

池州市2022年高一后半期化学月考测验带参考答案与解析

1. 选择题

下列叙述中，正确的是()

- A. ^{14}C 中含有14个中子
 B. ^1H 、 ^2H 、 ^3H 是同一种核素
 C. H_2O 与 D_2O (重水) 互称同位素
 D. C_{60} 、 C_{70} 、金刚石、石墨均为碳的同素异形体

2. 选择题

0.1 mol 某金属单质与足量的盐酸反应, 放出 1.12 L H_2 (标准状况), 并转变为具有 Ar 原子的电子层结构的离子, 该金属元素在元素周期表中的位置是

- A. 第三周期第IA族 B. 第四周期第IA族
 C. 第三周期第IIA族 D. 第四周期第IIA族

3. 选择题

下列关于化学键的说法正确的是()

- ①含有金属元素的化合物一定是离子化合物
 ②第IA族和第VIIA族原子化合时, 一定生成离子键
 ③由非金属元素形成的化合物一定不是离子化合物
 ④活泼金属与非金属化合时, 能形成离子键
 ⑤含有离子键的化合物一定是离子化合物
 ⑥离子化合物中可能同时含有离子键和共价键
 ⑦非极性键只存在于双原子单质分子中
 ⑧不同元素组成的多原子分子中的化学键一定都为极性键
 A. ①②⑤ B. ④⑤⑥ C. ①③④ D. ②③⑤



4. 选择题

下列各组中的两种物质作用, 反应条件或者反应物用量改变, 不会引起产物种类改变的是:

- A. Na 和 O_2 B. NaOH 和 CO_2 C. Fe 和 Cl_2 D. AlCl_3 和 NaOH


5. 选择题


下面是某同学所画的各原子的原子结构示意图, 你认为正确的是 ()

- A.  B.  C.  D. 

6. 选择题

下列有关化学用语表示正确的是 ()

- A. H_2O_2 的电子式: 

- B. F— 的结构示意图: 

- C. 中子数为20 的氯原子: $^{20}_{17}\text{Cl}$

- D. NH_3 的电子式: 