

雅安中学2022年高一化学上册月考测验网络考试试卷

1. 选择题

蒸发时需要用到的玻璃仪器是（ ）

- A. 蒸发皿 B. 玻璃棒 C. 直形冷凝管 D. 试管

2. 选择题

进行化学实验必须注意安全，下列说法正确的是（ ）

- A. 不慎将酸溅到眼中，应立即用干布擦，后边洗边眨眼睛
B. 不慎将浓碱溶液沾到皮肤上，要立即用大量水冲洗，然后涂上硼酸溶液
C. 酒精在实验台上燃烧时，用水扑灭火焰
D. 配制硫酸溶液时，可先在量筒中加入一定体积的水，再在搅拌下慢慢加入浓硫酸

3. 选择题

下列萃取与分液结合进行的操作（用CCl₄为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，用左手压住分液漏斗上口部，右手握住活塞部分，把分液漏斗倒转过来振荡。
B. 静置，分液漏斗中溶液分层，下层呈紫红色上层几乎无色。
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。

4. 选择题

下列分离或提纯混合物的方法正确的是

- A. 在除去生石灰中的石灰石时，加水后进行过滤
B. 用过滤的方法除去碘水中的碘
C. 用乙醇萃取碘水中的碘
D. 用溶解过滤蒸发的方法除去固体BaCl₂中的BaSO₄

5. 选择题

下列关于容量瓶及其使用方法的叙述，正确的是（ ）

- ①是配制一定物质的量的浓度的溶液的专用仪器 ②使用前要先检查容量瓶是否漏液 ③容量瓶可以用来加热 ④不能用容量瓶贮存配制好的溶液 ⑤可以用500mL容量瓶配制250mL溶液
A. ①和② B. ①和④ C. 除了③ D. 除了③⑤

6. 选择题

下列叙述正确的是

- A. 1 mol NO₂ 的质量为46g/mol
B. NO₂的摩尔质量为46g
C. NO₂的摩尔质量等于NO₂的相对分子质量
D. N_A个NO₂的质量与NO₂的相对分子质量在数值上相同

7. 选择题

现有一瓶甲和乙的混合物，已知甲和乙的某些性质如下表所示：