

2022安徽高二下学期人教版(2022)高中化学开学考试

1.

《本草纲目》中有“冬月灶中所烧薪柴之灰，令人以灰淋汁，取碱浣衣”的记载。下列说法不正确的是：

- A. “薪柴之灰”可与铵态氮肥混合施用 B. “以灰淋汁”的操作是过滤
C. “取碱”得到的是一种盐溶液 D. “浣衣”过程有化学变化

2.

下列叙述正确的是：

- A. 使用催化剂可以改变反应的活化能，也可以改变反应的焓变。
B. 金属腐蚀分为析氢腐蚀和吸氧腐蚀
C. 电解饱和食盐水，阳极产物一定是氯气
D. 同种弱电解质溶液，增大物质的量浓度导电能力不一定增强

3.

化学用语是学习化学的重要工具，下列用来表示物质变化的化学用语中，正确的是：

- A. 铅蓄电池放电时，负极反应式为 $\text{PbO}_2 + 4\text{H}^+ + \text{SO}_4^{2-} + 2\text{e}^- = \text{PbSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$
B. 粗铜精炼时，与电源负极相连的是纯铜，阴极反应式为 $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- = \text{Cu}$
C. 生铁中含碳，抗腐蚀能力比纯铁强
D. 铁制品上镀锌，锌做阴极，铁制品做阳极，电解质溶液中含 Zn^{2+}

4.

下列溶液一定呈酸性的是：

- A. 含有 H^+ 的溶液 B. $\text{pH}=6.5$ 的溶液
C. $c(\text{OH}^-) < c(\text{H}^+)$ 的溶液 D. 常温下，由水电离的 $c(\text{OH}^-)=1.0 \times 10^{-13} \text{mol/L}$

5.

下列离子方程式与所述事实相符且正确的是：

- A. NaHS 水解反应： $\text{HS}^- + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{H}_3\text{O}^+ + \text{S}^{2-}$
B. $\text{Fe}(\text{OH})_2$ 与稀硝酸反应： $2\text{H}^+ + \text{Fe}(\text{OH})_2 = \text{Fe}^{2+} + 2\text{H}_2\text{O}$