2O(g) = CO(g) + H_2(g)$ 或 $C(s) + 2H_2O(g) = CO_2(g) + 2H_2(g)$ (1分)

(3) CaO 与 CO_2 反应放出大量热, 反应Ⅰ速率增大程度和正向移动程度均大于反应Ⅱ (2分)

20. (12分)

(1) $Cu^{2+} + Cu \rightleftharpoons 2Cu^+$ 的平衡常数 $K \approx 8.3 \times 10^{-7}$, 反应限度太小 (或者溶液中 Cu^+ 不稳定极易转化为 Cu 和 Cu^{2+}) (1分)

(2) $Cu^+ + Cl^- = CuCl \downarrow$, $c(Cu^+)$ 减少, 有利于平衡 $Cu^{2+} + Cu \rightleftharpoons 2Cu^+$ 正向移动 (2分)

(3) ① I^- 具有还原性, CuI 是难溶于水的沉淀 (2分)

②可能存在 O_2 氧化的干扰, 同时无法判断 Cu(II) 是否转化为 Cu(I) (2分)
氨水 (1分)

$4[Cu(NH_3)_2]^+ + O_2 + 8NH_3 \cdot H_2O = 4[Cu(NH_3)_2]^{2+} + 4OH^- + 6H_2O$ (2分)

(4) $Cu^{2+} + Cl^- + e^- = CuCl \downarrow$ (1分)

将左侧烧杯中的沉淀物过滤、洗涤后加入 Na_2S 溶液 (1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