

固原市试卷带答案和解析

1. 选择题

在实验室中，对下列实验事故或药品的处理正确的是（ ）

- A. 汽油失火时，立即用水灭火
- B. 加热液体的试管口不能正对着自己或别人
- C. 少量浓硫酸沾在皮肤上，立即用氢氧化钠溶液擦洗
- D. 实验室中含硫酸的废液可以直接倒入水槽，用水冲入下水道

2. 选择题

当光束通过豆浆时，从侧面观察到一条光亮的“通路”，说明豆浆是

- A. 悬浊液 B. 胶体 C. 溶液 D. 乳浊液

3. 选择题

下列各组物质，按混合物、酸、碱、盐、氧化物顺序排列的是

- A. 食盐、硝酸、熟石灰、纯碱、四氧化三铁
- B. 盐酸、硫酸、纯碱、胆矾、一氧化氮
- C. 氨水、氯化氢、苛性钠、生石灰、干冰
- D. 碘酒、食用醋、烧碱、绿矾、石灰石

4. 选择题

下列萃取分液操作（用CCl₄作萃取剂，从碘水中萃取碘）中错误的是（ ）

- A. 饱和碘水和CCl₄加入分液漏斗中后，塞上上口部的塞子，用一手压住分液漏斗上口部，一手握住活塞部分，把分液漏斗倒转过来振荡
- B. 静置，待分液漏斗中液体分层后，先使分液漏斗内外空气相通（准备放出液体）
- C. 打开分液漏斗的活塞，使全部下层液体沿承接液体的烧杯内壁慢慢流出
- D. 最后继续打开活塞，另用容器承接并保存上层液体

5. 选择题

下列叙述中正确的是（ ）

- A. FeCl₃溶液、Fe(OH)₃胶体与Fe(OH)₃沉淀的本质区别是有没有丁达尔效应
- B. 根据分散系的稳定性大小将混合物分为胶体、溶液和浊液
- C. 静电除尘器除去空气中的飘尘是利用胶体离子的带电性而加以除去
- D. 将几滴汽油加入装有10mL水的试管中，用力振荡形成胶体

6. 选择题

下列溶液中Cl⁻的浓度与50mL1mol·L⁻¹AlCl₃溶液中Cl⁻的物质的量浓度相等的是（ ）

- A. 150mL3mol/LKCl溶液 B. 75mL0.5mol/LMgCl₂溶液
- C. 100mL1mol/LNaCl溶液 D. 25mL2mol/LAlCl₃溶液

7. 选择题

下列离子在水溶液中可与CO₃²⁻大量共存的是（ ）

- A. Ca²⁺
- B. Ba²⁺
- C. Na⁺