

湖南省永州市2021年高考化学二模试卷

单选题

1. 单选题

以下有关垃圾分类说法正确的是 ()

- A. 茶叶果皮属于厨余垃圾, 可通过转化变为有机氮肥
B. 废旧玻璃属于可回收垃圾, 其主要成分为新型无机非金属材料
C. 食品包装塑料袋属于其他垃圾, 其主要成分聚氯乙烯为有机高分子化合物
D. 医疗废弃物属于有害垃圾, 经过处理、消毒后可加工成儿童玩具

2. 单选题

下列化学用语错误的是 ()

- A. 中子数为10的氧原子: $^{18}_{8}\text{O}$
B. 氯化钠的电子式: $\text{Na}^+ \text{Cl}^-$
C. CH_4 的比例模型:



- D. 乙炔的结构式: $\text{H}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{H}$

3. 单选题

下列有关物质的性质与用途不相符合的是 ()

- A. SiO_2 导电能力强, 可用于制造光导纤维
B. ClO_2 具有强氧化性, 可用于自来水的杀菌消毒
C. Na_2O_2 与 CO_2 产生 O_2 , 可用作呼吸面具供氧剂
D. 铁粉具有还原性, 可用作食品袋内的抗氧化剂

4. 单选题

下列关于有机物的说法正确的是 ()

- A. 棉花和蚕丝的主要成分都是纤维素
B. 煤的气化、液化都是物理变化
C. 石油裂化主要是为了得到更多的轻质油
D. 硫酸钠浓溶液或福尔马林都能使蛋白质变性

5. 单选题

下列有关实验说法正确的是 ()

- A. 酒精灯加热烧瓶时不用垫石棉网
B. 金属钠着火时, 可用细沙覆盖灭火
C. 可用蒸馏的方法分离乙醇(沸点 78.3°C)和苯(沸点 80.1°C)
D. 用容量瓶配制溶液, 若加水超过刻度线, 可用滴管吸出多余液体

6. 单选题

设 N_A 表示阿伏加德罗常数的值。下列叙述正确的是 ()

- A. $\text{pH}=1$ 的 H_2SO_4 溶液, 含 H^+ 的数目为 N_A
B. 78 g苯含有碳碳双键的数目为 $3N_A$
C. 11.2L(标准状况)正戊烷含有的分子数目为 $0.5N_A$
D. 1 mol CH_3COONa 溶于稀醋酸, 溶液呈中性时含 CH_3COO^- 数目为 N_A

7. 单选题

下列离子方程式正确的是 ()

- A. 用稀硝酸溶解铜: $\text{Cu} + 2\text{NO}_3^- + 2\text{H}^+ = \text{Cu}^{2+} + 2\text{NO}_2\uparrow + \text{H}_2\text{O}$
B. 硫酸铝溶液中加入过量氨水: $\text{Al}^{3+} + 4\text{OH}^- = \text{AlO}_2^- + 2\text{H}_2\text{O}$
C. 海带灰浸出液中滴加硫酸酸化的过氧化氢溶液: $2\text{I}^- + \text{H}_2\text{O}_2 + 2\text{H}^+ = \text{I}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
D. 碳酸氢钠溶液与过量澄清石灰水混合: $2\text{HCO}_3^- + \text{Ca}^{2+} +$