

人大附中 2023~2024 学年度第一学期高一年级化学期中练习参考答案

1-25 BDDBB DBCCA ABDBA DBCCC DBADC

26. (10 分, 每空 2 分)

(1) ②⑨ (1 分); ⑤⑧ (1 分); $\text{Na}_2\text{CO}_3 = 2\text{Na}^+ + \text{CO}_3^{2-}$; $\text{Fe} + 2\text{H}^+ = \text{Fe}^{2+} + \text{H}_2\uparrow$

(2) 1:5, 0.64 mol

27. (8 分, 每空 2 分)

I. (1) 14.2 g (2) 500 mL 容量瓶 (3) 用少量蒸馏水洗涤烧杯内壁和玻璃棒, 将洗涤液转移至容量瓶中, 进行 2~3 次。(1 分) (4) ABC

II. (5) 50.0 mL (1 分)

28. (12 分, 每空 2 分)

(1) $\text{CaCO}_3 + 2\text{H}^+ = \text{Ca}^{2+} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2\uparrow$

(2) 饱和碳酸氢钠溶液 (1 分)

(3) 浓硫酸 (1 分)

(4) 步骤 1 中木条不复燃, 步骤 2 中木条复燃

(5) $2\text{Na}_2\text{O}_2 + 2\text{CO}_2 = 2\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{O}_2$

(6) 气体中有水时, 水也可直接与 Na_2O_2 反应产生 O_2 使木条复燃

(7) 加入稀盐酸, 将产生的气体通入澄清的石灰水中, 观察溶液是否浑浊

29. (9 分, 每空 2 分)

(1) 小灯泡的亮度变化 (1 分)

(2) 溶液红色褪去, 产生沉淀, 小灯泡由亮变暗又变亮

(3) C

(4) B

(5) 理由: 该反应为复分解反应, 在没有沉淀、气体的生成下, 应有弱电解质生成, 硫酸铵是强电解质, 则醋酸铅应为弱电解质。方案: 取两份同浓度的醋酸铅溶液和醋酸钙溶液, 分别组成电路, 观察两个装置中小灯泡的亮度差异。

30. (11 分, 每空 2 分)

(1) ①氧元素-1 价, 化合价可升高为 0 价, 也可降低为-2 价 (1 分) ②C

(2) ①AC ② $\text{BaO}_2 + 2\text{H}^+ + \text{SO}_4^{2-} = \text{BaSO}_4 + \text{H}_2\text{O}_2$ ③AC

(3) $2\text{MnO}_4^- + 5\text{H}_2\text{O}_2 + 6\text{H}^+ = 2\text{Mn}^{2+} + 5\text{O}_2\uparrow + 8\text{H}_2\text{O}$

北京高一高二高三期中试题下载

京考一点通团队整理了【**2023年10-11月北京各区各年级期中试题 & 答案汇总**】专题，及时更新最新试题及答案。

通过【**京考一点通**】公众号，对话框回复【**期中**】或者点击公众号底部栏目<**试题专区**>，进入各年级汇总专题，查看并下载电子版试题及答案！

