

高 2020 年级线上检测化学试题答案

1、B 2、A 3、B4、B5、A 6、A 7、D 8、C 9、C 10、D 11、D 12、D

13、D 14、D

15、(共 16 分, 每空 2 分)

(1) SiO_2

(2) $\text{Mn}^{2+} + \text{H}_2\text{O}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{MnO}(\text{OH})_2 \downarrow + 2\text{H}^+$

(3) 调节溶液 pH, 促进 Fe^{3+} 水解形成沉淀

(4) 溶液中 $c(\text{S}^{2-}) = \frac{2.5 \times 10^{-22}}{0.1 \text{ mol/L}} = 2.5 \times 10^{-21} \text{ mol/L}$, 则 $c(\text{Cu}^{2-}) = \frac{6.4 \times 10^{-36}}{2.5 \times 10^{-21}} = 2.56 \times 10^{-15} \text{ mol/L}$

$1.5 \text{ mol/L} < 1.0 \times 10^{-5} \text{ mol/L}$, 故能达到要求

(5) 取最后一次洗涤液于试管中, 加入 AgNO_3 溶液, 无白色沉淀产生, 则已洗净

(6) 坍塌 12 $\frac{\sqrt{2}}{2} \times \sqrt{\frac{324}{\rho N_A}} \times 10^7$

16、(共 14 分, 除标注外, 每空 2 分)

答案: (1) 三颈烧瓶 (三口烧瓶) (1 分)

(2) 高锰酸钾 (1 分)

(3) 吸收氯气中氯化氢杂质, 观察气体的流速

(4) 实验结束后将装置内的残余的氯气排出, 防止污染空气; 稀释氯气, 防止

氯气和氢氧化钠反应过快, 生成 NaClO_3 , 导致 K_2FeO_4 产率降低, 浪费原料

(5) $\text{Fe}^{3+} + 3\text{OH}^- = \text{Fe}(\text{OH})_3 \downarrow$ 、 $\text{Cl}_2 + 2\text{OH}^- = \text{ClO}^- + \text{Cl}^- + \text{H}_2\text{O}$ 、

$2\text{Fe}(\text{OH})_3 + 3\text{ClO}^- + 4\text{OH}^- = 2\text{FeO}_4^{2-} + 3\text{Cl}^- + 5\text{H}_2\text{O}$

(6) 小于

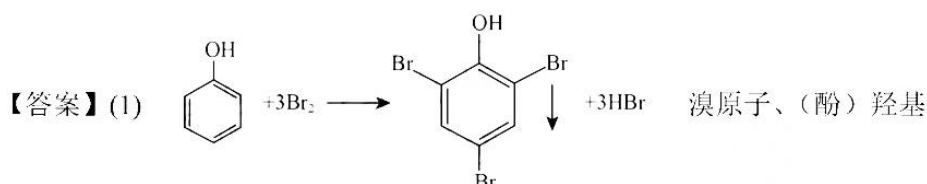
17、(共 14 分, 每空 2 分)

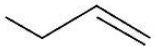
答案: (1) +93.3

(2) ①9; 119; ②>; <

(3) a: $\text{CO}_2 + \text{HCO}_3^- + 2\text{e}^- = \text{HCOO}^- + \text{CO}_3^{2-}$

18、(共 14 分, 除标注外, 每空 2 分)



(2)  (1 分) 3-氯-1-丙烯

(3) 氧化反应 (1 分)

(4) $\text{C}_9\text{H}_7\text{O}_2\text{Br}_3$ 吸收生成的 HCl, 提高反应产率

(5) 2

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）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

Q 自主选拔在线