

2022届初三下学期第一次学情调研化学考题（广西壮族自治区武宣县马步乡马步初级中学）

1. 选择题

推理是化学学习中常用的思维方法，以下推理合理的是

- A. 石墨和金刚石组成元素相同，所以二者的物理性质相同
- B. 碘是人体必须的微量元素，所以摄入量越多越好
- C. 氯化铵和氯化钾都是常见的化肥，所以二者所含有的营养元素相同
- D. 氢氧化钠和氢氧化钙在水溶液中都能解离出氢氧根离子，所以二者的化学性质相似。

2. 选择题

从1L氯化钠饱和溶液中取出100mL液体，则原溶液发生的变化是

- A. 溶液由饱和变成了不饱和
- B. 溶液中会析出晶体
- C. 溶液中只有溶剂减少了
- D. 溶液中溶剂和溶质都减少了

3. 选择题

下列生活中的做法，正确的是

- A. 用甲醛水溶液浸泡海产品出售
- B. 用亚硝酸钠腌制咸菜
- C. 用食醋除去电水壶中的水垢
- D. 熟石灰与铵态氮肥混合施用

4. 选择题

下列是人体中几种体液的正常pH，酸性最强的是

- A. 胆汁(6.8~7.4)
- B. 唾液(6.4~7.1)
- C. 血液(7.35~7.45)
- D. 胃液(0.8~1.5)

5. 选择题

不属于赤铁矿冶铁过程中的主要反应的是

- A. $C + O_2 \xrightarrow{\text{高温}} CO_2$
- B. $CO_2 + C \xrightarrow{\text{高温}} 2CO$
- C. $Fe_2O_3 + 3CO \xrightarrow{\text{高温}} 2Fe + 3CO_2$
- D. $Fe_3O_4 + 4CO \xrightarrow{\text{高温}} 3Fe + 4CO_2$

6. 选择题

著名高分子化学家、北大校长周其风写了一首歌，歌名为《化学是我，化学是你》。其中写道：“...你我你我 要温暖漂亮 化学提供 衣装婀娜；你我你我 要吃足喝好 化学提供 营养多多；你我你我 要飞天探地 化学提供 动力几何；即使你我的身心健康 也是化学密码解锁；...”写出了化学对社会进步和人类文明的贡献。关于化学对社会进步和人类文明的贡献，下列说法不正确的是（ ）

- A. 合成药物的研发和使用，保障了人体健康