

2021-2022年高一上册期中考试化学考试（福建省莆田第一中学）

1. 选择题

我国明代《本草纲目》中收载药物1 892种，其中“烧酒”条目下写道：“自元时始创其法，用浓酒和糟入甑，蒸令气上...其清如水，味极浓烈，盖酒露也。”这里所用的“法”是指()

- A. 萃取 B. 过滤 C. 蒸馏 D. 蒸发

2. 选择题

著名科学家张青莲教授主持测定了铟、铊、镱、铕等几种元素的相对原子质量新值，其中他测定核电荷数为63的铕元素的相对原子质量的新值为152。则下列说法正确的是()

- A. 铕元素的原子质子数为63 B. 铕元素的原子中子数为63
C. 铕元素的原子核外电子数为152 D. 铕元素的原子的质量为152

3. 选择题

化学与生活、生产密切相关，下列说法错误的是()

- A. 以电解饱和食盐水制取氯气等产品的工业称为“氯碱工业”
B. 氯气可用来对自来水杀菌消毒
C. 碘化银可用于人工降雨
D. 为了消除碘缺乏病，在食用盐中加入一定量的碘单质

4. 选择题

下列化学用语的表达正确的是()

- A. 中子数为10的氧原子： $^{18}_{8}\text{O}$ B. 漂白粉的成分是 $\text{Ca}(\text{ClO})_2$
C. Cl 的结构示意图： D. 1H 、 2H 、 3H 互为同位素

5. 选择题

下列关于胶体的描述错误的是()

- A. 胶体分散质粒子直径在1-100nm之间 B. 胶体具有丁达尔现象
C. $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体具有净水作用 D. 胶体是不透明，但均一，相对稳定的分散系

6. 选择题

在水溶液中，下列电离方程式书写错误的是

- A. $\text{NaHCO}_3 = \text{Na}^+ + \text{H}^+ + \text{CO}_3^{2-}$
B. $\text{Ba}(\text{OH})_2 = \text{Ba}^{2+} + 2\text{OH}^-$
C. $\text{NaHSO}_4 = \text{Na}^+ + \text{H}^+ + \text{SO}_4^{2-}$
D. $\text{BaCl}_2 = \text{Ba}^{2+} + 2\text{Cl}^-$

7. 选择题

宋代著名法医学家宋慈的《洗冤集录》中有“银针验毒”的记载，“银针验毒”的原理是
 $4\text{Ag} + 2\text{H}_2\text{S} + \text{O}_2 = 2\text{Ag}_2\text{S} + 2\text{H}_2\text{O}$ ，下列说法错误的是()

- A. O_2 是氧化剂，被还原 B. 反应中 H_2S 被氧化
C. 银针验毒时， Ag 元素化合价升高 D. 银针验毒时，空气中氧气得到电子

8. 选择题