

## 2022届高三下学期毕业班联考化学题免费试卷（天津市十二重点中学）

### 1. 选择题

化学与人类生产、生活、社会可持续发展等密切相关。下列说法正确的是

- A. 河水中有许多杂质和有害细菌，加入明矾消毒杀菌后可以直接饮用
- B. “低碳”是指采用含碳量低的烃类作为燃料
- C. 面粉中禁止添加CaO<sub>2</sub>、过氧化苯甲酰等增白剂，其中CaO<sub>2</sub>属于碱性氧化物，过氧化苯甲酰属于有机物
- D. 中国天眼FAST用到的碳化硅是一种新型无机非金属材料

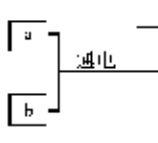
### 2. 选择题

下列说法正确的是

- A. Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 加入H<sub>2</sub>O中的离子方程为： $2Na_2O_2 + 2H_2O \rightleftharpoons 4Na^+ + 4OH^- + O_2\uparrow$
- B. 溶液中通入大量的CO<sub>2</sub>后，溶液中的Na<sup>+</sup>、ClO<sup>-</sup>、CH<sub>3</sub>COO<sup>-</sup>、HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>仍能大量存在
- C. 现向K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>溶液中加入少量氢氧化钠，溶液变为黄色，证明溶液中存在着平衡： $Cr_2O_7^{2-} + H_2O \rightleftharpoons 2CrO_4^{2-} + 2H^+$
- D. 由于NaHCO<sub>3</sub>能与碱反应，因此可用作焙制糕点的膨松剂

### 3. 选择题

短周期主族元素R、X、Y、Z的原子序数依次增大，由这些元素组成的物质之间的转化关系如图所示，其中c、d为单质，a、b、g为二元化合物。b是10电子分子，g是18电子分子。下列说法正确的是



- A. 同温同浓度的e和f溶液，后者pH较大
- B. 含X、R、Z三种元素的化合物只有一种
- C. 0.1mol的d与足量的e溶液反应转移电子数约为  $1.204 \times 10^{23}$
- D. e和f含化学键类型相同

### 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. 室温下，向饱和Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>溶液中加少量BaSO<sub>4</sub>粉末，过滤，向洗净的沉淀中加稀盐酸  
有气泡产生  
 $K_{sp}(BaCO_3) < K_{sp}(BaSO_4)$

- B. 将浸透石蜡油的石棉放置在硬质试管底部，加入少量碎瓷片并加强热，将生成的气体通入酸性高锰酸钾溶液中。  
高锰酸钾溶液褪色  
石蜡油分解产物中含有不饱和烃