

2022届高三高中毕业班第二次诊断性检测化学题免费试卷（四川省成都市）

1. 选择题

化学与生产和生活密切相关,下列分析错误的是

- A. 用氯化钙作钢箱梁大桥融雪剂会加速钢铁腐蚀
- B. 对燃煤进行脱硫处理有利于减少酸雨的产生
- C. 明矾水解生成的胶体可吸附水中悬浮颗粒物
- D. 芳香族化合物有香味,均可以用作食品香味剂

2. 选择题

短周期元素X、Y、Z、W在周期表中的位置如下表所示,其中W元素的单质是制备漂白液的重要原料。下列结论正确的是

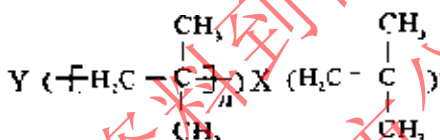
XY

Z W

- A. 简单氢化物沸点: $X < Y < Z$
- B. Z含有非极性共价键
- C. 最高价氧化物对应水化物的酸性: $X < Z < W$
- D. 单核离子的半径: $X < Y < W$

3. 选择题

工业用合成,下列有关分析正确的



- A. X的名称为1,1-二甲基乙烯
- B. X是丁烯的同系物
- C. 工业制备Y属于加聚反应
- D. Y能使溴水褪色

4. 选择题

设 N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列说法错误的是

- A. 将1.0 mol KF溶于水,溶液中阴离子数目小于 $1.0N_A$
- B. 质量均为1.7g的 OH^- 和 $-\text{OH}$,所含质子数目均为 $0.9N_A$
- C. 1.0 mol Na_2O_2 和1.0 mol Na_2S 混合后阴离子总数为 $2N_A$
- D. 60g SO_2 晶体中,含有 $[\text{SiO}_4]$ 四面体结构单元的数目为 N_A

5. 选择题

现有一种锂离子二次电池,其工作原理如图。放电时生成的 Li_2CO_3 固体和碳储存于碳纳米管中。下列说法错误的是