

河南省洛阳市偃师市邙岭镇2020-2021学年九年级上学期化学第三次月考试卷

单选题

1. 单选题

下列有关说法中错误的是 ()

- A. 酸溶液中都含有 H^+ ，所以有相似的化学性质
B. 酸、碱在水溶液中都可解离出带电的粒子
C. 在实验室，常用浓硫酸来干燥某些气体
D. 浓硫酸具有强腐蚀性是因为其吸水性

2. 单选题

下列关于金属的说法正确的是 ()

- A. 波尔多液的配制可以在铁质容器中进行
B. 铝制品抗腐蚀能力较铁制品强
C. 用 $FeSO_4$ 溶液、Cu和Ag三种物质可以验证Fe、Cu、Ag三种金属的活动性强弱顺序
D. 铁制品生锈产生的铁锈是一种疏松多孔的物质，它的主要成分是 Fe_3O_4

3. 单选题

下列叙述错误的是 ()

- A. 蔗糖溶解的过程就是在水分子作用下，蔗糖分子均匀分散到水分子中的过程
B. 搅拌和升温能加快溶解，是因为加快了分子的运动速率
C. 用汽油清洗衣服上的油污，是利用了乳化作用
D. 室温下，向接近饱和的硝酸钾溶液中加入适量硝酸钾固体能形成硝酸钾饱和溶液

4. 单选题

下列反应的化学方程式错误的是 ()

- A. 用胃舒平[主要成分是 $Al(OH)_3$]治疗胃酸过多症： $2Al(OH)_3 + 3H_2SO_4 = Al_2(SO_4)_3 + 6H_2O$
B. 用熟石灰处理硫酸厂排放的污水： $Ca(OH)_2 + H_2SO_4 = CaSO_4 + 2H_2O$
C. 用烧碱溶液处理炼铜厂用黄铜矿($CuFeS_2$)、辉铜矿(Cu_2S)炼铜排出的废气中的二氧化硫： $SO_2 + 2NaOH = Na_2SO_3 + H_2O$
D. 新使用的铝桶或铝壶，浸水部分变黑： $2Al + Fe_2(SO_4)_3 = Al_2(SO_4)_3 + 2Fe$

5. 单选题

下列有关酸和碱的说法中错误的是 ()

- A. 酸中一定含有氢元素
B. 碱中一定含有氢元素和氧元素
C. 酸一定能使紫色石蕊溶液变红
D. 碱中不一定含有金属元素

6. 单选题

根据如图的溶解度曲线，判断下列说法中错误的是 ()