

四川省成都市龙泉中学2021-2022年高三下册入学考试理综化学在线考试题免费练习

1. 选择题

根据你的认知和体验，下列说法或做法不正确的是

- ①绿色食品就是不使用化肥农药，不含任何化学物质的食品②为使蔬菜保鲜，常在其表面洒少许福尔马林溶液③为了防止某些富脂食物因被氧化而变质，常在包装袋里放生石灰④酸雨是pH<7的雨水，主要是由大气中的SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>等造成的⑤75%酒精比无水乙醇用作医用消毒剂效果好⑥为了延长食品的保质期，向其中添加大量苯甲酸钠等防腐剂
- A.②④⑤ B.①②③⑤⑥ C.①②③④⑥ D.②③④⑤⑥

2. 选择题

设N<sub>A</sub>为阿伏加德罗常数值，下列说法正确的是

- A. 1molFe与过量稀HNO<sub>3</sub>反应，电子转移数为2N<sub>A</sub>  
B. 120g由NaHSO<sub>4</sub>和KHSO<sub>3</sub>组成的混合物含硫原子数为N<sub>A</sub>  
C. 标准状况下，22.4LCH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>含氯原子数为2 N<sub>A</sub>  
D. 0.3mol/LAl(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>溶液中含Al<sup>3+</sup>数小于0.3 N<sub>A</sub>

3. 选择题

已知：有机物M、N中均只含一种官能团，M(C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O)、N(C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>O<sub>4</sub>)发生如下反应：M+N



- A.M有2种结构  
B.N分子中所有的C原子一定在同一平面上  
C.W可发生氧化反应、加成反应和取代反应  
D.若M中的O原子为18O，则上述反应充分进行后，H<sub>2</sub>O中含有18O

4. 选择题

下列实验操作对应的现象和结论均正确的是

选项	实验操作	现象	结论
A	向一定浓度的CuSO <sub>4</sub> 溶液中通入适量H <sub>2</sub> S气体	出现黑色沉淀	H <sub>2</sub> S的酸性比H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 强
B	向4mL0.01mol·L <sup>-1</sup> KMnO <sub>4</sub> 酸性溶液中分别加入2 mL 0.1mol·L <sup>-1</sup> H <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 溶液和 2mL 0.2mol·L <sup>-1</sup> H <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 溶液	后者褪色所需时间短	反应物浓度越大，反应速率越快
C	将铜粉放入10mol·L <sup>-1</sup> Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> 溶液中	溶液变蓝，有黑色固体出现	说明金属铁比铜活泼