

2022重庆高一下学期人教版高中化学月考试卷

1.

化学与人类生活密切相关,下列说法正确的是 ()

- A. 去皮的苹果在空气中久置变黄与纸张久置变黄的原理相似
- B. “青蒿一握，以水二升渍，绞取汁”，该过程发生了化学变化
- C. 酸雨以及光化学烟雾的形成通常都与氮的含氧化物有关
- D. 高纯硅广泛用于制作光导纤维，光导纤维遇强碱会“断路”

2.

不具有放射性的同位素称之为稳定同位素，稳定同位素分析法近20年来在植物生理学、生态学和环境科学研究中获得广泛应用。如在陆地生态系统研究中， ^2H 、 ^{13}C 、 ^{15}N 、 ^{18}O 、 ^{34}S 等常用作环境分析指示物。下列有关说法正确的是 ()

- A. ^{34}S 原子核内中子数为16
- B. $^2\text{H}^+$ 结合 OH^- 的能力比 $^1\text{H}^+$ 的更强
- C. ^{13}C 和 ^{15}N 原子核内的质子数相差2
- D. $^1\text{H}^{162}\text{O}$ 和 $^1\text{H}^{182}\text{O}$ 的相对分子质量不同

3.

“绿色化学实验”已走进课堂，下列做法符合“绿色化学”的是 ()

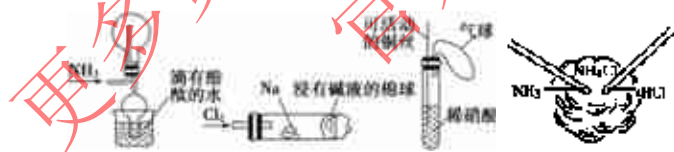


图1

图2

图3

图4

- ①实验室收集氨气采用图1所示装置
- ②实验室中做氯气与钠反应实验时采用图2所示装置
- ③实验室中采用图3所示装置进行铜与稀硝酸的反应
- ④实验室中用图4所示进行氨气与酸生成铵盐的实验

- A. ②③④
- B. ①②③
- C. ①②④
- D. ①③④