

建筑材料(A)

单选(1240)--

- 1、C20 表示混凝土强度等级-->28d
- 2、C20 表示养护龄期为 () 的混凝土强度等级-->28d
- 3、 $f_{cu}=f_{cu}&k-t\sigma$ 式中, t 为 ()。-->-1.645
- 4、GRC 轻质多孔隔墙条板的增强材料是 ()。-->耐碱玻璃纤维
- 5、GRC 轻质多孔隔墙条板是 ()。-->以耐碱玻璃纤维为增强材料,以硫铝酸盐水泥为主要原料的预制非承重轻质多孔内隔墙条板
- 6、Q235--C 的钢材,其质量要比 Q235--A 的钢材 ()。-->质量好
- 7、S 水泥浆中水和水泥的质量之比称为 ()。-->水灰比
- 8、() 建筑材料应用日益广泛-->B.高分子
- 9、() 区砂的质量最好-->II
- 10、() 是衡量材料抵抗变形能力的一个指标-->弹性模量
- 11、() 是衡量材料轻质高强的一个主要指标-->比强度
- 12、() 是能够提高混凝土早期强度,并对后期强度无显著影响的外加剂。-->早强剂
- 13、() 是能够延缓混凝土的凝结时间并对混凝土后期强度发展无不良影响的外加剂。-->缓凝剂
- 14、() 是指颗粒尺寸由大到小连续分级,其中每一级石子都占适当的比例。-->连续级配
- 15、() 适用于一般土建工程中现浇混凝土及钢筋混凝土结构。-->硅酸盐水泥
- 16、() 由生铁冶炼而成。-->B、钢
- 17、() 在空气中凝结硬化是受到干燥、结晶和碳化的作用。-->石灰浆体
- 18、() 在使用前应使其含水率达到饱和含水率。-->木材
- 19、() 主要用于非承重的填充墙和隔墙。-->烧结空心砖
- 20、《人造木制板材环境标志产品技术要求》对人造木制板材中的甲醛释放量也提出了具体要求,木地板中甲醛释放量应小于()
C.0.12mg/m³
- 21、安定性不良的水泥-->严禁在工程中使用
- 22、安全玻璃的品种有 [夹丝玻璃夹胶钢化玻璃-->
- 23、按材料比强度高低排列正确的是 () -->木材、钢材、石材
- 24、按地质的形成条件,岩石可分为三大类,其中哪一项不是这三大类的名称 () -->火山岩
- 25、按固化条件的不同,胶黏剂可分为-->D.溶剂型、反应型和热熔型
- 26、按国家标准《普通混凝土力学性能试验方法》养护标准条件,湿度要求在 () % 以上-->95
- 27、按花岗岩的成因分类,自然界的岩石可以分为 ()。-->岩浆岩、沉积岩、变质岩
- 28、按计算配合比进行混凝土配合比的试配和调整,试拌采用机械搅拌时,其搅拌不应小于搅拌机公称容量的 ()。-->A.1/4
- 29、按胶凝材料不同,混凝土可分为-->A.水泥混凝土、沥青混凝土、水玻璃混凝土、聚合物混凝土
- 30、按强度特性不同,胶黏剂可分为 ()。-->结构胶黏剂、非结构胶黏剂、次结构胶黏剂
- 31、按施工方法不同,混凝土可分为-->D.现浇混凝土、预制混凝土、泵送混凝土、喷射混凝土
- 32、按体积密度不同,混凝土可分为-->B.特重混凝土、重混凝土、轻混凝土、特轻混凝土
- 33、按性能特点不同,混凝土可分为-->C.抗渗混凝土、耐酸混凝土、耐热混凝土、高强混凝土、自密实混凝土
- 34、按岩石的成因分类,自然界的岩石可以分为 ()。-->岩浆岩、沉积岩、变质岩
- 35、按照地质形成条件的不同,岩石可分为三大类,花岗岩属于其中的 () -->岩浆岩
- 36、按照国家标准,立方体抗压强度试件的边长为 ()。-->150mm
- 37、按照国家标准,评定混凝土强度系数的依据是-->A.立方体抗压强度
- 38、按照石灰中氧化镁的含量可以把石灰分为钙质生石灰和镁质生石灰两类,当氧化镁的含量 () 时称为镁质生石灰-->大于 5%
- 39、按砖坯在窑内焙烧气氛及黏土中铁的氧化物的变化情况,可将砖分为-->C.红砖和青砖
- 40、白水泥的白度是指水泥色白的程度,白水泥的白度值应不低于-->B.87
- 41、拌制混凝土时,其他条件不变的前提下,加大砂石粒径,则 ()。-->流动性提高,保水性降低
- 42、保水性反映了混凝土拌合物的 ()。-->A.稳定性
- 43、保温砂浆又称 ()。-->绝热砂浆
- 44、泵送混凝土的砂率要比普通混凝土大 ()。-->8%~10%
- 45、泵送混凝土是-->A.可在施工现场通过压力泵及输送管道进行浇注的混凝土
- 46、比强度是指材料的强度与其 () 之比-->D.体积密度
- 47、必须采取严格有效的控制措施和手段,以保证混凝土的施工质量。-->对
- 48、丙烯酸类密封胶不适用于 ()。-->门窗接缝
- 49、玻璃钢制品的最大缺点是-->A.表面不够光滑

- 50、玻璃棉实际上指的是 ()。-->C.长度小于 150mm 的玻璃纤维
- 51、玻璃纤维增强水泥轻质多孔隔墙条板的增强材料是 ()。-->B.耐碱玻璃纤维
- 52、不得与硅酸盐水泥一同使用的是 () -->高铝
- 53、不溶物指的是-->B.水泥经酸和碱处理后,不能被溶解的残余物
- 54、不是低温煅烧石膏的产品-->人造大理石板
- 55、不宜用来生产蒸汽养护混凝土构件的水泥是 () -->普通水泥
- 56、不属于对石膏的技术要求-->有效 CaO、MgO 含量
- 57、不属于对石灰的技术要求-->强度
- 58、不属于混凝土耐久性的指标是 () -->保温性
- 59、材料按微观结构可分为-->离子、分子
- 60、材料表观密度试验以两次试验结果的算术平均值之差不应大于 () A.0.02g/cm³
- 61、材料表面抵抗磨损的能力称为-->A.耐磨性
- 62、材料表面耐较硬物体刻划或压入而产生塑性变形的能力称为-->C.硬度
- 63、材料传导热量的能力称为 ()。-->A.导热性
- 64、材料的 () 是材料在自然状态下,单位体积的质量。-->体积密度
- 65、材料的 () 是指粉状、颗粒状或纤维状材料在堆积状态下单位体积的质量-->堆积密度
- 66、材料的 (体积密度) 是材料在自然状态下,单位体积的质量。-->
- 67、材料的比强度是-->材料强度与其表观密度之比
- 68、材料的厚度加大则材料的导热系数 ()。-->C.不变
- 69、材料的厚度加大则材料的吸水率-->C.不变
- 70、材料的化学组成通常分两方面研究,分别是 ()。-->元素组成和矿物组成
- 71、材料的孔隙率增大时,其性质保持不变的是-->强度
- 72、材料的孔隙状态应属于材料的 ()。-->物理性质
- 73、材料的密度,表观密度及体积密度的体积构成 V、V'、V₀ 存在如下关系: ()。-->V₀>V'>V
- 74、材料的密度和表观密度相同,说明该材料不含有 ()。-->闭口孔隙
- 75、材料的密度试验所用的仪器设备不包括 ()。-->方孔筛
- 76、材料的密度应属于材料的 ()。-->物理性质
- 77、材料的密实度指的是 ()。-->A.材料的体积内,被固体物质充满的程度
- 78、材料的密实体积 V,自然体积 V₀ 及堆积体积 V₁ 三者的大小关系是 ()。-->V₁>V₀>V
- 79、材料的耐水性可用 () 表示-->软化系数
- 80、材料的耐水性用软化系数表示,其值越大,则耐水性 () -->越好
- 81、材料的实际密度是指材料在 () 下,单位体积所具有的质量-->绝对密实状态
- 82、材料的体积密度是材料在自然状态下,单位体积的质量称为 ()。-->体积密度
- 83、材料的体积密度是指材料在 () 下,单位体积的质量-->自然堆积状态
- 84、材料的体积内,被固体物质充满的程度称为 ()。-->密实度

