

衡水金卷2022年高三化学上册高考模拟网上考试练习

1.

化学与生产、生活、科技、环境等密切相关。下列说法正确的是

- A. “华为麒麟980”手机中芯片的主要成分是二氧化硅
- B. 高铁“复兴号”车厢连接关键部位使用的增强聚四氟乙烯板属于高分子材料
- C. 医用双氧水和酒精均可用于伤口清洗，两者消毒原理相同
- D. 纯碱既可用于清洗油污，也可用于治疗胃酸过多

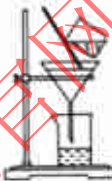
2.

下列说法错误的是

- A. 甘油、植物油都可作溴水的萃取剂
- B. 煤、石油可用作三大合成材料的原料
- C. 棉花和羊毛的主要成分均属于高分子化合物
- D. 蔗糖、麦芽糖可用新制的氢氧化铜悬浊液鉴别

3.

某化学实验小组用高锰酸钾为原料制备氧气并回收二氧化锰。下列有关操作示意图正确的是

- A.  制备氧气 B.  收集氧气
- C.  固体溶解 D.  过滤操作

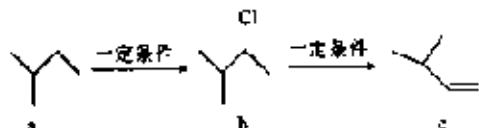
4.

设 $N_A$ 是阿伏加德罗常数的值。下列叙述正确的是

- A. 2.8g由 $N_2$ 和乙烯组成的混合气体中所含的原子数为 $0.2N_A$
- B. 10mL  $1.0\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}\text{FeCl}_3$ 与足量Zn充分反应，转移电子数为 $0.01N_A$
- C. 常温下，1L pH=1的盐酸中，由水电离出的 $\text{OH}^-$ 数目为 $0.1N_A$
- D. 常温常压下，6g乙酸中含有的C—H键数目为 $0.3N_A$

5.

已知有机物a、b、c在一定条件下可实现如下转化：



下列说法错误的是

- A.  $a \rightarrow b$ 的反应为取代反应
- B. b的同分异构体有7种
- C. c分子中所有碳原子均处于同一平面内
- D. a、b、c均能发生取代反应、氧化反应