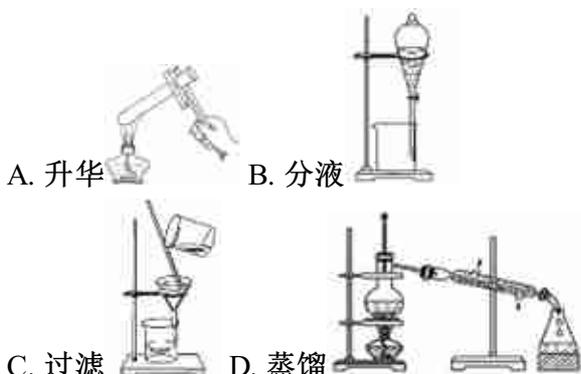


2021-2022年高一上期第三次月考化学试卷带参考答案和解析（河南省鹤壁市淇县第一中学）

1. 选择题

下列图示与操作名称不对应的是



2. 选择题

若 N_A 表示阿伏加德罗常数，下列说法正确的是

- A. 标准状况下，22.4 L氦气中含有的电子数为 $2N_A$
- B. 7.8 g Na_2O_2 与足量水反应转移电子数为 $0.2N_A$
- C. 100 g 98%的浓硫酸中，氧原子总数为 $4N_A$
- D. $0.2N_A$ 的Al与足量的NaOH溶液反应产生 H_2 的体积为6.72 L

3. 选择题

把500 mL含有 $BaCl_2$ 和 KCl 的混合溶液分成5等份，取一份加入含 a mol硫酸钠的溶液，恰好使钡离子完全沉淀；另取一份加入含 b mol硝酸银的溶液，恰好使氯离子完全沉淀。则该混合溶液中钾离子浓度为

- A. $2(b-2a)mol \cdot L^{-1}$
- B. $10(2a-b)mol \cdot L^{-1}$
- C. $10(b-a)mol \cdot L^{-1}$
- D. $10(b-2a)mol \cdot L^{-1}$

4. 选择题

化学与生产、生活及社会发展密切相关，下列有关说法不正确的是（ ）

- A. “血液透析”和“静电除尘”利用了胶体的不同性质
- B. 把石灰浆喷涂在树干上可消灭树皮上的过冬虫卵
- C. 酸性重铬酸钾用于检查酒驾是利用其强还原性
- D. 在食品袋中放入盛有硅胶和铁粉的透气小袋，可防止食物受潮、氧化

5. 选择题

下列离子方程式书写正确的是

- A. 钠和水反应 $Na + H_2O = Na^+ + OH^- + H_2 \uparrow$
- B. 碳酸钙与稀盐酸反应： $2H^+ + CO_3^{2-} = CO_2 \uparrow + H_2O$
- C. $NaHCO_3$ 溶液与少量 $Ca(OH)_2$ 溶液反应： $HCO_3^- + Ca^{2+} + OH^- = CaCO_3 \downarrow + H_2O$
- D. 碳酸氢钠溶液中加入醋酸： $HCO_3^- + CH_3COOH = CH_3COO^- + H_2O + CO_2 \uparrow$

6. 选择题

某澄清透明的溶液中，因为发生氧化还原反应而不能大量共存的离子组是