85、材料的体积内，孔隙体积所占的比例称为（）。-->孔隙率
86、材料的体积吸水率在数值上等于（）-->开口孔隙率
87、材料的微观结构主要是指（）。-->材料在原子、离子、分子层次上的组成形式
88、材料的微观结构主要是指材料在（）层次上组成形式-->A. 原子、离子、分子
89、材料的吸水性是指（）-->材料在水中吸收水分达饱和的能力
90、材料的质量吸水率等于（）-->（吸水饱和状态下质量-干燥状态下质量）/吸水饱和状态下质量
91、材料的组成的概念包括-->矿物组成、物理组成
92、材料抵抗压力水或其他液体渗透的性质指的是-->B. 抗渗性
93、材料化学组成的不同是造成其（）的主要原因-->B. 性能各异
94、材料化学组成的不同是造成其性能各异的主要原因，研究材料的化学组成通常需研究（）-->材料的元素组成和矿物组成
95、材料化学组成的不同是造成其性能各异的主要原因。-->对
96、材料密度试验不需要的仪器是（）。-->D. 游标卡尺
97、材料密度试验的目的是（）。-->A. 测定材料的密度，计算材料的密实度与孔隙率
98、材料实体内部和实体间常常部分被（）所占据-->D. 空气
99、材料实体内部和实体间常常部分被空气所占据，一般称材料实体内部被空气所占据的空间为（）。-->D. 孔隙
100、材料使用过程中，在内、外部因素的作用下，经久不破坏、不变质，保持原有性能的性质称为（）。-->C. 耐久性
101、材料受热时吸收热量，冷却时放出热量的性质称为-->C. 热容
102、材料吸收空气中水份的性质称为材料的（）-->吸湿性
103、材料吸水后，将使材料的（）降低。-->强度和保温性
104、材料吸水后，将使材料的（）提高-->体积密度和导热系数
105、材料依（）可分为无机、有机及复合建材-->化学成分
106、材料在（）下单位体积的质量称表观密度-->自然状态
107、材料在长期饱和水的作用下，不破坏、强度也不显著降低的性质指的是-->D. 耐久性
108、材料在宏观可见层次上的组成形式称为-->A. 构造
109、材料在火焰和高温作用下，保持其不破坏、性能不明显下降的能力称为-->D. 耐火性
110、材料在火焰和高温作用下可否燃烧的性质称为-->B. 可燃性
111、材料在火焰和高温作用下可否燃烧的性质称为（）。-->强度
112、材料在绝对密实状态下，单位体积的质量称为（）。-->密度
113、材料在绝对密实状态下的体积为 V，开口孔隙体积分别为 V 开和 V 闭，质量为 M，则，材料的表观密度为（）。-->M/(V+V 开+V 闭)。
114、材料在水中吸收水分达饱和的能力指的是-->A. 吸水性
115、材料在水中吸收水分的性质称为-->吸水性
116、材料在外力作用下抵抗破坏的能力称为-->B. 强度
117、材料在外力作用下发生变形，当外力解除后，能完全恢复到变形前形状的性质称为材料的（）。-->A. 弹性
118、材料在吸水饱和状态下，抵抗多次冻融循环，不破坏、强度也不显著降低的性质指的是-->C. 抗冻性
119、材料在自然状态下，单位体积的质量称为（）。-->体积密度
120、材料憎水性是指润湿角-->0900.900.0

121、材质相同的两种材料，已知表观密度 $\rho_{OA} > \rho_{OB}$ ，则 A 材料的保温效果比 B 材料（）。-->差
122、采用（）。可提高混凝土的强度。-->蒸气养护
123、采用沸煮法测得硅酸盐水泥的安定性不良的原因之一是水泥熟料中（）含量过多-->游离氧化钙
124、彩钢夹芯板的芯材一般采用（）。-->A. 隔热材料
125、测定混凝土立方抗压强度的标准试件尺寸为（）。-->15×15×15cm³
126、测定混凝土立方体抗压强度时，立方体试件应养护的时间是-->D. 28d
127、测定混凝土强度的标准试件尺寸为 7.07X7.07X7.07CM-->15*15*15cm
128、测定混凝土强度的标准试件尺寸为（）。-->15*15*15cm
129、测定混凝土强度用的标准试件尺寸是（）mm。-->150×150×150。
130、测定砌筑砂浆抗压强度时采用的试件尺寸为-->70. 7mm×70. 7mm×70. 7mm
131、测定砂的堆积密度时，称取试样和容量筒总质量 m₂，应精确至（）-->1g
132、测定水泥强度，必须采用（）-->水泥胶砂试件
133、掺大量混合材料的硅酸盐水泥适合于（）-->蒸汽养护
134、掺活性混合材料的硅酸盐水泥的共性不包括-->C. 水化热大
135、掺活性混合材料的水泥抗碳化能力差的原因是由于水泥石中（）的原因。-->Ca(OH)₂ 含量低
136、产品标准是为保证建筑材料产品的（）。-->C. 适用性
137、常将人工破碎而成的石子称为-->B. 碎石
138、常用木材按其用途和加工程度分为四类（）。-->原条、原木、锯材和枕木
139、成为坚硬的固体，其原因是（）。-->半水石膏遇水后，将重新水化生成二水石膏，并逐渐凝结硬化
140、除去皮、根、树梢的木料，但尚未按照一定尺寸加工成规定直径和长度的材料，称为（）。-->C. 原条
141、从广义上讲，混凝土是以胶凝材料、粗细骨料及其它外掺材料按适当比例拌制、成型、养护、硬化而成的人工石材。-->对
142、从横切面可以看到深浅相间的同心圆，称为（）。-->年轮
143、从水泥加水拌和起到水泥浆开始失去塑性所需的时间称为-->A. 初凝时间
144、从水泥加水拌和时起到水泥浆完全失去可塑性，并开始具有强度的时间称为-->B. 终凝时间
145、粗骨料是指粒径大于（）mm 的骨料 D.4.75
146、粗骨料的颗粒级配按实际使用情况分为-->A. 连续级配和间断级配
147、粗骨料公称粒径的上限称为该粒级的-->C. 最大粒径
148、大量试验证明，当水胶比在一定范围（0.40~0.80）内而其他条件不变时，混凝土拌合物的流动性只与单位用水量有关，这一现象称为（） B. 恒定用水量法则
149、大体积混凝土应用最突出的特点是（）。-->降低混凝土硬化过程中胶凝材料的水化热以及养护过程中对混凝土进行温度控制
150、大体积混凝土不应选用（）-->硅酸盐水泥
151、大体积混凝土施工一般不加入外加剂。-->早强剂、引气剂、缓凝剂
152、大体积混凝土施工一般加入（）外加剂。-->缓凝剂

153、大体积混凝土施工一般加入外加剂。-->减水剂
154、大体积混凝土是-->B. 结构中实体最小尺寸大于或等于 1m 或因内外温差过大而导致裂缝的混凝土
155、单位用水量在水灰比和水泥用量不变的情况下，能够反映（）。-->水泥浆量与骨料用量之间的比例关系
156、淡水腐蚀的轻重程度与水泥石所承受的水压相关，水压增大，水泥石的腐蚀程度将（）。-->增大
157、当一次连续浇筑的同配合比混凝土超过 100m 时，每 200m³ 取样不应少于（）。-->1 次
158、当材料孔隙率增加时，其保温隔热性（）-->提高
159、当混凝土拌合物流动性偏大时，可以采取的调整措施是（）-->B. 保证砂率不变，增加砂石用量
160、当混凝土拌合物流动性偏小时，可以采取的调整措施是-->A. 保证水灰比不变的情况下，增加水泥浆数量
161、当混凝土拌合物流动性偏小时，应采取（）办法来调整。-->保证水灰比不变的情况下，增加水泥浆数量
162、当混凝土的水灰比值在 0.4~0.8 范围内时，水灰比越大，则其强度一般会（）-->越低
163、当活性混合材料掺入硅酸盐水泥中与水拌合后，首先的反应是（）。-->A. 硅酸盐水泥熟料水化
164、当胶凝材料仅有水泥时，水灰比亦称（）。-->B. 水灰比
165、当孔隙率一定时，下列构造，（）吸水率大-->开口贯通微孔
166、当某种材料的孔隙率增大，则其抗冻性（）-->降低
167、当木材吸附水已达到饱和状态而又无自由水存在时的含水率称为（）。-->纤维饱和点
168、当润湿角 ≥ 90 度时，此种材料水与材料间作用力小于水分子间的作用力。
169、当水灰比在一定范围（0.40~0.80）内而其他条件不变时，混凝土拌合物的流动性只与单位用水量有关，这一现象称为-->A. 恒定用水量法则
170、当水中硫酸盐浓度较高时，硫酸钙会在孔隙中直接结晶成（）。A、二水石膏-->
171、当一次连续浇筑的同配合比混凝土超过 1000m³ 时，每 200m³ 取样不应少于（）。-->B. 1 次
172、当原材料质量一定时，水泥砂浆的强度主要取决于-->C. 水泥强度等级与水泥用量
173、导热性是指材料传导（）的能力-->A. 热量
174、道路、隧道、机场的修补、抢修工程的混凝土施工时，采用最多的外加剂是（）。-->C. 速凝剂
175、道路石油沥青牌号与黏性和塑性关系说法正确的一项是（）。-->沥青牌号越高，黏性越小，塑性越好
176、道路石油沥青牌号越高，则-->A. 黏性越小，塑性越好
177、低碳钢含碳量小于（）% A.0.25
178、低碳钢受拉破坏时经历四个阶段，其中第一阶段是（）。-->弹性阶段
179、低碳钢受拉破坏时经历四个阶段，其中第二个阶段是-->A. 屈服阶段
180、低碳钢受拉破坏时经历四个阶段，其中第三个阶段是（）-->C. 强化阶段

