

甘肃省普通高校专升本建筑材料（土建类）模拟冲刺卷（五）

一、选择题

1. [单选]

材料的密度是指材料在（ ）下单位体积的质量。

- (A) 绝对密实状态 (B) 自然状态
(C) 自然堆积状态 (D) 含水饱和状态



2. [单选]

导热系数越大的材料表明其隔热保温性能（ ），热容量越小的材料表明其平衡建筑物内部温度的能力（ ）。

- (A) 越好，越强 (B) 越差，越差
(C) 越好，越差 (D) 越差，越强



3. [单选]

砂的细度模数在（ ）范围时定义为粗砂。

- (A) 3.7~1.6 (B) 3.7~3.1
(C) 3.0~2.3 (D) 2.2~1.6



4. [单选]

建筑石油沥青的温度稳定性是用（ ）表示的。

- (A) 延伸度 (B) 粘滞度
(C) 软化点 (D) 针入度



5. [单选]

混凝土在合理砂率范围时和易性最好且水泥用量（ ）。

- (A) 较少 (B) 较多
(C) 不变 (D) 不一定



6. [单选]

某种材料的孔隙率较大，则其抗冻性（ ）。

- (A) 差 (B) 较好
(C) 不一定好，也不一定差 (D) 没有关系



7. [单选]

影响混凝土强度的因素有（ ）。

- (A) 水泥强度等级与水灰比 (B) 养护条件、龄期、施工质量
(C) 骨料的性质、试验条件 (D) A、B、C都正确



8. [单选]

钢材按脱氧程度分为（ ）。

- (A) 碳素钢、合金钢 (B) 沸腾钢、镇静钢、特殊镇静钢
(C) 普通钢、优质钢、高级优质钢 (D) 结构钢、工具钢、特殊钢



9. [单选]

随着（ ）含量的提高，石油沥青的变形能力增强。

- (A) 油分地 (B) 沥青质
(C) 石蜡 (D) 树脂



10. [单选]

国家标准规定，硅酸盐水泥的终凝时间为（ ）。

- (A) 不早于390分钟 (B) 不迟于390分钟
(C) 不早于600分钟 (D) 不迟于600分钟



11. [单选]

测定砂浆抗压强度时，标准试件的尺寸是（ ）mm。

- (A) 70.7×70.7×70.7 (B) 100×100×100
(C) 150×150×150 (D) 200×200×200



12. [单选]

石灰水化时，体积（ ）。

- (A) 收缩 (B) 膨胀
(C) 微膨胀 (D) 不变



13. [单选]

水玻璃的模数 n 越大，其溶于水的温度越（ ），粘结力（ ）。

- (A) 低，小 (B) 低，大
(C) 高，小 (D) 高，大



14. [单选]

混凝土配合比设计的三个主要参数是， W —用水量； W/C —水灰比； S_p —砂率； C —水泥量； S —用砂量（ ）。

- (A) $W, W/C, S_p$ (B) W, C, S
(C) $W/C, C, S$ (D) W, C, S_p



15. [单选]

石油沥青中沥青质含量较高时其胶体结构为（ ）。

- (A) 溶胶结构 (B) 溶凝胶结构
(C) 凝胶结构 (D) 弹性胶结构



16. [单选]

钢材的屈强比能反映钢材的（ ）。

- (A) 强度利用率 (B) 结构安全可靠程度
(C) 强度利用率和结构安全可靠程度 (D) 塑性变形能力



17. [单选]

水泥试块尺寸为（ ）。

- (A) 40mm×40mm×160mm (B) 290mm×240mm×90mm
(C) 240mm×190mm×90mm (D) 150mm×150mm×150mm



18. [单选]

紧急抢修工程可优先选用（ ）。

- (A) 硫铝酸盐水泥 (B) 普通硅酸盐水泥
(C) 矿渣硅酸盐水泥 (D) 粉煤灰硅酸盐水泥



19. [单选]

塑料是在（ ）使用。

- (A) 玻璃化转变温度以上 (B) 玻璃化转变温度以下
(C) 粘流温度以上 (D) 常温下



20. [单选]

高分子聚合物通常具有()的特性。

- (A) 高强度 (B) 耐高温
(C) 耐化学腐蚀 (D) 耐老化



二、填空题

1. [填空]

混凝土拌合物的流动性随温度的升高而()。



2. [填空]

水泥用量越多,混凝土的干缩()。



3. [填空]

同一材料,尺寸越小,测得的强度值()。



4. [填空]

进行试配调整砂浆配合比时,主要检验()和强度。



5. [填空]

若基层吸水,或在干热条件下施工,应选择流动性()的砂浆。



6. [填空]

保水性好的砂浆,其分层度应为()cm。



7. [填空]

在常温下,钢材经拉、拔或轧等加工,使其产生塑性变形,而调整其性能的方法称为()。



8. [填空]

在常温下含碳量为0.80%的碳素钢称为(),其组织为珠光体。



9. [填空]

沸腾钢与镇静钢相比,其时效敏感性()。



10. [填空]

木材的强度和体积是否随含水率而发生变化的转折点是()。



11. [填空]

在原材料性质一定的情况下,影响混凝土拌合物和易性的主要因素是()、()和()等。



12. [填空]

当混凝土拌合物出现粘聚性尚好,有少量泌水,坍落度太小,应在保持()不变的情况下,适当地增加()用量。



13. [填空]

塑性混凝土拌合物的流动性指标是(),单位是();干硬性混凝土拌合物的流动性指标是(),单位是()。



14. [填空]

影响混凝土碳化的因素有()、()、()。



15. [填空]

混凝土拌合物中水泥浆的用量,是以使混凝土拌合物达到()为准,不应任意()。



三、判断题

1. [判断]

含水率为4%的湿砂重100g,则其中水的重量为4g。()



2. [判断]

气硬性胶凝材料只能在空气中硬化,而水硬性胶凝材料只能在水中硬化。()

3. [判断]

抗渗性要求高的混凝土工程，不宜选用矿渣硅酸盐水泥。（ ）



4. [判断]

软化系数越大的材料，其耐水性能越差。（ ）



5. [判断]

安定性是指混凝土在硬化后质量变化的稳定性。



6. [判断]

粉煤灰硅酸盐水泥可被用于厚大体积的混凝土中。



7. [判断]

在对耐磨性有要求的混凝土中，可以使用粉煤灰硅酸盐水泥。



8. [判断]

吸水率小的材料，其孔隙率一定小。（ ）



9. [判断]

石灰的熟化过程就是加热。（ ）



10. [判断]

配制泵送混凝土，宜使用细砂。



四、名词解答

1. [名词解释]

水泥的初凝时间：



2. [名词解释]

水泥体积安定性：



3. [名词解释]

砼立方体抗压强度：



4. [名词解释]

徐变：



5. [名词解释]

碱骨料反应：



6. [名词解释]

石灰爆裂：



7. [名词解释]

冷加工与时效：



8. [名词解释]

气硬性胶凝材料：



五、简答题

1. [简答]

新拌砂浆、新拌混凝土两种拌合物的技术要求有何共同点和不同点？



2. [简答]

影响混凝土的强度因素有哪些？如何提高混凝土的强度？



3. [简答]

钢材的冷加工时效有什么意义？



4. [简答]

建筑塑料与传统建材相比有哪些优缺点？

