

新疆2022年高一化学上半期期末考试网上考试练习

1. 选择题

下列有关试剂的保存方法，正确的是（ ）

- A. 少量金属钠密封保存在水中
- B. 新制的氯水通常保存在无色试剂瓶中
- C. 氢氧化钠溶液保存在有玻璃塞的玻璃试剂瓶中
- D. 氢氟酸保存在塑料瓶中

2. 选择题

下列实验操作中错误的是（ ）

- A. 过滤时，玻璃棒的末端应轻轻靠在三层滤纸上
- B. 蒸馏时，应使温度计水银球靠近蒸馏烧瓶的支管口处
- C. 分液时，分液漏斗中下层液体从下口放出，上层液体从上口倒出
- D. 称氢氧化钠时，不能直接称量，要放在纸片上称量

3. 选择题

下列化学实验事故处理和预防方法不正确的是（ ）

- A. 不慎将酸溅到眼中，应立即用水冲洗，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
- C. 酒精灯着火时可用水扑灭
- D. 浓硫酸不慎洒到皮肤上，先迅速用干布擦去，后用水冲洗，再涂上3%~5%的NaHCO₃溶液；若是其他酸，先用大量水冲洗后再涂上3%~5%的NaHCO₃溶液

4. 选择题

设N_A为阿伏加德罗常数的值，则下列叙述中正确的是（ ）

- A. 0.1mol H₂SO₄分子在水中可电离生成2N_A个H⁺
- B. 在0℃、101kPa时，22.4 L氢气中含有N_A个氢原子
- C. 14 g氮气中含有7N_A个电子
- D. N_A个一氧化碳分子和0.5 mol甲烷的质量比为7：4

5. 选择题

用氢氧化钠固体配制1 mol·L⁻¹氢氧化钠溶液，下列仪器中一定要用到的是

- ①托盘天平 ②量筒 ③容量瓶 ④试管 ⑤烧杯 ⑥玻璃棒 ⑦酒精灯 ⑧胶头滴管
- A. ①③⑤⑥⑦ B. ②③⑤⑥⑧ C. ①③⑤⑥⑧ D. ②③④⑤⑧

6. 选择题

除去下列物质中的少量杂质（括号内的物质为杂质），加入试剂或方法不正确的是

- A. NaCl溶液（BaCl₂）：加入足量Na₂CO₃溶液，过滤，再向滤液中加适量盐酸并加热
- B. KNO₃溶液（AgNO₃）：加入足量KCl溶液，过滤
- C. NaCl固体（Na₂CO₃）：加适量稀盐酸，加热蒸发
- D. CO₂（HCl）：将混合气体通过NaHCO₃饱和溶液

7. 选择题

下列各组离子在溶液中能大量共存的是（ ）