181、低碳钢受拉破坏时经历四个阶段，其中第一个阶段应是-->**B.弹性阶段**

182、低碳钢受拉破坏时经历四个阶段，其中最后一个阶段应是-->**D.颈缩阶段**

183、丁基橡胶在混合物中的含量一般为（）。-->**B、2到4**

184、冬季施工一般加入外加剂。（三个字）-->**早强剂**

185、对干燥环境中的工程，应优先选用（）-->**普通水泥**

186、对高温车间工程施工，最好选用（）水泥。-->**矿渣**

187、对硅酸盐水泥强度贡献最大的矿物是（）-->**C3A**

188、对于大体积混凝土工程，应选择（）水泥-->**矿渣**

189、对于大体积混凝土工程最适宜选择（）-->**中、低热水泥**

190、对于防水等级为II级的屋面，应选用（）。-->**一毡二油沥青卷材**

191、对于防水等级为III级的屋面，应选用（）。-->**C.三毡四油沥青卷材**

192、对于高强混凝土工程最适宜选择（）水泥-->**硅酸盐**

193、对于颗粒状外形不规则的坚硬颗粒，如砂或石子，其体积可采用排水法测得，故对此类材料一般采用（）表示。-->**表观密度**

194、对于某一种材料来说，无论环境怎样变化，其（）都是一定值。-->**密度**

195、对于通用水泥，下列性能中（）不符合国家标准规定为废品-->**体积安定性**

196、对于同一种材料的密度、表观密度和堆积密度三者之间的大小关系，下列表达正确的是-->**密度>表观密度>堆积密度**

197、对装饰材料的质量要求，除满足功能需要外，为了保证其装饰效果，还注意（）方面-->**以上全部**

198、对纵向长度较大混凝土结构，规定在一定间距内设置建筑变形缝，其原因是（）-->**防止过大温度变形导致结构的破坏**

199、二氧化碳与水泥中的氢氧化钙反应，生成碳酸钙和水的反应称为混凝土的（）-->**碳化反应**

200、凡是空洞率大于（）的砖称为空心砖。-->**15%**

201、凡涂抹在建筑物或建筑构件表面的砂浆，统称为（）。-->**抹面砂浆**

202、反映混凝土拌合物稳定性的指标是（）-->**保水性**

203、反映混凝土拌合物稀稠的指标是（）-->**流动性**

204、反映沥青材料内部阻碍其相对流动的特性是（）。-->**塑性**

205、反映沥青材料内部阻碍其相对流动的特性是（）。-->**A.黏滞性**

206、泛霜也称（），是砖在使用过程中的盐析现象 D、起霜-->

207、泛霜也称起霜，是指（）。-->**砖在使用过程中的盐析现象**

208、防水卷材在高温下不流淌、不起泡、不滑动，低温下不脆裂的性能，称为（）。-->**温度稳定性**

209、防水料在一定水压（静水压或动水压）和一定时间内不出现渗漏的性能称为（）。-->**不透水性**

210、防水涂料按液态类型可分为（）。-->**C.溶剂型、水乳型和反应型三种**

211、防水涂料成膜后的膜层在低温下保持柔韧的性能称为-->**A.柔性**

212、防水涂料在一定水压（静水压或动水压）和一定时间内不出现渗漏的性能称为（）。-->**B.不透水性**

213、防止混凝土中的钢筋锈蚀的主要措施为（）。-->**提高混凝土的密实度和加大混凝土保护层**

214、防止混凝土中钢筋腐蚀的主要措施有（）-->**混凝土中加阻锈剂**

215、防止混凝土中钢筋锈蚀的主要措施是（）-->**A+B**

216、防止混凝土中钢筋锈蚀的主要措施是（）。1. 提高混凝土的密实度；2. 设置合理的钢筋保护层厚度；3. 保证钢筋间距足够大。-->**1+2**

217、非承重外墙应优先选用（）。-->**烧结空心砖**

218、非活性混合材料是指在水泥中主要起（）作用 D、填充-->

219、粉煤灰、建筑用普通玻璃都是典型的（）结构-->**C.玻璃体**

220、粉煤灰砌块又称-->**A.粉煤灰硅酸盐砌块**

221、粉煤灰砌块又称（）。-->**C.粉煤灰实心砌块**

222、粉状或纤维状材料在堆积状态下单位体积的质量称为（）。-->**堆积密度**

223、粉状外加剂如有结块，经性能检验合格后应粉碎至全部通过筛子型号为（）D.0.65mm

224、改变水泥各熟料矿物的含量，可使水泥性质发生相应的变化，要使水泥具有较低的水化热，降低（）含量最有效。-->**C3A**

225、改变水泥各熟料矿物的含量，可使水泥性质发生相应的变化，要使水泥具有较低的水化热应降低（）含量-->**GS**

226、改善混凝土拌和物流动性能的外加剂有（减水剂、引气剂-->

227、钢按化学成分可分为（）。-->**B.碳素钢和合金钢**

228、钢材、玻璃、铝合金的构造都是-->**A.致密状构造**

229、钢材承受交变荷载反复作用时，可能在最大应力远低于屈服强度的情况下突然破坏，这种破坏称为（）。-->**A.疲劳破坏**

230、钢材抵抗冲击荷载而不被破坏的能力称为-->**D.冲击韧性**

231、钢材经冷加工产生塑性变形，从而提高其屈服强度，这一过程称为（）。-->**B.冷加工强化处理**

232、钢材牌号为Q235—&F表示（）。-->**A.屈服点为235MP的级沸腾钢**

233、钢材随交变荷载反复作用时，可能在最大应力远低于屈服强度的情况下突然破坏，这种破坏称为（）。-->**疲劳破坏**

234、钢材随着时间的延长，其强度提高，塑性和冲击韧性下降，这种现象称为-->**D.时效**

235、钢材随着其含碳量的（）而强度提高，其延性和冲击韧性呈现降低（）。-->**提高**

236、钢材锈蚀时，钢材的体积将（）。-->**增大**

237、钢材在常温下承受弯曲变形的能力称为-->**A.冷弯性能**

238、钢材在热加工过程中造成晶体的分离引起钢材断裂，形成热脆现象的元素是-->**B.S**

239、钢材在热加工过程中造成晶体的分离引起钢材断裂，形成热脆现象的元素是（）。-->**B.硫**

240、钢材中最主要含有的化学元素是（）。-->**铁和碳**

241、钢的表面与周围介质发生化学作用或电化作用而遭到侵蚀破坏的过程，称为钢材的（）。-->**C.锈蚀**

242、钢结构用型钢所用母材主要是（）。-->**C.碳素结构钢及低合金高强度结构钢**

243、钢筋和混凝土能共同工作，主要是因为（）。-->**D.近乎相等的线膨胀系数**

244、钢筋加热到100摄氏度到200摄氏度并保持（）h左右 C、2-->

245、钢筋拉伸试验主要测定钢筋的性能有（）。-->**A.抗拉强度、屈服点、断后伸长率**

246、钢筋冷拉后（）提高。-->**屈服强度**

247、钢筋冷弯试验的目的是（）。-->**A.通过冷弯试验，测定其弯曲塑性变形性能**

248、钢筋试验时，一般要求室温的范围为（）。-->**D.10~35℃**

249、钢是指（）。-->**B.含碳量在2%以下，含有害杂质较少的铁碳合金**

250、高层建筑的基础工程混凝土宜优先选用（）-->**火山灰质硅酸盐水泥**

251、高分子化合物（也称聚合物）是由千万个原子彼此以共价键连接的大分子化合物，其分子量一般在（）。-->**C.104以上**

252、高分子化合物按其在热作用下所表现出来的性质的不同，可分为（）。-->**A.热塑性聚合物和热固性聚合物**

253、高分子聚合物分为加聚物和缩聚物，下列属于缩聚物的是（）。-->**聚酯树脂**

254、高铝水泥（旧称矾土水泥）是以铝矾土和石灰为原料，按一定比例配合，经煅烧、磨细所制成的一种以铝酸盐为主要矿物成分的水硬性胶凝材料，又称-->**B.铝酸盐水泥**

255、高铝水泥的主要矿物组分是-->**C.铝酸盐**

256、高铝水泥是一种（）的水泥-->**A+B+C**

257、高铝水泥与碱性溶液接触，甚至混凝土骨料内含有少量碱性化合物时，都会引起侵蚀，故不能用于接触碱溶液的工程。-->**对**

258、高强度混凝土是指混凝土强度等级为（）及其以上的混凝土-->**C60**

259、高强度混凝土一般是指混凝土强度等级为（）及其以上的混凝土-->**C60**

260、高强石膏的强度较高，这是因其调制浆体时的需水量（）。-->**大硅酸盐水化热高的特点决定了硅酸盐水泥不宜用于（大体积混凝土工程）。**

261、高强石膏的强度较高，这是因为其调制浆体时的需水量（）-->**小**

262、高碳钢含碳量大于（）C.0.60%

263、高性能混凝土是一种新型高技术混凝土，其最主要的指标是（）。-->**C.耐久性**

264、根据（）的强度将硅酸盐水泥分为42.5、52.5、62.5三个强度等级-->**3天和28天**

265、根据《普通混凝土力学性能试验方法标准》(GB/T50081-2002)规定，混凝土的轴心抗压强度采用的棱柱体标准试件的尺寸是（）。-->**150mmX150mmX300mm**

