

河南九年级化学（2022年上学期）试卷带答案和解析

1. 选择题

下列过程中发生化学变化的是（ ）

- A.用水鉴别氯化钙和碳酸钙固体 B.将煤干馏后制成煤气
C.从石油中分馏得到汽油 D.将铜丝制成导线

2. 选择题

下列化学肥料不属于复合肥的是（ ）

- A.碳酸氢铵 B.硝酸钾 C.磷酸二氢铵 D.磷酸钙和硝酸铵的混合物

3. 选择题

下列物质中，都是由原子直接构成的一组物质是（ ）

- A.氦气和氨气 B.水和干冰 C.水银和硫酸铜 D.石墨和晶体硅

4. 选择题

氯化钙溶液中混有少量的盐酸杂质，要除去杂质在没有指示剂的情况下，加入下列哪种物质至过量，反应后得到的溶液仍显中性（ ）

- A.碳酸钙 B.氢氧化钙 C.碳酸钠 D.氧化钙

5. 选择题

下列对实验现象和结论描述都正确的是（ ）

- A.打开浓盐酸瓶口产生白烟，说明盐酸具有挥发性
B.二氧化碳通入紫色石蕊试液中，溶液变红，说明二氧化碳具有酸性
C.滴有品红的水通过活性炭后变无色，说明活性炭具有吸附性
D.硫在空气中燃烧发出明亮的蓝紫色火焰，说明硫具有可燃性

6. 选择题

我国南海发现大量新能源材料可燃冰，其主要成分是甲烷的水合物，则可燃冰属于（ ）

- A.单质 B.化合物 C.混合物 D.有机物

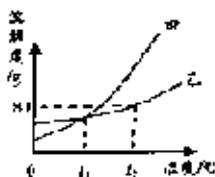
7. 选择题

石蕊中含有石蕊精($C_7H_{10}O_4N$)。下列有关石蕊精的说法正确的是（ ）

- A.属于氧化物 B.石蕊精由19个原子构成
C.氢元素的质量分数最小 D.碳氧两种元素质量比为21:14

8. 选择题

如图是甲乙两种物质的溶解度曲线。下列说法正确的是（ ）



- A. t_1 ℃时甲和乙的溶液升温到 t_2 ℃，所得溶液的溶质质量一定相等
B. t_2 ℃时等质量的甲、乙的饱和溶液中，乙中的溶剂质量大于甲的溶剂质量