

2021-2022年高一下册3月月考化学考试（江苏省启东中学）

1. 选择题

盐类水解在工农业生产和日常生活中有着广泛的应用，有关应用或说法与盐类水解无关的是

- A. 用热的纯碱溶液洗涤餐具上的油污
- B. 生活中常用明矾净水
- C. 用稀硫酸或浓氨水除去铜器表面的铜绿
- D. 长期使用硫酸铵化肥的土壤，易变酸性，可施用适量的熟石灰

2. 选择题

下列各组元素，按照原子半径依次减小、第一电离能依次增大的顺序排列的是

- A. K、Na、Li B. Al、Mg、Na C. N、O、C D. P、S、Cl

3. 选择题

下列变化需要吸收能量的是

- A. $1s^22s^22p^63s^1 \rightarrow 1s^22s^22p^6$
- B. $3S^23P^5 \rightarrow 3S^23P^6$
- C. $2P_x^22p_y^12p_z^1 \rightarrow 2P_x^12p_y^12p_z^2$
- D. $2H \rightarrow H-H$

4. 选择题

生活中的下列现象与原子核外电子发生跃迁有关的是

- A. 钢铁长期使用后生锈 B. 节日里燃放的焰火
- C. 金属导线可以导电 D. 卫生丸久置后消失

5. 选择题

下列有关物质性质或应用的说法正确的是

- A. 医疗上，常用碳酸钠治疗胃酸过多
- B. 在海轮外壳上安装锌块以减缓船体腐蚀
- C. 液氨汽化放出大量的热，可用作制冷剂
- D. 明矾具有强氧化性，常用于自来水的杀菌消毒

6. 选择题

下列说法正确的是

- A. Na_2SiO_3 溶液加热、蒸干、灼烧后所得固体的成分是 SiO_2
- B. 配制 $FeCl_3$ 溶液时，将 $FeCl_3$ 固体溶解在硫酸中，然后再用水稀释到所需的浓度
- C. 泡沫灭火器中常使用的原料是碳酸氢钠和硫酸铝
- D. 为绘制中和滴定曲线，在滴定过程中，每隔相同时间用pH计测定一次锥形瓶中溶液的pH

7. 选择题

在恒温、恒容的密闭容器中进行反应 $A(g) \rightleftharpoons B(g) + C(g)$ ，若反应物的浓度由 $2 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 降到 $0.8 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 需要20s，那么反应物浓度再由 $0.8 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 降到 $0.2 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 所需要的时间为

- A. 10s B. 大于10s C. 小于10s D. 无法判断

8. 选择题