266、根据供销合同，由搅拌站统一生产的，以商品形式供应给施工单位的混凝土称为（）。-->**A.商品混凝土**

267、根据国家规范规定，石油沥青防水卷材仅适用于（）。-->**B.III级和IV级屋面**

268、根据脱氧程度不同，浇铸的钢锭可分为沸腾钢（F）、镇静钢（Z）、半镇静钢（b）、特殊镇静钢（TZ），其中脱氧程度最差的是（）。-->**C.沸腾钢**

269、根据外力作用方式的不同,把水泥强度分为抗压强度、抗折强度、抗拉强度、抗剪强度等,其中建筑上最主要的是-->A.抗压强度

270、根据我国现行石油沥青标准,石油沥青主要分为()。-->C.道路石油沥青、建筑石油沥青和普通石油沥青

271、根据锈蚀作用机理,钢材的锈蚀可分为()。-->化学锈蚀和电化学锈蚀

272、工程上认为,软化系数大于()的材料称为耐水材料-->0.8

273、骨料颗粒的理想形状应为()。-->立方体

274、骨料颗粒在气候、外力及其它物理力学因素作用下抵抗碎裂的能力称为()-->C.坚固性

275、臃胀珍珠岩是()。-->经破碎、分级、预热高温焙烧时急剧加热膨胀而成的一种轻质、多功能材料

276、硅酸盐水化热高的特点决定了硅酸盐水泥不宜用于-->B.大体积混凝土工程

277、硅酸盐水泥标准规定,初凝时间不得早于()。-->45min

278、硅酸盐水泥标准规定,终凝时间不得迟于()-->6.5h

279、硅酸盐水泥呈暗灰色,主要是-->A.含Fe2O3较多

280、硅酸盐水泥的初凝时间不得早于()。-->45min

281、硅酸盐水泥的水化速度表现为()。-->A.早期快后期慢

282、硅酸盐水泥的细度其比表面积应不小于()。-->B.300m²/kg

283、硅酸盐水泥的细度指标是()-->比表面积

284、硅酸盐水泥的运输和储存应按国家标准规定进行,超过()的水泥须重新试验-->三个月

285、硅酸盐水泥的最高强度等级是()-->62.5和62.5R

286、硅酸盐水泥经过蒸汽养护后,再经自然养护至28天测得的抗压强度往往高于未经蒸养的28天抗压强度。-->对

287、硅酸盐水泥热高的特点决定了硅酸盐水泥不宜用于()。-->大体积混凝土工程

288、硅酸盐水泥在温度为250OC时,水化物开始脱水,水泥石强度下降,因此硅酸盐水泥不宜单独用于-->B.耐热混凝土工程

289、硅酸盐水泥在遭受破坏的各种腐蚀机理中,与反应产物Ca(OH)₂无关的是()。-->强碱腐蚀

290、硅酸盐水泥适用于()工程。-->有早强要求的混凝土

291、硅酸盐水泥适用于()混凝土工程。-->快硬高强

292、硅酸盐水泥熟料矿物中,水化热最高的是()-->C3A

293、硅酸盐水泥水化热高的特点决定了硅酸盐水泥不宜用于()。-->大体积混凝土工程

294、硅酸盐水泥水化时,放热量最大且放热速度最快的是()矿物()。-->C3A

295、硅酸盐水泥细度用()表示。-->比表面积

296、硅酸盐水泥细度用(筛余百分率)表示。-->筛余百分率

297、硅酸盐水泥一般适用于-->B.一般建筑工程

298、国标规定硅酸盐水泥的强度等级是以水泥胶砂试件在()龄期的强度来评定的。-->3d和28d

299、国际规定以水泥胶砂试件的龄期强度命名硅酸盐水泥的强度等级,其水泥胶砂试件的龄期应为()。-->C.3d、28d

300、国家标准《烧结普通砖》GB5101—2003规定,凡以黏土、页岩、煤矸石、粉煤灰等为主要原料,经成型、焙烧而成的实心或孔洞率不大于15%的砖,称为()。-->C.烧结普通砖

