

2021-2022年高一上册第一次联考化学试卷（安徽省合肥市金汤白泥乐槐六校）

1. 选择题

《天工开物》中对制造染料“蓝靛”的叙述如下：“凡造淀，叶与茎多者入窖，少者入桶与缸。水浸七日，其汁自来。每水浆一石，下石灰五升，搅冲数十下，淀信即结。水性定时，淀沉于底...其掠出浮沫晒干者曰靛花。”文中没有涉及的实验操作是

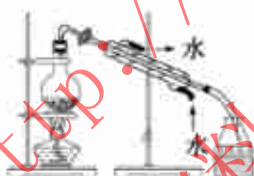
A. 溶解 B. 搅拌 C. 升华 D. 蒸发

2. 选择题

完成下列实验所需选择的装置或仪器都正确的是



A. 分离植物油和氯化钠溶液



B. 除去氯化钠晶体中混有的氯化铵晶体



C. 分离CCl<sub>4</sub>中的Br<sub>2</sub>



D. 除去CO<sub>2</sub>气体中的HCl气体

3. 选择题

下列各项操作错误的是（ ）

- A. 用酒精萃取溴水中溴单质的操作可选用分液漏斗，而后静置分液
- B. 进行分液时，分液漏斗中的下层液体从下口流出，上层液体则从上口倒出
- C. 萃取、分液前需对分液漏斗检漏
- D. 为保证分液漏斗内的液体顺利流出，需将上面的塞子拿下(或使塞上的凹槽对准漏斗上的小孔)

4. 选择题

下列混合物可用过滤的方法分离的是

A. 汽油和植物油 B. 碳酸钙和水