

宁波市高一化学上册单元测试题带答案和解析

1. 选择题

光纤通信70年代后期发展起来的一种新型通信技术，目前长距离光纤通信系统已投入使用，光纤通信的光学纤维是由下列哪种物质经特殊工艺制成的（ ）

A.碳 B.石英 C.锗 D.硅

2. 选择题

与钢化玻璃成分相同的是（ ）

A.有色玻璃 B.普通玻璃 C.石英玻璃 D.光学玻璃

3. 选择题

下列物质：①水泥 ②玻璃 ③陶瓷 ④水晶，其中属于硅酸盐工业产品的是（ ）

A.只有①② B.只有②④ C.只有①②③ D.全部

4. 选择题

将固体烧碱熔化，应选择的坩埚是（ ）

A.石英坩埚 B.瓷坩埚 C.铁坩埚 D.玻璃坩埚

5. 选择题

我国及美国、日本等国家都已研制出一种陶瓷柴油机，这种柴油机的发动机部件的受热面是用一种耐高温且不易传热的材料来制造的，这种材料是（ ）。

A.氧化铝陶瓷 B.氮化硅陶瓷
C.光导纤维 D.玻璃钢

6. 选择题

下列哪些材料是新型无机材料（ ）

① 氧化铝陶瓷 ② 氮化硅陶瓷 ③ 碳化硅陶瓷 ④ 氮化铝陶瓷
⑤ 氮化钛陶瓷 ⑥ 硅化硼陶瓷 ⑦ 二硅化铜陶瓷
A.①②③ B.①③④⑤ C.①⑤⑥ D.全部

7. 选择题

高岭土的组成可表示为 $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_x(\text{OH})_y$ ，其中x、y的数值分别是（ ）

A. 7、2 B. 5、4 C. 6、3 D. 3、6

8. 选择题

将足量 CO_2 气体通入水玻璃中，然后加热蒸干，并在高温下充分灼烧，最后所得的固体物质是（ ）

A. Na_2SiO_3 B. Na_2CO_3 、 NaSiO_3
C. Na_2CO_3 、 SiO_2 D. SiO_2

9. 选择题

某氧化物X难溶于水，能熔于熔融态的烧碱，生成易溶于水的化合物Y，将少量Y溶液滴入盐酸中，最终能生成一种白色的胶状沉淀，则X是（ ）

A. SiO_2 B. Al_2O_3 C. MgO D. P_2O_5