301、国家标准规定,普通硅酸盐水泥的终凝时间()-->不迟于10小时

302、国家标准规定,通用水泥的初凝时间不早于()-->45min

303、国家标准规定,用()检验水泥的体积安定性-->沸煮法

304、国家标准规定,用()检验水泥的体积安定性中氧化钙的有害作用。-->沸煮法

305、国家标准规定,用于检验水泥的体积安定性方法,下列哪个选项最合理()-->沸煮法

306、国家规范中规定,水泥()检验不合格时,需按废品处理。-->初凝时间

307、国家规范中规定,水泥()检验不合格时,需按废品处理。-->B.体积安定性

308、国家规范中规定,水泥(初凝时间)检验不合格时,需按废品处理。-->

309、国家规范中规定,水泥()检验不合格时,需作废品处理-->初凝时间

310、国家已在主要大、中城市及地区禁止使用的砖是()-->C.普通黏土砖

311、过火石灰产生的原因是()-->B.煅烧温度过高、煅烧时间过长

312、过火石灰产生的原因最可能是()。-->B.煅烧温度过高、煅烧时间过长

313、过火石灰会引起石灰的后期熟化,抹灰后会造成起鼓和开裂。-->对

314、海水只可用于拌制()。-->素混凝土

315、海水中的〔硫酸盐〕对水泥石有腐蚀作用。-->

316、海水中的硫酸盐对水泥石有()作用。-->腐蚀

317、含水率为10%的湿砂220g,其中水的质量为-->19.8g

318、含水率为5%的砂220g,其干燥后的重量是()g-->209.52

319、寒冷地区室外混凝土工程,常采用的混凝土外加剂是()-->防冻剂

320、合成高分子防水卷材的铺设一般采用()。-->双层铺设

321、合成高分子化合物,常用的聚合方法有()。-->A.加聚和缩聚

322、荷载作用下的变形有()-->徐变

323、厚大体积混凝土工程适宜选用-->矿渣水泥

324、花岗岩中的主要矿物成分是()。-->长石

325、划分混凝土强度等级的依据是()-->立方体抗压强度标准值

326、划分石灰等级的主要指标是()的含量-->有效CaO+MgO的含量

327、缓凝剂是指()。-->能延缓混凝土的凝结时间并对混凝土的后期强度发展无不利影响的外加剂

328、灰砂石的外形为()。-->D、矩形

329、混合材料也是通用硅酸盐水泥中经常采用的重要组成材料,主要是指()。-->B.为改善水泥性能,调节水泥强度等级而加入到水泥中的矿物质材料

330、混凝土的应用要求主要涉及的内容包括()。-->强度、工作性、耐久性和经济性

331、混凝土拌合物的饱水性能够反映-->B.混凝土拌合物的稳定性

332、混凝土拌合物的工作性又称-->C.和易性

333、混凝土拌合物的工作性主要包括-->D.流动性、粘聚性、保水性

334、混凝土拌合物的流动性能够反映-->A.混凝土拌合物的稀稠程度及充满模板的能力

335、混凝土拌合物的粘聚性能够反映-->C.混凝土拌合物的均匀性

336、混凝土拌合物搅拌时,要求各种组成材料易于均匀混合,均匀卸出,因此拌合物必须具有一定的-->D.流动性

337、混凝土拌合物在本身自重或机械振捣作用下产生流动,能均匀密实流满模板的性能称为-->D.流动性

338、混凝土拌合物在施工过程中具有一定的保持水分的能力,不产生严重泌水的性能,称为-->A.保水性

339、混凝土拌合物在一定的施工条件和环境下,是否易于各种施工工序的操作,以获得均匀密实混凝土的性能是指混凝土的()。-->工作性

340、混凝土拌合物在一定的施工条件和环境下,是否易于各种施工工序的操作,以获得均匀密实混凝土的性能称为-->C.和易性

341、混凝土拌合物在一定的施工条件和环境下,是否易于各种施工工序的操作,以获得均匀密实混凝土的性能是指混凝土的()。-->B.工作性

342、混凝土拌合物在运输过程中不离析,稀稠程度不变化,因此要求混凝土拌合物必须具有一定的-->B.粘聚性

343、混凝土的()强度最大-->抗压

344、混凝土的给比设计顺序正确的一项是()。-->计算合比-基准配合比-实验室配合比-施工配合比

345、混凝土的抗冻性用抗冻等级F来表示,抗冻等级为F8的混凝土表示其()。-->抗冻融循环次数为8次

346、混凝土的抗冻性用抗冻等级(F)来表示,抗冻等级为F20的混凝土表示其()。-->抗冻融循环次数为20

347、混凝土的抗冻性用抗冻等级(F)来表示,抗冻等级为F8的混凝土表示其-->C.抗冻融循环次数为8次

348、混凝土的抗冻性用抗冻等级(F)来表示,抗冻等级在()以上的混凝土简称为抗冻混凝土。-->F50

349、混凝土的抗冻性用抗冻等级来表示,抗冻等级为F20的混凝土表示其()。-->C.抗冻融循环次数为20

350、混凝土的抗腐蚀性取决于-->D.水泥、矿物掺合料的品种及混凝土的密实性

351、混凝土的抗拉强度是其抗压强度的()-->1/10~1/20

352、混凝土的抗渗等级共分为()-->5个等级

353、混凝土的抗渗性达不到要求,可掺加外加剂()。-->松香热聚物

354、混凝土的配合比设计顺序的一项是()。-->D.计算配合比--基准配合比--实验室配合比--施工配合比

355、混凝土的配置强度公式应为()。-->C.混凝土的立方体抗压强度标准值

356、混凝土的强度等级是根据()标准值来确定的。-->立方体抗压强度

357、混凝土的强度等级是根据立方体抗压强度标准值来确定的,其强度划分为()个等-->14

358、混凝土的强度有受压强度、受拉强度、受剪强度、疲劳强度,其中最重要的是()。-->受压强度

359、混凝土的水灰比是根据（）确定的。-->强度和耐久性
360、混凝土的水灰比值在 0.4~0.8 范围内，越大，则其强度（）-->越低
361、混凝土的运输、浇筑及间歇的全部时间不应超过混凝土的-->C.初凝时间
362、混凝土抵抗压力水渗透的性能称为混凝土的（）。-->A.抗渗性
363、混凝土和钢筋可以共同工作，是由于两者具有几乎相等的-->B.线膨胀系数
364、混凝土碱—集料反应不会导致混凝土。-->降低混凝土对水泥与砂的粘结力,增加混凝土浇筑时的用水量,压碎性指标不符合要求
365、混凝土碱—集料反应会导致混凝土。-->导致酥裂的现象
366、混凝土碱—集料反应会导致混凝土的现象。（两个字）-->酥裂
367、混凝土浇筑后必须保持足够的湿度和温度，才能保持水泥的不断水化，以使混凝土的强度不断发展。-->对
368、混凝土抗压强度标准试件的尺寸为（）（单位 mm）-->150*150*150
369、混凝土立方体抗压强度测定时，取样或拌制好的混凝土拌合物应至少用铁锹再来回拌和（）。-->D.3次
370、混凝土立方体抗压强度测定需要的仪器设备主要包括-->A.抗压强度试模、振动台、压力试验机
371、混凝土立方体抗压强度试件的标准尺寸为（）-->150mm×150mm×150mm
372、混凝土配合比的初步计算时，首先确定（）。-->混凝土配制强度
373、混凝土配合比的试配调整中规定，在混凝土强度试验时至少采用三个不同的配合比，其中一个应为（）配合比-->基准
374、混凝土配合比设计中，水灰比的值是根据混凝土的（）要求来确定的-->强度及耐久性
375、混凝土配合比设计中的三个基本参数分别是（）。-->水灰比、砂率、单位用水量
376、混凝土强度和龄期间的关系，对于用早期强度推算长期强度和缩短混凝土强度判定的时间具有重要的实际意义。-->对
377、混凝土强度应分批进行检验评定，当检验结果能满足评定强度的公式的规定时，则该批混凝土判为-->D.合格
378、混凝土砂率是指混凝土中砂的质量占（）的百分率-->砂石质量
379、混凝土生产施工工艺的质量控制时，混凝土的运输、浇筑及间歇的全部时间不应超过混凝土的（）。-->初凝时间
380、混凝土施工质量验收规范规定，粗集料的最大粒径不得大于钢筋最小间距的-->3/4
381、混凝土水胶比的确定主要取决于混凝土的（）。-->坍落度指标
382、混凝土水胶比的确定主要取决于混凝土的（）。-->C.强度和耐久性
383、混凝土水胶比在 0.40~0.80 范围时,根据砼的坍落度（）。-->维勃稠度
384、混凝土小型空心砌块的空心率（）。-->B.25%~50%

385、混凝土要求泵送施工时不常用的外加剂是-->引气剂,高效减水剂,速凝剂
386、混凝土要求泵送施工时常用的外加剂是-->缓凝剂
387、混凝土用粗骨料的最大粒径不得超过钢筋最小净距的，错误的是（）-->1/4,2/4,4/4
388、混凝土用粗骨料的最大粒径不得超过钢筋最小净距的。-->3/4
389、混凝土用砂的细度模数在（）范围内-->3.7~1.6
390、混凝土质量合格性的指标通常是（）。-->B.抗压强度
391、混凝土作为脆性材料，其最有利的受力状态为（）-->C.受压
392、积状态下单位体积的（）。-->C.质量
393、几何形状规则的材料在测体积密度时，第一步应（）-->用游标卡尺量出试样尺寸,计算出试样的体积
394、减水剂能使混凝土拌合物在不增加水泥用量的条件下，提高-->D.流动性
395、减水剂能使混凝土拌合物在不增加水泥用量的条件下，改善和易性，降低（）。-->泌水性
396、减水剂是指-->C.在保持混凝土拌合物流动性的条件下,能减少拌合水量的外加剂
397、检验砂浆强度时，采用的配合比的个数不应少于（）。-->3
398、碱骨料是指含有（）的拌合混凝土用天然骨料。-->活性二氧化硅
399、建筑玻璃中用量最大的是-->A.平板玻璃
400、建筑材料按其在建筑物中的所处部位，可将其分为（）。-->A.基础、主体、屋面、地面等材料
401、建筑材料的吸湿性用（）来表示-->含水率
402、建筑材料的许多性能是通过试验测得的，冲击试验是用来测定材料的-->韧性
403、建筑材料可分为脆性材料和韧性材料，其中脆性材料具有的特征是（）-->破坏前没有明显变形
404、建筑材料是（）的物质基础-->C.建筑工程
405、建筑材料是（）类专业的一门重要专业基础课-->D.土木工程
406、建筑钢材的微观结构形式是（）。-->D.晶体结构
407、建筑工程中最常用的主要是（）。-->石油沥青和煤沥青
408、建筑结构钢合理的屈强比一般为（） B.0.60 到 0.75
409、建筑上常用的石膏，其主要生产原料是（）-->天然二水石膏
410、建筑石膏不宜用于室外装饰的原因是（）-->不耐酸
411、建筑石膏呈洁白粉末状，密度约为（）。-->2.6-2.75g/cm³
412、建筑石膏的存放期规定为（）月-->3
413、建筑石膏的化学成分是（）。-->B.β型半水石膏
414、建筑石膏的技术要求主要有-->D.细度、凝结时间和强度
415、建筑石膏的抗压强度，比下列材料中的（）高-->石灰
416、建筑石膏的下列性质中，描述错误的是（）-->抗冻性好
417、建筑石膏的性质特点是（）-->凝结硬化快
418、建筑石膏的主要成份是-->B.硫酸钙
419、建筑石膏具有下列性质中的（）-->抗冻性好
420、建筑石膏具有许多优点，但存在最大的缺点是（）-->耐水性差
421、建筑石膏凝结硬化的过程需要（）-->放出热量
422、建筑石膏凝结硬化的过程需要（）。-->B.不放出,也不吸收

423、建筑石膏凝结硬化时，最主要的特点时（）-->凝结硬化快
424、建筑石膏凝结硬化时，最主要的特点是-->A.体积微膨胀、凝结硬化快
425、建筑石膏容易受潮吸湿，凝结硬化快，因此在运输、贮存的过程中，应注意避免（）。-->A.受潮
426、建筑石膏是（）-->β型半水石膏
427、建筑石膏是一种以（）为主要成分的气硬性胶凝材料。-->C.硫酸钙
428、建筑石膏硬化后强度不高，其原因是（）。-->结构中孔隙率大
429、建筑石膏与适量的水混合后，起初形成均匀的石膏浆体，但紧接着石膏浆体失去塑性，成为坚硬的固体，其原因是（）。-->D.半水石膏遇水后,将重新水化生成二水石膏,并逐渐凝结硬化
430、建筑石膏与水拌和后，工程上，我们一般认为其凝结硬化速度（）-->快
431、建筑石膏与水拌和后，凝结硬化速度（）-->快
432、建筑石膏在凝结硬化时具有（）性，因而石膏制品轮廓清晰，花纹美观。-->微膨胀
433、建筑石膏在使用时，通常掺入一定量的动物胶，其目的是为了（）-->缓凝
434、建筑石灰分为钙质石灰和镁质石灰，是根据（）成分含量划分的-->氧化镁
435、建筑石油沥青的黏性是用（）表示的。-->针入度
436、建筑石油沥青的牌号愈高，则（）。-->黏性愈小
437、建筑石油沥青的塑性是用（）表示的。-->延度
438、建筑石油沥青划分不同的标号的依据是（），每个标号沥青应保证相应的溶解度、蒸发损失率、蒸发后针入度比、闪点等指标。-->针入度
439、建筑石油沥青牌号越高，则（）。-->黏性越小、塑性越好
440、建筑陶瓷的主要原料是-->B.黏土
441、建筑陶瓷主要是指用于建筑内外饰面的干压陶瓷砖和陶瓷卫生洁具，其按材质主要属于-->A.陶和炆
442、建筑用钢的强度指标，通常用（）。-->A.屈服点和抗拉强度
443、建筑用木材主要是使用木材的（）。-->B.木质部
444、建筑中用量最大的抹面砂浆是（）。-->普通抹面砂浆
445、建筑中主要应用的是（）号钢。-->Q235
446、将二水石膏在 0.13MPa、124℃的压蒸锅内蒸炼，则生成比 β 型半水石膏晶体粗大的 α 型半水石膏，称为-->D.高强度石膏
447、将经过冷拉的钢筋于常温下存放 15d~20d 后,表现出强度提高，塑性和冲击韧性下降，这种现象称为-->B.自然时效
448、将经过冷拉的钢筋于常温下存放 15~20d，或加热到 100~200℃并保持 2h 左右，这个过程称为（）。-->C.时效处理
449、将石灰膏掺入水泥砂浆中，配合成混合砂浆，可克服水泥砂浆容易泌水的缺点，其主要因为石灰-->B.保水性好
450、将树皮、刨花、树枝等废料经破碎、浸泡、研磨成木浆，再经加压成型、干燥处理而制成的板材称为（）。-->C.纤维板
451、将天然形成的石子称为-->A.卵石
452、将一批混凝土试件，经养护至此 28 天后分别测得其养护状态下的平均抗压强度为 23MPa，干燥状态下的平均抗压强度为 25MPa，吸水饱和状态下的平均抗压强度为 22MPa，则其软化系数为（）-->0.88

