

长治二中高一化学月考测验（2022年上册）同步练习

1. 选择题

2015年8月12日天津港危险品仓库发生的爆炸事故，再次警示人们在注重提高科技化工发展水平的同时，不可忽视化学试剂存放的基本问题。下列在实验室中关于试剂存放叙述正确的是



- A. 白磷不易挥发，不需要密闭存放；
- B. 氰化物的包装标签上应贴上如图所示的标志
- C. 氢氧化钠溶液应保存在带玻璃塞的细口试剂瓶中
- D. 用容量瓶配制好溶液进行贮存时，需在容量瓶上贴上浓度标签

2. 选择题

下列操作正确的是

- A. 用托盘天平称量NaOH时，应在两托盘上放相同大小的纸
- B. 用25mL量筒量取12.36mL盐酸
- C. 配制950mL 0.2mol/L Na₂CO₃溶液时，称取Na₂CO₃质量为21.2g
- D. 凡是给玻璃仪器加热，都需要加垫石棉网，以防仪器炸裂

3. 选择题

用N_A表示阿伏加德罗常数，下列说法正确的是

- A. 等物质的量的N₂与O₂中所含分子数均为N_A
- B. 1 mol/L NaOH溶液中含有Na⁺的数目为N_A
- C. 在20°C 101kPa, 11.2L氖气所含原子数为N_A
- D. 常温常压下，22g CO₂含有的原子数为1.5N_A

4. 选择题

茶叶中铁元素的检验可经过以下四个步骤完成，各步骤中选用的实验用品不能都用到的是



- A. 将茶叶灼烧灰化，选用①、②和⑨
- B. 用浓硝酸溶解茶叶并加蒸馏水稀释，选用④、⑥和⑦
- C. 过滤得到滤液，选用④、⑤和⑦
- D. 检验中滤液中的Fe³⁺，选用③、⑧和⑩

5. 选择题

通过加入适量的化学药品，采用恰当的分离混合物的方法除去杂质，下列做法中正确的是（括号内的物质为杂质）

- A. N₂ (O₂)：通过灼热的CuO粉末,收集气体
- B. KNO₃溶液 (AgNO₃)：加适量KCl溶液，过滤