

2022河南高一下学期人教版(2022)高中化学期中考试

1.

化学与生活、社会发展息息相关，下列有关说法不正确的是（ ）

- A. 在元素周期表的金属和非金属分界线附近寻找半导体材料
- B. “青蒿一握，以水二升渍，绞取汁”，屠呦呦对青蒿素的提取属于化学变化
- C. “霾尘积聚难见路人”，雾霾所形成的气溶胶有丁达尔效应
- D. 铅笔芯的主要原料是石墨，儿童在使用时不会引起中毒

2.

下列各分子中，所有原子都满足最外层为8电子结构的是（ ）

- A. H_2O B. SF_6 C. CCl_4 D. PCl_5

3.

简单原子的原子结构可用下图形象地表示：



其中●表示质子或电子，○表示中子，则下列有关①②③的叙述正确的组合是（ ）

- a. ①②③互为同位素
- b. ①②③互为同素异形体
- c. ①②③是三种化学性质不同的粒子
- d. ①②③具有相同的质量数
- e. ①②③具有相同的质量
- f. ①②③是三种不同的原子

- A. a、f B. d、e C. b、c D. e、f

4.

下列微粒半径大小比较正确的是（ ）

- A. $\text{Na}^+ < \text{Mg}^{2+} < \text{Al}^{3+} < \text{O}^{2-}$
- B. $\text{S}^{2-} > \text{Cl}^- > \text{Na}^+ > \text{Al}^{3+}$
- C. $\text{Na} < \text{Mg} < \text{Al} < \text{S}$
- D. $\text{Ca} < \text{Rb} < \text{K} < \text{Na}$