2024 年甘肃省普通高校招生适应性测试

化学

注意事项:

- 1.答卷前,考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
- 2.回答选择题时,选出每小题答案后,用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号框涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其它答案标号框。回答非选择题时,将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
- 3.考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

可能用到的相对原子质量: H-1, D-2, C-12, N-14

一、选择题:本题共14小题,每小题3分,共42分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

【1题答案】

【答案】B

【2题答案】

【答案】D

【3题答案】

【答案】A

【4题答案】

【答案】C

【5题答案】

【答案】B

【6题答案】

【答案】B

【7题答案】

【答案】C

【8题答案】

【答案】D

【9题答案】

www.gaokz

【答案】D

【10 题答案】



【答案】D

【12 题答案】

【答案】CD

【13 题答案】

【答案】C

【14 题答案】

【答案】B

二、非选择题: 共58分。

【15 题答案】

【答案】(1)量筒、容量瓶

- (2) 除去溶解在其中的 CO₂
- (3) 取一小片 pH 试纸于表面皿中央,滴一小滴最后一次洗涤液于试纸的中央,并迅速于标准比色卡对照,直至 pH=7
- (4) 重新过滤,并洗涤树脂小颗粒,滤液、洗涤液合并至锥形瓶
- (5) 不变 (6) ①. 酚酞试液
- ①. 酚酞试液 ②. 最后半滴标准液加入后,锥形瓶中溶液颜色由无色变为粉红

色且半分钟内不褪色 ③. $4 \times \left(\frac{cV_2}{2V_1}\right)^3$

(7) 不能, FeF_2 中的氟离子可能会与离子交换树脂中- SO_3H 中的氢离子形成弱酸 HF,使得离子交换树脂释放出更多的氢离子,导致实验误差

【16 题答案】

【答案】(1) Cu₂O

- (2) $Cu e^{-} = Cu^{+}$
- (3) (a+b+c)
- (4) ① 高 ②. 高
- (5) ①. 350 ②. 正反应方向 ③. 升高温度,平衡向吸热反应方向移动,该反应正反应为吸热反应,平衡向正反应方向移动



(7) 13.1

【17 题答案】

【答案】(1)将固体废料粉碎、适当加热等

- (2)减少盐酸的挥发、降低 Zn2+的水解程度,防止生成氢氧化锌
- ①. D ②. 在 pH4.5~5.0 的范围内, Fe³⁺和 Al³⁺变为氢氧化物, 而 Zn²⁺不会沉淀
- (4) ①. Al(OH)₃ ②. $3Mn^{2+} + 2MnO_4^{-} + 2H_2O = 5MnO_2 \downarrow + 4H^{+}$
- (5) ①. 单质锌 ②. 不会带入新的杂质
- (6) ①. ZnCl₂+H₂O = Zn (OH)Cl+HCl ②. 减压蒸发,控制温度不超过 300℃

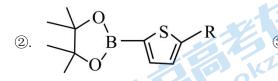
【18 题答案】

【答案】18. 羟基、醛基



21. ①. 加成反应 ②. 消去反应 ③. 取代反应

23. ①. 取代



WWW.gaokzx.