

甘肃省普通高校专升本建筑材料（土建类）模拟冲刺卷（九）

一、单选题

1. [单选]

砂浆的流动性用（ ）表达。

- (A) 坍落度 (B) 分层度
(C) 沉入度 (D) 工作度



2. [单选]

普通碳素钢按屈服点，质量等级及脱氧方法划分为若干个牌号，随牌号提高，钢材（ ）。

- (A) 强度提高，韧性提高 (B) 强度降低，伸长率降低
(C) 强度提高，伸长率降低 (D) 强度降低，伸长率高



3. [单选]

材料的耐水性可用（ ）表示。

- (A) 亲水性 (B) 憎水性
(C) 抗渗性 (D) 软化系数



4. [单选]

散粒材料的体积 $V_0 =$ （ ）。

- (A) $V + \text{孔}$ (B) $V + V_{\text{孔}} + \text{空}$
(C) $V + \text{空}$ (D) $V + \text{空孔}$



5. [单选]

生产石膏的主要原料是（ ）。

- (A) CaCO_3 (B) Ca(OH)_2
(C) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (D) CaO



6. [单选]

普通砼用砂的细度模数范围一般在（ ），以其中的中砂为宜。

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



7. [单选]

高强度砼是指砼强度等级为（ ）及其以上的砼。

- (A) C30 (B) C40
(C) C50 (D) C60



8. [单选]

在钢结构中常用（ ）钢，轧制成钢板、钢管、型钢来建造桥梁、高层建筑及大跨度钢结构建筑。

- (A) 碳素钢 (B) 低合金钢
(C) 热处理钢筋 (D) 冷拔低碳钢丝



9. [单选]

钢材中（ ）的含量过高，将导致其热脆现象发生。

- (A) 碳 (B) 磷
(C) 硫 (D) 硅



10. [单选]

钢材中()的含量过高,将导致其冷脆现象发生。

- (A) 碳 (B) 磷
(C) 硫 (D) 硅



11. [单选]

()是木材物理、力学性质发生变化的转折点。

- (A) 纤维饱和点 (B) 平衡含水率
(C) 饱和含水率 (D) A和B都正确



12. [单选]

木材中()发生变化时,木材的物理力学性质也随之变化。

- (A) 自由水 (B) 吸附水
(C) 化合水 (D) 游离水



13. [单选]

木材在不同受力下的强度,按其大小可排成如下顺序()。

- (A) 抗弯 > 抗压 > 抗拉 > 抗剪 (B) 抗压 > 抗弯 > 抗拉 > 抗剪
(C) 抗拉 > 抗弯 > 抗压 > 抗剪 (D) 抗拉 > 抗压 > 抗弯 > 抗剪



14. [单选]

橡胶可生处理的目的是()。

- (A) 综合利用 (B) 使橡胶硫化
(C) 脱硫 (D) 加速硫化



15. [单选]

建筑工程常用的是()沥青。

- (A) 煤油 (B) 焦油
(C) 石油 (D) 木



16. [单选]

道路石油沥青及建筑石油沥青的牌号是按其()划分的。

- (A) 针入度的平均值 (B) 软化点平均值
(C) 延度平均值 (D) 沥青中油含量



17. [单选]

()小的沥青不会因温度较高而流淌,也不致因温度低而脆裂。

- (A) 大气稳定性 (B) 温度感应性
(C) 粘性 (D) 塑性



18. [单选]

受水浸泡或处于潮湿环境中的重要建筑物所选用的材料,其软化系数应()。

- (A) > 0.5 (B) > 0.75
(C) > 0.85 (D) < 1



19. [单选]

材料的密度指的是()。

- (A) 在自然状态下,单位体积的质量 (B) 在堆积状态下,单位体积的质量
(C) 在绝对密实状态下,单位体积的质量
(D) 在材料的体积不考虑开口孔在内时,单位体积的质量



20. [单选]

材料在空气中能吸收空气中水分的能力称为()。

- (A) 吸水性 (B) 吸湿性
(C) 耐水性 (D) 渗透性



二、判断题

1. [判断]

体积密度是材料在绝对密实状态下,单位体积的质量。()



2. [判断]

导热系数小于 $0.25\text{W}/(\text{m}\cdot\text{k})$ 的材料为绝热材料。()



3. [判断]

为了消除过火石灰的危害“陈伏”时间是1周以上。()



4. [判断]

水泥的凝结硬化分初凝和终凝。()



5. [判断]

提高水泥石的密实度可增强水泥石的防腐蚀的能力。()



6. [判断]

砂按细度模数,分为粗砂、中砂和细砂。()



7. [判断]

对混凝土实心板、骨料的最大粒径不得超过30mm。()



8. [判断]

砂浆的和易性包括流动性、粘聚性和保水性。()



9. [判断]

钢材的化学成分中,S、P、O为有害元素。()



10. [判断]

钢材通过冷加工,可以提高屈服强度、节约钢材。()



三、填空题

1. [填空]

材料的孔隙状况有()、()、()三个指标说明。



2. [填空]

当湿润角 α 小于等于 90° 的为()材料,当 α 大于 90° 为()材料。



3. [填空]

水泥熟料的矿物组成有 C_3S 和()、()、()。



4. [填空]

凡水泥()、()、()、()中任一项不符合标准规定时均为废品。



5. [填空]

混凝土四种基本组成材料是()、()、()、()。



6. [填空]

立方体抗压强度以边长为()mm的立方体试件,在标准养护条件下()d所测量得的立方体抗压强度值。



7. [填空]

减水剂的目的有()、()、()。



8. [填空]

钢材按化学成分来分有()钢和()钢。



9. [填空]

屋面的防水做法可分为()防水和()防水。



10. [填空]

按外形钢筋可分为()钢筋和()钢筋。



11. [填空]

轻骨料混凝土浇注成型时,振捣时间应当适宜,不宜过长,否则轻骨料会(),造成分层现象。



12. [填空]

确定混凝土的强度等级,其标准试件尺寸为()。其标准养护温度为(),湿度(),养护()天测定其强度值。



13. [填空]

混凝土中砂当其含泥量较大时,将对混凝土产生()、()、()等影响。



14. [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。



15. [填空]

混凝土的非荷载变形包括()、()、()。



四、名词解释

1. [名词解释]

最大粒径



2. [名词解释]

粗骨料



3. [名词解释]

沸腾钢



4. [名词解释]

时效处理



五、简答题

1. [简答]

某工程队于7月份在湖南某工地施工,经现场试验确定了一个掺木质素磺酸钠的混凝土配方,经使用1个月情况均正常。该工程后因资金问题暂停5个月,随后继续使用原混凝土配方开工。发觉混凝土的凝结时间明显延长,影响了工程进度。请分析原因,并提出解决办法。



2. [简答]

某混凝土搅拌站原使用砂的细度模数为2.5,后改用细度模数为2.1的砂。改砂后原混凝土配方不变,发觉混凝土坍落度明显变小。请分析原因。



3. [简答]

普通混凝土有哪些材料组成?它们在混凝土中各起什么作用?



4. [简答]

混凝土水灰比的大小对混凝土哪些性质有影响?确定水灰比大小的因素有哪些?

