

2022届高三前半期期中检测化学试卷完整版（安徽省蚌埠市铁路中学）

1. 选择题

化学创造了生活，也在改变着我们的生活，下列与化学有关的说法正确的是

- A. 纯碱和生石灰均属于碱
- B. 在海轮外壳上镶嵌锌块，会减缓船体的锈蚀
- C. 经过必要的化学变化能从海水中提取NaCl、Mg、Br₂等物质
- D. 植物通过光合作用能将CO₂转化为葡萄糖和O₂，该反应为置换反应

2. 选择题

只用下列一种试剂,就能将Ba(NO₃)₂、NaAlO₂、NaHCO₃、AlCl₃四种无色透明溶液区别开来,这种试剂是 ()

- A. 硫酸 B. 盐酸 C. 氨水 D. 氢氧化钠溶液

3. 选择题

将下列物质按酸、碱、盐分类顺序排列正确的是

- A. 氢氟酸、烧碱、绿矾 B. 磷酸、纯碱、芒硝
- C. 石炭酸、苛性钠、醋酸钠 D. 硫酸氢钠、碱石灰、皓矾

4. 选择题

下列各项内容中，排列顺序正确的是

- ①固体的热稳定性：Na₂CO₃>CaCO₃>NaHCO₃ ②物质的熔点Li>Na>K
- ③微粒半径：K⁺>S²⁻>F⁻ ④单质的密度Na<K<Rb ⑤氢化物的沸点：H₂Se>H₂S>H₂O
- A. ①③ B. ②④ C. ①② D. ③⑤

5. 选择题

下列说法正确的是

- ①NaCl 晶体中每个Na⁺同时吸引着6个Cl⁻，CsCl晶体中每个Cl⁻同时吸引着6个Cs⁺
- ②蔗糖、硫酸钡和水分别属于非电解质、强电解质和弱电解质
- ③因为氧化性：HClO>H₂SO₄,所以非金属性：Cl>S
- ④胶体的本质特征是丁达尔现象
- ⑤除去铁粉中混有的少量铝粉，可加入过量的氢氧化钠溶液，完全反应后过滤
- ⑥可用Ba(OH)₂溶液同时鉴别Fe(NO₃)₃、AlCl₃、NH₄Cl、FeCl₂、Na₂SO₄五种溶液
- A. ②⑤⑥ B. ①②④ C. ②④⑤ D. ③⑤⑥

6. 选择题

下列做法不正确的是

- A. 易燃试剂与强氧化性试剂分开放置并远离火源
- B. 在50 mL量筒中配制0.1000 mol·L⁻¹碳酸钠溶液
- C. 用湿润的红色石蕊试纸检验氨气
- D. 金属钠着火时,用细沙覆盖灭火

7. 选择题

下列说法正确的是

- A. 含有共价键的物质中一定不含有金属元素