453、将砖、石、砌块等粘结成为砌体的砂浆称为-->**D.砌筑砂浆**
454、介质将水泥石中的某些组成逐渐溶解带走，造成溶失性破坏的侵蚀形式是（）。-->**溶解浸析**
455、紧急抢修工程宜选用（）-->**硅酸盐水泥**
456、紧急抢修工程宜选用（）-->**快凝快硬硅酸盐水泥**
457、进行初步计算配合比设计时，用来确定砂、石用量的体积法假定主要是指（）。-->**B.假定混凝土拌合物的体积等于各组成材料的体积与拌合物中所含空气的体积之和**
458、经常位于水中或受潮严重的重要结构，其材料的软化系数不宜小于-->**0.85~0.9**
459、经过冷加工强化处理的钢筋性能说法的是（）。-->**A.强度提高，塑性和冲击韧性下降**
460、经植物纤维为原料，经破碎浸泡、热压成型和干燥等工序制成的一种人造板材是指（）。-->**纤维板**
461、聚氨酯密封膏作为防水材料，属于（）。-->**D.复合型防水材料**
462、聚乙烯（PE）柔软性好、耐低温性好，耐化学腐蚀和介电性能优良成型工艺好，但刚性差，耐热性差（使用温度<50℃），耐老化差，其主要用于（）。-->**B.防水材料、给排水管和绝缘材料等**
463、决定混凝土成本的最主要原料是（）。-->**水泥**
464、决定着沥青的粘结力、黏度、温度稳定性和硬度等性能的分是-->**C.沥青质**
465、决定着塑料性质的成分是（）。-->**合成树脂**
466、抗冻混凝土是指其抗冻等级等于或大于（）级的混凝土-->**F50**
467、抗渗混凝土工程宜优先选用-->**C.火山灰硅酸盐水泥**
468、抗渗混凝土是指其抗渗等级等于或大于（）级的混凝土-->**P6**
469、抗渗性是指材料抵抗（）或其他液体渗透的性质-->**C.压力水**
470、考虑实际砂、石的含水对配合比的影响，进行最后的修正得到的配合比，称为（）。-->**施工配合比**
471、可在施工现场通过压力泵及输送管道进行浇注的混凝土称为（）。-->**泵送混凝土**
472、刻花玻璃是-->**C.由平板玻璃经涂漆、雕刻、围蜡与酸蚀、研磨而成**
473、空气中的二氧化碳及水通过混凝土的裂隙与水泥石中的氢氧化钙反应生成碳酸钙，从而使混凝土的碱度降低的过程，称为混凝土的-->**A.碳化**
474、空隙率 P' 计算公式
式中 ρ_0' 为（）D.材料的堆积密度
475、孔隙按其连通性可以分为-->**A.连通孔、封闭孔、半连通孔**
476、孔隙按其直径的大小可分为-->**B.粗大孔、毛细孔、极细微孔**
477、空隙率 P 计算公式
式中 ρ_0 为（）A.材料的体积密度
478、孔隙率增大，材料的（）降低-->**表观密度**
479、矿物掺合料分为（）。-->**磨细矿渣、磨细粉煤灰、磨细天然沸石、硅灰**
480、矿物是在（）中受不同的地质作用-->**B.地壳**
481、矿物填充料改性沥青时，掺入粉状填充料的合适掺量一般为沥青质量的（）。-->**25%~50%**

482、矿物填充料改性沥青时，掺入粉状填充料的合适掺量一般为沥青质量的（）。-->**B.50%~65%**
483、矿物外加剂与水泥混合材料的最大不同点是具有（）。-->**更高的硬度**
484、矿物组成和元素组成是造成材料性能各异主要原因，其中材料的矿物组成主要是指（）。-->**A.元素组成相同，但分子团组成形式各异的现象**
485、阔叶树的多数树种树叶宽大呈片状，多为落叶树，树干通直部分较短，材质坚硬，较难加工，故又称（）。-->**D.硬木材**
486、拉伸试验步骤的第-步是（）。-->**将试件固定在试验机夹头内**
487、拉伸试验步骤的第一步是（）。-->**D.调整试验机初始参数**
488、拉伸试验的两根试件中，如其中一根试件的屈服点、抗拉强度和伸长率三个指标中，有一个指标达不到标准中规定的数值，则应（）。-->**D.再抽取双倍（4根）钢筋，制取双倍（4根）试件重做试验**
489、拉伸试验主要测定钢材的（）。-->**B.抗拉强度、屈服点、断后伸长率**
490、棱柱体试件的强度试验值比立方体试件的（）-->**低**
491、冷加工后的钢材随搁置时间延长而表现出强度提高，塑性和冲击韧性下降的现象称为（）。-->**自然时效**
492、冷加工是指（）。-->**钢材在常温下进行的加工**
493、冷弯薄壁型钢指（）。-->**C.指用2~6mm厚的薄钢板或带钢经模压或冷弯各种断面形状的成品钢材**
494、冷弯性能是指（）。-->**B.钢材在常温下承受弯曲变形的能力，是钢材的重要工艺性能**
495、冷弯性能是指（）在常温下承受弯曲变形的能力是钢材的重要工艺性能 D、钢材-->**是钢材的重要工艺性能**
496、立方体抗压强度标准值是混凝土抗压强度总体分布中的一个值，强度低于该值得百分率不超过（）-->**5%**
497、沥青按其自然界中获取的方式，可分为（）。-->**A.地沥青和焦油沥青**
498、沥青的感温性大小，常用（）来表示。-->**软化点**
499、沥青的黏性以（）表示。-->**针入度**
500、沥青质含量增加时，沥青的硬度和软化点将（）。-->**提高**
501、沥青质含量增加时，沥青的黏度和粘结力将（）。-->**增加**
502、两种砂子，如果细度模数 M_x 相同，则它们的级配（）。-->**不一定相同**
503、两种砂子，以下说法正确的是（）。-->**细度模数相同但是级配不一定相同**
504、料石（又称条石）是由（）。-->**C.人工或机械开采出的较规则的六面体石块，略经加工凿琢而成的**
505、料石按其加工后的外形规则程度，分为（）。-->**D.毛料石、粗料石、半细料石和细料石**
506、列关于改性沥青相关叙述有误的一项是（）。-->**虽然橡胶的品种不同，掺入的方法也有所不同，但各种橡胶沥青的性能几乎一样**
507、列关于钢材有害元素氧、硫、磷说法有误的一项是（）。-->**磷的偏析较严重，使钢材的冷脆性降低，可焊性降低**

