

阜阳市2022年高一上学期化学月考测验在线免费考试

1. 选择题

《茶疏》中对泡茶过程有如下记载：“治壶、投茶、出浴、淋壶、烫杯、酤茶、品茶……”文中未涉及下列操作原理的是

- A. 溶解 B. 萃取 C. 蒸馏 D. 过滤

2. 选择题

下列有关化学实验安全问题的叙述中，不正确的是（ ）

- A. 少量的浓硫酸沾到皮肤上时，迅速用大量水冲洗
B. 取用化学药品时，应特别注意观察药品包装容器上的安全警示标志
C. 凡是给玻璃仪器加热，都要加垫石棉网，以防止仪器炸裂
D. 闻任何化学药品的气味都不能使鼻子凑近药品

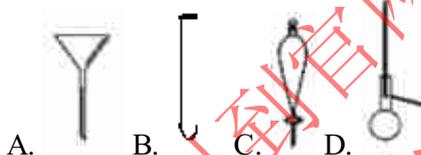
3. 选择题

下列实验操作中正确的是（ ）

- A. 蒸发操作时，应使混合物中的水分完全蒸干后才能停止加热
B. 蒸馏操作时，应使温度计水银球靠近蒸馏烧瓶支管口处
C. 分液操作时，分液漏斗中下层液体从下口放出后，再将上层液体从下口放出到另一个烧杯
D. 萃取操作时，应选择有机萃取剂，且萃取剂的密度必须比水大

4. 选择题

下列仪器通常不能用于物质分离的是（ ）



5. 选择题

下列检验或实验操作正确的是（ ）

- A. 加入AgNO₃溶液有白色沉淀生成，证明原溶液中一定有Cl⁻
B. 加入稀HNO₃酸化的BaCl₂溶液，有白色沉淀生成，证明原溶液中一定有SO₄²⁻
C. 向某溶液中加入Ba(NO₃)₂溶液无明显现象，再滴入几滴硝酸酸化的AgNO₃溶液，产生白色沉淀，说明原溶液中含有Cl⁻
D. 已知丙酮是无色液体，易溶于水，密度小于水，分离水和丙酮的最合理方法为蒸馏或蒸发

6. 选择题

在下列操作中，一般情况下不能相互接触的是（ ）

- A. 用胶头滴管向试管内滴加液体时，胶头滴管尖端与试管
B. 分液时，分液漏斗下端与烧杯内壁
C. 过滤时，烧杯内壁与漏斗下端
D. 过滤时，玻璃棒与三层滤纸

7. 选择题

下列溶液中溶质的物质的量浓度为0.1 mol·L⁻¹的是（ ）