

2022黑龙江高一下学期人教版高中化学期末考试

1.

下列关于原子的几种描述中，不正确的是（ ）

- A. ^{15}N 与 ^{14}N 具有相同的质子数 B. ^{12}C 与 ^{13}C 具有相同的质量数
C. ^{16}O 与 ^{17}O 具有相同的电子数 D. ^{18}O 与 ^{19}F 具有相同的中子数

2.

A, B 两元为某周期IIA族和IIIA族元素, 若A的原子序数为x, 则B的原子序数可能是（ ）

- ①x+1 ②x+81 ③x+11 ④x+18 ⑤x+25

- A. ①③ B. ②④ C. ②③④⑤ D. ①③⑤

3.

下列说法正确的是（ ）

- A. 乙烯和苯都可以使溴水褪色
B. 乙烯可以与氢气发生加成反应, 苯不能与氢气加成
C. 甲烷和乙烯都可以与氯气反应
D. 液化石油气和天然气的主要成分都是甲烷

4.

已知 $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightleftharpoons 2\text{NH}_3$ 为放热反应, 对该反应的下列说法中正确的是（ ）

- A. N_2 的能量一定高于 NH_3
B. H_2 的能量一定高于 NH_3
C. 1 mol N_2 和 3 mol H_2 的总能量一定高于 2 mol NH_3 的总能量
D. 因该反应为放热反应, 故不必加热就可发生

5.

下列说法正确的是（ ）

- A. 原电池的负极发生氧化反应
B. 化学键形成的过程需要吸收热量