

## 广西崇左高级中学2021-2022年高一下学期开学考试化学在线考试题免费练习

### 1. 选择题

化学家的研究和发明极大的推动了人类文明的进步。改善了索尔维制碱法，发明了将纯碱工艺与合成氨工艺联合起来的中国科学家是

A.侯德榜 B.屠呦呦 C.张青莲 D.徐光宪

### 2. 选择题

对下列物质分类全部正确的是( )

①纯碱 ②食盐水 ③石灰水 ④NaOH ⑤液态氨 ⑥KClO<sub>3</sub>

A.碱—①④ B.纯净物—③④⑤

C.盐—①⑥ D.混合物—②⑤

### 3. 选择题

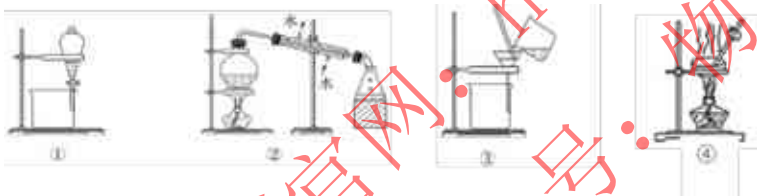
在无色透明酸性溶液中能大量共存的离子组是( )

A.  $Al^{3+}$ 、 $Ag^{+}$ 、 $NO_3^{-}$ 、 $Cl^{-}$  B.  $Ba^{2+}$ 、 $NH_4^{+}$ 、 $NO_3^{-}$ 、 $Cl^{-}$

C.  $K^{+}$ 、 $CO_3^{2-}$ 、 $Cl^{-}$ 、 $Na^{+}$  D.  $Na^{+}$ 、 $OH^{-}$ 、 $SO_4^{2-}$ 、 $Fe^{3+}$

### 4. 选择题

完成下列实验所需选择的装置或仪器都正确的是( )



A.分离植物油和氯化钠溶液选用①

B.除去氯化钠晶体中混有的KNO<sub>3</sub>晶体选用②

C.分离四氯化碳中的溴单质选用③

D.从I<sub>2</sub>和KI的固体混合物中回收I<sub>2</sub>选用④

### 5. 选择题

已知标准状况下5.6L的X气体分子的质量为8g，则X气体的摩尔质量是( )

A.16g B.32g C.64g/mol D.32g/mol

### 6. 选择题

化学与生产、生活密切相关，下列说法不正确的是

A.浓硫酸能与铁反应，所以不能用铁罐运输浓硫酸

B.工业上用廉价的石灰乳吸收氯气可制得漂白粉

C.SiO<sub>2</sub>是水晶、玛瑙的主要成分，也是制造光导纤维的原料

D.过氧化钠与二氧化碳、水反应产生氧气，可作潜水艇里的供氧剂

### 7. 选择题

下列有关胶体的说法正确的是

A.胶体不能透过滤纸和半透膜

B.丁达尔效应可被用来区分胶体和溶液