

湖南师范大学附属中学高一化学上册月考试卷试卷带参考答案和解析

1. 选择题

下列仪器中，不能加热的是

- A. 容量瓶 B. 试管 C. 烧瓶 D. 烧杯

2. 选择题

下列溶液中溶质的物质的量浓度为1mol/L的是 ()

- A. 将40gNaOH溶解在1L水中
B. 将1L10mol/L的浓盐酸加入9L水中
C. 将22.4LHCl气体溶于水配成1L溶液
D. 将10gNaOH溶解在少量水中，再加蒸馏水直到溶液体积为250mL

3. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 氧化还原反应的本质是元素化合价发生变化
B. 还原剂是一种能够得到电子的物质
C. 物质所含元素化合价升高的反应是还原反应
D. 氧化反应和还原反应是同时发生的

4. 选择题

金属及其制品在腐蚀介质中很容易被腐蚀，其使用寿命会因此大大缩短。所以只有对腐蚀介质中的金属及其制品采取防护措施，才能保证金属工艺设备的安全性和工农业生产的顺利进行。

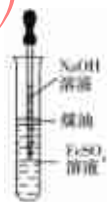
下面对金属及其制品的防护措施中错误的是 ()

- A. 铁锅用完后，用水刷去其表面的油污，浸泡在水中，以隔绝氧气
B. 通过特殊工艺，增加铝制品表面氧化膜的厚度
C. 对于易生锈的铁制品(如防护网)要定期涂刷防护漆
D. 把Cr、Ni等金属加入到普通钢里制成不锈钢

5. 选择题

有关铁的化合物的说法中，错误的是 ()

- A. $\text{Fe}(\text{OH})_2$ 是一种黑色固体，不稳定，在空气中易被氧化转变为红褐色
B. 如图所示操作可制取 $\text{Fe}(\text{OH})_2$



- C. Fe_3O_4 、 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 都可以由化合反应制得
D. $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体呈红褐色、透明，能发生丁达尔效应

6. 选择题

下列各组物质互相作用时，生成物不随反应条件或反应物的量变化而变化的是

- A. Na_2CO_3 和 HCl B. NaOH 和 CO_2
C. Na 和 O_2 D. NaHCO_3 和 NaOH