

2022 年高考广东卷真题化学试题答案

一、选择题

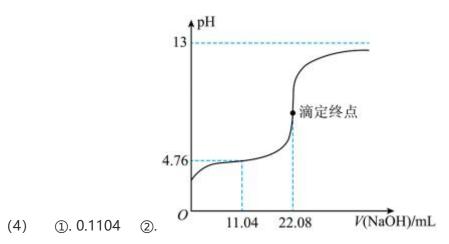
1、B 2、D 3、C 4、A 5、B 6、A 7、C 8、D 9、A 10、C

11, D 12, A 13, C 14, B 15, D 16, C

二、简答题

17、

- (1) 5.0
- (2) C
- (3) ①. 3.00 ②. 33.00 ③. 正 ④. 实验Ⅱ相较于实验Ⅰ,醋酸溶液稀释了10倍,而实验Ⅱ的pH增大值小于1



- (5) 向滴定后的混合液中加入 20mL HAc 溶液
- (6) HCIO: 漂白剂和消毒液(或 H2SO3: 还原剂、防腐剂或 H3PO4: 食品添加剂、制药、生产肥料) 18、
 - (1) Fe2+
- (2) ① $4.7 \le pH < 6.2$ ② $Al^{3+} + 3OH^{-} = Al(OH)_{3} \downarrow$

官方微信公众号: mxzhpj 咨询热线: 010-5601 9830

官方网站: www.zizzs.com 微信客服: mxzhpj01



- $(3) 4.0 \times 10-4$
- (4) ①. 加热搅拌可加快反应速率 ②. 冷却结晶
- (5) MgSO4 (6) ①. 15 ②. O2+4e-+2H2O=4OH-

19、

铬及其化合物在催化、金属防腐等方面具有重要应用。

(1) (1). N2 \uparrow (2). 4H2O (3). (E1-E2)+ Δ

 $H+(\textit{E3-E4}) \quad \text{(4)} \quad NH_3 \xrightarrow{Cr_2O_3} NO \xrightarrow{O_2} NO_2 \xrightarrow{O_2} HNO_3 \quad \text{(5)} \quad 2NO+O2=2NO2$

①. BD ②. $x + \frac{1}{2}y + \frac{1}{2}z$ ③. 当溶液 pH=9 时, $\frac{c\left(\operatorname{CrO}_{4}^{2^{-}}\right)}{c\left(\operatorname{Cr}_{2}\operatorname{O}_{7}^{2^{-}}\right)} > 10^{4}$,因此可忽略溶液中 $\operatorname{Cr}_{2}\operatorname{O}_{7}^{2^{-}}$ $\operatorname{RD} c \left(\operatorname{HCrO}_{4}^{-} \right) + c \left(\operatorname{CrO}_{4}^{2-} \right) = 0.20$

反应(ii)的平衡常数 $K2 = \frac{c\left(H^{+}\right) \times c\left(CrO_{4}^{2-}\right)}{c\left(HCrO_{4}^{-}\right)} = \frac{10^{-9} \times c\left(CrO_{4}^{2-}\right)}{c\left(HCrO_{4}^{-}\right)} = 3.3 \times 10-7$

联立两个方程可得 $c\left(HCrO_{4}^{-}\right)$ = 6.0×10-4mol/L ④. λ 3 ⑤. 增大 20、

- (1) 4s24p4
- (2) 两者都是分子晶体,由于水存在分子间氢键,沸点高
- (3) BDE (4) O, Se
- (5) ①. > ②. 正四面体形
- (6) ①. K2SeBr6 ②. $\frac{1}{2} \times \sqrt[3]{\frac{4M}{N_{\rm A}\rho}} \times 10^7$

21、

(1) ①. C5H4O2 ②. 醛基

官方微信公众号: mxzhpj 咨询热线: 010-5601 9830 微信客服: mxzhpj01

官方网站: www.zizzs.com



(2) ①. -CHO ②. O2 ③. -COOH ④. -COOH ⑤. CH3OH ⑥. - COOCH3 ⑦. 酯化反应(取代反应)

- (3) IV中羟基能与水分子形成分子间氢键
- (4) 乙烯

(6)

名校综合评价介绍

名校综合评价致力于提供综合评价、三位一体、新高考生涯规划、志愿填报等政策资讯服务。总部坐落于北京,用户群体涵盖全国 80%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。如需第一时间获取高中升学报考相关资讯及备考指南,请关注**名校综合评价**官方微信号:mxzhpj。



官方微信公众号: mxzhpj 咨询热线: 010-5601 9830 官方网站: www.zizzs.com 微信客服: mxzhpj01