学习及考试资料整理汇编

——备考冲刺篇——

（考点或配套习题突击训练专用）

高中化学《仪器使用与实验安全》练习题

学校:_____姓名：_____班级：_____

一、单选题

1．蒸馏分离时，会导致收集到的产品中混有高沸点杂质的图示是(　　)

A. 　B. 　C. 　D. 

2．一种试剂就能鉴别乙醇、乙酸、乙醛、甲酸四种物质，该试剂是(　　)

A．银氨溶液

B．溴水

C．酸性高锰酸钾溶液

D．新制氢氧化铜悬浊液

3．如下实验操作正确且能达到实验目的的是(　　)

A．用铁粉与稀硝酸反应,制取少量氢气,用排水法收集

B．在蒸发皿中给十水碳酸钠加热脱水

C．用酸式滴定管量取 6.55 mL 的 $KMnO_4$ 溶液

D．将碘水倒入分液漏斗,加适量乙醇,振荡后静置,可将碘萃取到乙醇中

4．下列处理事故的方法正确的是（　　）

A．金属钠着火，可用水扑灭

B．误食硫酸铜溶液，可服用鸡蛋清解毒

C．浓硫酸溅到皮肤上，立即用碳酸钠稀溶液冲洗

D．氢氧化钠浓溶液戳人眼中，应立即用大量水冲洗，再用稀盐酸冲洗

5．在盛放浓硫酸的试剂瓶的标签上应印有下列警示标记中的(　　)

A. 

B. 

C. 

D. 

6．实验室中保存少量的金属钠，下列对容器和隔离剂的选择中，正确的是(　　)

A．细口瓶，煤油　　B．广口瓶，煤油　　C．细口瓶，汽油　　D．广口瓶，汽油

7．下列实验操作先后顺序正确的是(　　)

A．先装好药品，再检查装置的气密性

B．结束氢气还原氧化铜的实验时，先停止通氢气后熄灭酒精灯

C．先将导管插入水中，再用双手握紧试管检查装置气密性

D．稀释浓硫酸时，先在烧杯里倒入浓硫酸，再小心倒入水并不断搅拌

8．下列关于硫酸的工业制备与保存的说法，正确的是(　　)

A．粉碎后的硫铁矿(FeS_2)在沸腾炉中燃烧生成 SO_3

B．在吸收塔中，用质量分数为 98.3%的浓硫酸吸收 SO_3

C．硫黄制酸法会产生更多的矿渣

D．浓硫酸具有强氧化性，不能保存在铝制容器中

9．海带中含碘元素，从海带中提取碘有如下步骤：①加入足量双氧水（含稀硫酸）；②将海带焙烧成灰后加水搅拌；③加 CCl_4 振荡；④用分液漏斗分液；⑤过滤。合理的操作顺序是(　　)

A．①②③④⑤　　B．①③⑤②④　　C．②⑤①③④　　D．②①③⑤④

10．下列说法中正确的是(　　)

A．某待测液中滴加氯化钡溶液产生白色沉淀，则该待测液中一定含有 SO_4^{2-}

B．氯化氢与氨气相遇，有大量的白雾生成

C．漂白粉可敞口贮存

D．稀释浓硫酸时，可将浓硫酸慢慢加入水中并搅拌

11．下列说法不正确的是(　　)

A．  该图标是进行化学实验需要佩戴护目镜，以保护眼睛

B．向氯化银浊液中滴加 1mol/L 氨水至足量，溶液变澄清

C．将盛有苯酚与水形成的浊液的试管浸泡在 80℃热水中一段时间，浊液变澄清

D．不能将实验室用剩的金属钠块放回原试剂瓶

12．下列有关实验的叙述正确的是(　　)

A．分液时分液漏斗的下端与过滤时漏斗的下端均要贴紧烧杯内壁，其原因相同

B．配制一定物质的量浓度溶液时，在溶解、移液、洗涤、定容时均要用到玻璃棒

C．浓硫酸和浓氢氧化钠溶液溅到皮肤上，均应马上用大量的水冲洗，以防腐蚀皮肤

D．不用其它试剂，只用胶头滴管和试管即可鉴别出 $NaHCO_3$、$Ba(OH)_2$、稀 H_2SO_4 三种溶液

13．下列说法正确的是(　　)

A．pH 在 5.6~7.0 之间的雨水通常称为酸雨

B．新制氯水经光照一段时间后，pH 增大

C．燃煤时加入适量石灰石，可减少废气中 SO_2 的含量

D．测定某溶液 pH 时，应先用蒸馏水润湿 pH 试纸

二、填空题

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/438053044124006052