

福建省三明市三地三校2020-2021学年高一上学期化学期中考试试卷

单选题

1. 单选题

我国古代造纸工艺的部分过程如下，其中一定涉及化学变化的是（ ）

- A.  水洗切料
- B.  加石灰水蒸煮
- C.  捣烂打浆
- D.  成形晒干

2. 单选题

某矿泉水标签上印有主要的矿物质成分如下（单位为 mg/L ）：Ca 20，K 39，Mg 3，Zn 0.06，F 0.02等，这里的Ca，K，Mg，Zn，F是指（ ）

- A. 单质 B. 元素 C. 金属离子 D. 分子

3. 单选题

吃大闸蟹是一种季节性享受，李白曾作诗：“蟹螯即金液，糟丘是蓬莱。且须饮美酒，乘月醉高台”。清蒸大闸蟹由青色变成红色，一同学认为这种红色物质可能象酸碱指示剂一样，遇到酸或碱颜色会发生改变。就这位同学的说法而言，这应该属于科学探究中的（ ）

- A. 实验 B. 假设 C. 观察 D. 分类

4. 单选题

2019年诺贝尔化学奖颁给几位在锂离子电池研发领域做出贡献的科学家，锂单质化学性质与钠类似，活泼性比钠略弱。它的密度为 0.534g/cm^3 ，锂元素的焰色为紫红色，将绿豆大的锂投入水中，下列实验现象合理的有（ ）

- ①锂沉入水中
- ②锂浮在水面上
- ③水中有大量气泡
- ④反应后在水中加入几滴石蕊试液，溶液变红
- ⑤反应剧烈，发出紫红色火焰
- ⑥锂四处游动

- A. ②③ B. ①③ C. ②③⑤ D. ②④⑤⑥

5. 单选题

钠着火时，采用哪种灭火方式最好（ ）