

2022甘肃高二上学期人教版高中化学期中考试

1.

下列关于化学电源的叙述错误的是 ()

- A. 铅蓄电池中覆盖着 PbO_2 的电极板是负极
- B. 碱性锌锰干电池的比能量和储存时间比普通锌锰干电池高
- C. 氢氧燃料电池的正极是通入 O_2 的那一极
- D. 锂电池是一种高能电池，体积小、重量轻、比能量高

2.

下列说法不正确的是 ()

- A. K_{sp} 只与难溶电解质的性质和温度有关
- B. 由于 $K_{sp}(\text{ZnS}) > K_{sp}(\text{CuS})$ ，所以 ZnS 沉淀在一定条件下可转化为 CuS
- C. 其他条件不变，离子浓度改变时， K_{sp} 不变
- D. 两种难溶电解质， K_{sp} 小的，溶解度一定小

3.

下列实验符合要求的是 ()

- A. 滴定管洗净后经蒸馏水润洗，即可注入标准液进行滴定
- B. 用托盘天平称取 NaOH 固体时需先在左右两盘中各放上大小相同的纸片
- C. 用玻璃棒蘸取溶液滴在表面皿上润湿的 pH 试纸上测得其 pH 为12
- D. 若25 mL滴定管中液面的位置在刻度为10mL处，则滴定管中液体的体积一定大15 mL

4.

将醋酸溶液缓缓滴入 NaOH 溶液中至中性，下列有关说法：①醋酸过量 ② NaOH 溶液过量 ③恰好完全反应 ④ $c(\text{Na}^+) = c(\text{CH}_3\text{COO}^-)$ ⑤ $c(\text{Na}^+) < c(\text{CH}_3\text{COO}^-)$ ，其中正确的是 ()

- A. ①⑤
- B. ①④
- C. ②⑤
- D. ②④

5.

一直流电源的正、负极(均为Pt)，用玻璃片分别压在一张食盐水、 KI 、淀粉溶液和石蕊试液浸透的滤纸上，经过一段时间后，两极附近滤纸的颜色分别是()