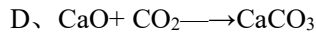
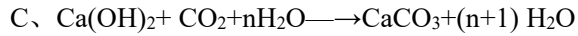


## 模拟题 三

### 一、选择题（每题 1 分，共 20 分）

1. 不宜作为防水材料的沥青是( )。  
A、建筑石油沥青      B、煤沥青  
C、橡胶改性沥青      D、合成树脂改性沥青
2. 石油沥青材料属于( )结构。  
A、散粒结构      B、纤维结构  
C、胶体结构      D、层状结构
3. 现代装饰材料的主要发展方向( )。  
A、装饰性和功能性  
B、保温隔热和隔音  
C、防水、防滑、耐磨性  
D、向多品种、多功能、易施工、防火阻燃和环保的方向发展
4. 块体材料的体积由固体物质部分体积和( )两部份构成。  
A、材料总体积      B、孔隙体积  
C、空隙体积      D、颗粒之间的间隙体积
5. 烧结普通砖的标准尺寸为( )mm<sup>3</sup>。  
A、240×115×53      B、190×190×90  
C、240×115×90      D、100×120×150
6. 对于承受动荷载作用的结构用钢，应注意选择( )的钢材。  
A、屈服强度高      B、冲击韧性好  
C、冷弯性能好      D、焊接性能好
7. 钢材的屈强比能反映钢材的( )。  
A、利用率      B、结构安全可靠程度  
C、利用率和结构安全可靠强度      D、抗拉强度
8. 凡涂在建筑物或构件表面的砂浆，可统称为( )。  
A、砌筑砂浆      B、抹面砂浆  
C、混合砂浆      D、防水砂浆
9. ( )作为评价硬化后混凝土质量的主要指标。





19. 材料依( )可分为无机、有机及复合材料。

- A、用途                      B、化学成分  
C、力学性能                  D、工艺性能

20. 温度变化导致材料被破坏,这种破坏作用属于( )。

- A、物理作用                  B、化学作用  
C、生物作用                  D、风化作用

## 二、填空题(每空 1 分,共 15 分)

1. 沥青的塑性指标一般用\_\_\_\_\_来表示,温度感应性用\_\_\_\_\_来表示。
2. 建筑装饰所用的天然石材主要有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
3. 砌块按用途分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_;按有无孔洞可分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
4. 目前所用的墙体材料有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三大类。
5. 钢的牌号 Q235-AF 中 A 表示\_\_\_\_\_。
6. 结构设计时,软钢以\_\_\_\_\_作为设计计算取值的依据。
7. 砌筑砂浆中掺入石灰膏而制得混合砂浆,其目的是\_\_\_\_\_。
8. P8 是指混凝土材料的\_\_\_\_\_;

## 三、判断题(每题 1 分,共 10 分)

1. 塑料的刚度小,因此不宜作结构材料使用。( )
2. 石油沥青比煤油沥青的毒性大,防腐能力也更强。( )
3. 水磨石是以树脂为胶结剂,混入不同粒径的石屑,经搅拌、成型、养护、研磨、抛光等主要工序制成一定形状的人造石材。( )
4. 粘土质砂岩可用于水工建筑物。( )
5. HRB235 钢筋的屈服强度比 HRB335 钢筋高。( )
6. 砂浆的和易性包括流动性、粘聚性、保水性三方面的含义。( )
7. 碳化会使混凝土的碱度降低。( )
8. 安定性不良的水泥可用于拌制砂浆。( )
9. 硅酸盐水泥细度愈大,其标准稠度用水量愈大。( )

10. 级配好的集料空隙率小，其总表面积也小。( )

**四、简答题（每题 5 分，共 25 分）**

1. 石油沥青有哪些技术要求？并写出其中三项技术要求的评定指标。
2. 烧结普通砖在砌筑前为什么要浇水使其达到一定的含水率？
3. 简述建筑工程中选用钢材的原则？
4. 改善砼粘聚性、保水性的措施有哪些？
5. 矿渣水泥、普通水泥及快硬硅酸盐水泥中石膏的作用分别是什么？

**五、计算题（每题 15 分，共 30 分）**

1. 某混凝土试配调整后，各材料的用量分别为水泥 3.1kg，砂 6.5kg，卵石 12.5kg，水 1.8kg，测得拌合物的表现密度为 2400kg/m<sup>3</sup>。
  - (1) 计算 1m<sup>3</sup> 混凝土中各种材料的用量。
  - (2) 用 2 袋水泥（50Kg×2）拌制混凝土时，其它材料的用量分别为多少。
  - (3) 施工现场砂的含水率为 3%，卵石含水率为 1%时，求该混凝土的施工配合比（以 1 m<sup>3</sup> 为基准）。
2. 取 500 克砂做筛分试验，结果如表，试计算各累计筛余，并评定砂的粗细程度。

筛孔 (mm)	5	2.5	1.25	0.63	0.315	0.16	<0.16
筛余量 (g)	5	45	115	132	83	56	64