508、列哪项不属于 GB175—1999 对硅酸盐水泥的技术要求（）-->**强度**
509、裂、发黏，同时机械强度降低，这种现象称为（）。-->**老化**
510、菱苦土拌和使用，以（）溶液最好-->**氯化镁**
511、菱苦土不得与（）复合使用-->**铁合金**
512、流动性混凝土拌合物的坍落度是指坍落度在（）mm 的混凝土-->**100**
513、氯盐早强剂包括钙、钠、钾的氯化物，其中应用最广泛的为（）。-->**氯化钙**
514、马歇尔稳定度（MS）是在标准试验条件下，试件破坏时的（）。-->**最大荷载（KN）。**
515、毛料石高度不应小于（）。-->**C.200mm**
516、毛石按平整度可分为（）。-->**A.平毛石和乱毛石**
517、毛石是依据其平整程度又分为-->**C.乱毛石和平毛石**
518、毛石指的是（）。-->**C.由爆破直接获得的石块**
519、密度是指材料在（）下单位体积的质量。-->**绝对密实状态**
520、密度是指材料在（）状态下，单位体积的质量-->**绝对密度**
521、密实度是指材料的体积内被固体物质（）的程度-->**C.充满**
522、密实混凝土的性能称为（）。-->**和易性**
523、膜材料为覆面材料制成的可卷曲片状防水材料是（）。-->**高聚物改性沥青防水卷材**
524、抹面砂浆比砌筑砂浆有更多的-->**水泥**
525、抹面砂浆的配合比一般采用（）来表示-->**体积比**
526、抹面砂浆分三层进行施工，其中底层的作用是（）。-->**粘结基层**
527、抹面砂浆分三层进行施工，其中面层的作用是（）。-->**平整美观**
528、抹面砂浆分三层进行施工，其中中间层的作用是（）。-->**找平**
529、抹面砂浆通常可以分为两层或三层进行施工，若采用两层进行施工，省去的一层应为（）。-->**中间层砂浆**
530、某材料的表观密度是材料在（）状态下单位体积的质量-->**自然状态**
531、某材料吸水饱和后的质量为 20kg，烘干到恒重时，质量为 16kg，则材料的（）。-->**质量吸水率为 25%**
532、某材料吸水饱和后的质量为 25 克，烘干到恒重时的质量为 20 克，则材料的质量吸水率为（）。-->**25**
533、某粗砂的堆积密度 $\rho_0' = m/V_0'$ --> **V_0'**
534、某钢材、木材、混凝土抗压强度分别为 400、35、30，表观密度分别为 7860、500、2400，它们的比强度之间的关系为-->**木材 > 钢 > 砼**
535、某工程现场搅拌混凝土，每罐需加入干砂 120Kg，而现场砂的含水率为 2%，计算每罐应加入湿砂（）Kg-->**122.4**
536、某工程用普通水泥配制的混凝土产生裂纹，试分析下述原因中哪项不正确（）-->**混凝土因水化后体积膨胀而开裂**
537、某河砂质量为 1260kg，烘干至恒重时质量为 1145kg，此河砂的含水率为-->**10.04%**
538、某块体质量吸水率为 18%，干表观密度为 1200kg/m³，则该块体的体积吸水率为（）-->**21.60%**

539、某块体质量吸水率为18%，干表观密度为1200，则该块体的体积吸水率为（）-->21.60%
540、某砂子表观密度为2.50,堆积密度为1500,则该砂子的空隙率为（）-->40%
541、某砂子表观密度为2.50g/cm³,堆积密度为1500kg/m³,则该砂子的空隙率最接近（）-->40%
542、某铁块的体积密度 $\rho_0 = m/V_0$ （）-->V0
543、某一材料的下列指标中为常数的是-->表观密度(容重)。
544、某种材料的孔隙率较大,则其抗冻性() -->很差
545、木材、玻璃纤维、矿棉的构造都是-->D.纤维状构造
546、木材按受力状态可分为()。-->D.抗拉、抗压、抗弯和抗剪四种强度
547、木材当吸附水已达饱和状态而又无自由水存在时的含水率称为()。-->B.纤维饱和点
548、木材的持久强度仅为极限强度的()。-->C、50-60
549、木材的干缩与纤维的方向关系很大,一般是()。-->弦向径
向顺纹
550、木材的含水量用()表示 D、含水率-->
551、木材的含水量用含水率表示,指()。-->B.木材所含水的质量占木材干燥质量的百分率
552、木材的密度平均约为()。-->0.55g/cm³
553、木材防腐基本原理在于()。-->B.破坏真菌及虫类生存和繁殖的条件
554、木材受到真菌侵害后,其细胞改变颜色,结构逐渐变松、变脆,强度和耐久性降低,这种现象称为木材的()。-->A.腐朽
555、木材在使用前应使其含水率达到(饱和含水率-->
556、木材中()发生变化,木材的物理力学性质产生不同程度的改变。-->吸附水
557、木地板中甲醛释放量应小于()。-->0.12mg/m³
558、目前使用效果最好的膨胀水泥是() -->硅酸盐膨胀水泥
559、哪一项不属于混凝土拌合物流动性的范畴() -->离析性
560、那些不是活性混合材料() -->石灰石粒化高炉矿渣火山灰粉煤灰
561、纳米微粒的粒径一般在()之间-->10-9
562、能够显著提高硬化混凝土抗冻耐久性的外加剂是()。-->引气剂
563、能延缓混凝土的凝结时间并对混凝土的后期强度发展无不利影响的外加剂是()。-->D.缓凝剂
564、泥块含量是粒径大于()mmB.1.18
565、判断混凝土质量的主要依据是() -->立方体抗压强度
566、泡沫石棉的主要生产原料是()。-->D.温石棉
567、泡沫塑料的基料是()。-->A.树脂
568、配合比正常的普通混凝土受压时,最可能发生的破坏形式是-->C.水泥石与粗骨料的结合面先发生破坏
569、配制高强混凝土时,应优先考虑的外加剂是() -->萘系减水剂
570、配制混凝土用砂、石应尽量使() -->总表面积小些、总空隙率小些
571、配制某强度等级的水泥石灰混合砂浆,已确定1m所需水泥用量为165Kg,估计石灰膏用量为()。-->155

572、配置混凝土确定水灰比时,最应考虑的是()。-->B.混凝土的强度和耐久性
573、配置混凝土时,确定砂率主要应考虑的是()。-->混凝土的工作性和节约水泥两个方面
574、配置混凝土时,水泥的选用主要考虑()。-->品种和强度等级
575、配置混凝土时,为了满足耐久性质的要求,应控制的技术指标是()。-->最大水灰比
576、配置混凝土用砂的要求是不适宜采用的砂。-->1级配区,3级配区,4级配区
577、配置混凝土用砂的要求是尽量采用的砂。-->2级配区
578、配置某强度的等级的水泥混合砂浆,已确定水泥用量为145KG/m³,石灰膏用量为() KG/m³。-->155—205
579、膨胀剂是指()。-->能使混凝土在水化过程中产生体积膨胀,并在有约束的条件下产生适宜自应力的外加剂
580、膨胀珍珠岩是()。-->B.一种酸性岩浆喷出而成的玻璃质熔岩
581、平衡含水率平均为()。D、15-->
582、评价材料抵抗水的破坏能力的指标是-->抗渗等级
583、普通硅酸盐水泥中掺入少量混合材料的主要作用是()。-->扩大其强度等级范围,以利于合理选用
584、普通硅酸盐水泥,简称普通水泥,代号为()。-->P.0
585、普通硅酸盐水泥的细度指标是80 μ m方孔筛筛余量,它是指水泥中()与水泥总质量之比-->大于80 μ m的水泥颗粒质量
586、普通硅酸盐水泥与硅酸盐水泥的差别仅在于-->C.含有少量混合材料
587、普通硅酸盐水泥中掺入少量混合材料的主要作用是()。-->扩大其强度等级范围,以利于合理选用
588、普通混凝土的4种基本组分是-->C.水、水泥、砂、石子
589、普通混凝土的表观密度接近于一个恒定值,约为() kg/m³左右。-->2400
590、普通混凝土抗压强度的主要决定因素为-->C.水泥石与粗骨料结合面的粘结强度
591、普通混凝土棱柱体强度 f_c 与立方体强度 f_{cu} 两者数值的关系是()。--> f_c/f_{cu}
592、普通混凝土立方体强度测试,采用100mm \times 100mm \times 100mm的试件,其强度换算系数为-->0.95
593、普通混凝土受压一般发生的破坏形式为()。-->水泥石与粗骨料的结合面发生破坏
594、普通混凝土用砂应选择()较好-->在空隙率小的条件下尽可能粗
595、普通胶合板按成品板上可见的材质缺陷和加工缺陷的数量和范围,分为()。-->D.优等品、一等品、合格品
596、普通水泥的三氧化硫含量不得超过() -->3.50%
597、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-->C.强度提高,韧性降低
598、普通碳素钢按屈服点划分为不同钢号,随着钢号的增大,表示钢材() -->强度增高,伸长率降低
599、气硬性胶凝材料的特点描述正确的是() -->仅能在空气中硬化,不能在水中硬化
600、气硬性胶凝材料的硬化特点是() -->只能在空气中硬化

