

张掖市高一化学上册期末考试试卷完整版

1. 选择题

下列实验操作错误的是（ ）

- A. 蒸馏操作时，冷凝水的方向应由下往上
- B. 分液时，首先要使玻璃塞上的凹槽与上口部小孔对准，再进行分液
- C. 提取碘水中的碘单质时，应选择有机萃取剂，如酒精
- D. 萃取分液后，要得到被萃取的物质，通常还要进行蒸馏

2. 选择题

现有一瓶A和B的混合物，已知它们的性质如下表。

物质熔点/ $^{\circ}\text{C}$ 沸点/ $^{\circ}\text{C}$ 密度/ $\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$ 溶解性

A -11.5 198 1.11

A、B互溶，

且均易溶于水

B 17.9 290 1.26

据此分析，将A和B相互分离的常用方法是（ ）

- A. 过滤
- B. 蒸发
- C. 分液
- D. 蒸馏

3. 选择题

物质的量相同的 H_2O 和 NH_3 一定具有相同的（ ）

- A. 原子个数
- B. 质量
- C. 体积
- D. 分子个数

4. 选择题

配制250 mL、 $0.10\text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的NaOH溶液时，下列实验操作会使配得的溶液中NaOH物质的量浓度偏大的是（ ）

- A. 转移溶液后未洗涤烧杯和玻璃棒就直接定容
- B. 准确称量1.0 g NaOH进行配制
- C. 在容量瓶中进行定容时俯视刻度线
- D. 定容后把容量瓶倒置摇匀，发现液面低于刻度线，又补足了所缺的水

5. 选择题

“纳米材料”是粒子直径为1~100nm的材料，纳米碳就是其中的一种，若将纳米碳均匀地分散到蒸馏水中，所形成的物质（ ）

- ①是溶液 ②是胶体 ③能产生丁达尔效应 ④能透过滤纸 ⑤不能透过滤纸 ⑥静置后，会析出黑色沉淀

- A. ①④⑥
- B. ②③④
- C. ②③⑤
- D. ①③④⑥

6. 选择题