601、砌筑砂浆的保水性指标用()表示-->分层度
602、砌筑砂浆的流动性指标用()表示-->沉入度
603、砌筑砂浆的黏结力与其强度直接相关,强度等级越高,黏结力-->B.越高
604、砌筑砂浆的配合比一般采用()来表示-->质量
605、砌筑砂浆的强度主要取决于()。-->水泥用量与水泥标号
606、砌筑砂浆的黏结力与其强度直接相关,强度等级越高,黏结力()。-->越高
607、砌筑砂浆最常用的细骨料为()。-->D.普通砂
608、欠火石灰产生的原因是-->D.煅烧温度过低、煅烧时间过短
609、欠火石灰产生的最可能的原因是()。-->燃烧温度过低,燃烧时间过短
610、强度是选用水泥的主要技术指标,GB175—1999规定,硅酸盐水泥分为()个强度等级-->6
611、切线经过水与材料表面的夹角称为材料的()。-->D.润湿角
612、亲水材料的润湿角一般不大于()。-->C.900
613、轻骨料混凝土小型空心砌块的体积密度不大于()。-->C.1400kg/m³
614、轻质保温墙体和屋面制品的形状通常是()。-->D.板材
615、屈服点为235MPa的A级沸腾钢表示为()。-->C.Q235-A·F
616、屈服强度为235MPa,质量等级为A级的沸腾钢牌号为()。-->C.Q235-A·F
617、确定混凝土配合比的水灰比,必须从混凝土的()考虑-->强度与耐久性
618、热熔型胶粘剂的黏结原理是()。-->通过加热熔融粘合,随后冷却、固化,发挥粘合力
619、热塑性塑料的热变形温度为()。-->B、80到120
620、热轧钢筋级别提高,则其()。-->屈服点、抗拉强度提高,伸长率下降
621、热轧圆盘经冷轧后,在其表面带有沿长度方向均分布的三面或两面横肋,即成为()。-->C.冷轧带肋钢筋
622、人造木板在我国普遍采用的胶粘剂是酚醛树脂和脲醛树脂,二者的主要原料是()。-->B.甲醛
623、人造木板环境标志产品技术要求对人造制板材中的甲醛释放量也提出了具体要求,GRC轻质多孔隔墙条板的增强材料是() -->耐碱玻璃纤维
624、人造饰面石材适用于室内外墙面、地面、()、台面等-->A.柱面
625、乳化沥青的主要组成为()。-->沥青、水、乳化剂
626、软化点测定试验主要目的是()。-->测定石油沥青的粘性和塑性随温度升高而变化的程度
627、软化点测定试验时,当试样软化点小于80 $^{\circ}$ C时,重复性试验的允许差为()。-->D.1 $^{\circ}$ C
628、软化点测定试验主要目的是()。-->C.测定石油沥青的粘性和塑性随温度升高而变化的程度
629、若混凝土拌合物的坍落度值达不到设计要求,可掺()。来提高坍落度。-->木钙
630、散粒材料的堆积体积内,颗粒之间的空隙体积所占的比例称为-->B.空隙率
631、散粒材料的体积 $V_0 = ()$ --> $V + V_{孔} + V_{空}$

632、散粒状材料在其堆积体积中，被颗粒实体体积填充的程度，称为-->**C.填充率**

633、砂的饱和面干状态指的是（）。-->**砂的内部和表层均含水达到饱和状态，而表面的开口孔隙及面层处于无水状态**

634、砂的颗粒级配是指（）。-->**粒径大小不同的砂相互搭配的情况**

635、砂的内部不但含水饱和，其表面还被一层水膜覆盖，颗粒间被水所充盈的状态称为（）。-->**湿润状态**

636、砂的内部和表层均含水达到饱和状态，而表面的开口孔隙及面层处于无水状态称为（）。-->**饱和面干状态**

637、砂的气干状态指的是（）。-->**砂的内部含有一定水份，而表层和表面是干燥无水的**

638、砂的全干状态指的是（）。-->**砂在烘箱中烘干至恒重，达到内、外部均不含水**

639、砂的筛分试验的主要目的是-->**A.测定砂的颗粒级配及粗细程度**

640、砂的筛分试验主要是用来测定（）。-->**B.粗细程度及颗粒级配**

641、砂的湿润状态指的是（）。-->**砂的内部不但含水饱和，其表面还被一层水膜覆盖，颗粒间被水所充盈**

642、砂的细度模数越大，表示（）。-->**砂越细**

643、砂浆拌合物在运输及停放时内部各组分保持均匀、不离析的性质指的是-->**B.稳定性**

644、砂浆稠度试验的试验目的是（）。-->**A.稠度试验用于确定砂浆配合比及施工中控制砂浆稠度，从而达到控制用水量的目的**

645、砂浆稠度试验时，下列用不到的仪器设备是（）。-->**D.烤箱**

646、砂浆的保水性用（）表示 A、保水率-->

647、砂浆的流动性也叫做稠度，是指（）。-->**B.在自重或外力作用下流动的性能**

648、砂浆的流动性用（）表达。-->**沉入度**

649、**砂浆的强度等级是以边长为（）mm 的立方体试块** B.70.7

650、砂浆的种类很多，根据生产方式不同可分为-->**D.现场拌制砂浆和预拌砂浆**

651、砂浆的种类很多，根据用途不同可分为-->**C.砌筑砂浆和抹面砂浆**

652、砂浆分层度试验的试验目的是（）。-->**A.用于测定砂浆拌合物在运输、停放、使用过程中的离析、泌水等内部组成的稳定性**

653、砂浆分层度试验时，通常以两次试验结果的算术平均值作为分层度值，其结果应精确至（）。-->**1mm**

654、砂浆分层度值的单位应是（）。-->**cm**

655、砂浆分层度值的单位应是（）。-->**A.mm**

656、砂浆和易性包括-->**B.流动性、稳定性和保水性**

657、砂率的高低表示-->**A.混凝土拌合物中细骨料所占比例的多少**

658、砂率的确定主要考虑的两个方面是（）。-->**A.强度和耐久性**

659、砂率是（）。-->**B.每立方米混凝土中砂和砂石总质量之比**

660、砂率是指混凝土中砂的质量（）占砂、石总质量的百分率

661、砂率指的是-->**A.每立方米混凝土中砂的质量和砂石的总质量之比**

662、砂在干燥的环境中自然堆放达到干燥状态往往是（）。-->**气干状态**

663、砂在烘箱中烘干至恒重，达到内、外部均不含水的状态称为（）。-->**全干状态**

664、筛分试验不需要的实验仪器是（）。-->**搅拌机**

665、筛分试验的主要目的是（）。-->**A.测定细集料（天然砂、人工砂、石屑）的颗粒级配及粗细程度**

666、烧结多孔砖的强度等级按（）来评定。-->**抗压强度**

667、烧结多孔砖是指（）。-->**B.以粘土、页岩、煤矸石为主要原料，经焙烧而成的主要用于承重部位的多孔砖**

668、烧结空心砖和烧结多孔砖不同之处在于-->**A.开口方向不同**

669、烧结普通砖的质量等级是根据（）划分的。-->**A+B+C**

670、烧结砖的质量评价依据包括。-->**尺寸偏差、砖的外观质量、泛霜**

671、烧结砖的质量评价依据不包括。-->**自重**

672、渗透系数越大，材料的抗渗性越（）-->**小**

673、生产玻璃的主要原料是（）。-->**A.石英砂、纯碱、长石和石灰石**

674、生产玻璃钢最主要的原材料是（）。-->**塑料和玻璃纤维**

675、生产硅酸盐水泥时加适量石膏的作用是（）-->**缓凝**

676、生产石膏的主要原料是（）-->**CaSO₄·2H₂O**

677、生产石膏空心条板的胶凝材料是（）。-->**建筑石膏**

678、生产石灰的主要原料是（）-->**CaCO₃**

679、生产塑料时，固化剂的作用主要是-->**C.使线型高聚物交联成体型高聚物，从而制得坚硬的塑料制品**

680、生产塑料时，着色剂的作用是（）。-->**D.使塑料制品具有鲜艳的色彩和光泽**

681、生产陶瓷时，通常使用的原料是（）。-->**D.黏土**

682、生石灰的化学成分是（）-->**CaO**

683、生石灰的主要成分是-->**A.氧化钙**

684、生石灰加水之后水化成熟石灰的过程称为-->**C.石灰的熟化**

685、生石灰可用来作为干燥剂，主要是其-->**B.吸湿性强，保水性好**

686、生石灰是由石灰石煅烧成的白色或浅灰色疏松结构块状物，主要成份是（）-->**CaO**

687、生石灰熟化的特点是（）-->**体积膨胀**

688、生石灰水化的特点是体积增大（）-->**1—2.5倍**

689、生石灰在使用前的陈伏处理，使其在储灰池中存放7天以上的目的是为了（）-->**消除过火石灰的危害**

690、施工所需要的混凝土拌和物坍落度的大小主要由（）来选取。-->**构件的截面尺寸大小，钢筋疏密、捣实方式**

691、石膏的品种很多，虽然各品种的石膏在建筑中均有应用，但是用量最多、用途最广的是（）。-->**A.建筑石膏**

692、石膏即耐热又耐火。-->**错**

693、石膏是以（）为主要成分的气硬性胶凝材料-->**CaSO₄**

694、石膏制品表面光滑细腻，主要原因是（）-->**硬化后体积略膨胀性**

695、石膏主要作用是调节水泥的（）。-->**A、凝结时间**

696、石灰（CaO）加水之后水化为熟石灰[Ca（OH）₂]的过程，称为（）-->**石灰的熟化**

697、石灰不宜单独用来制作建筑构件和制品主要是其-->**C.收缩性大**

698、石灰陈伏是为了消除（）的危害-->**欠火石灰**

699、石灰的碳化反应式是（）。-->**Ca（OH）₂+CO₂+nH₂O=CaCO₃+（n+1）H₂O**

700、石灰的主要成分是（）。-->**D.氧化钙和氧化镁**

701、石灰的主要成分为（）。-->**A.CaCO₃**

702、石灰的主要成分为（）。-->**CaO**

703、石灰粉刷的墙面出现起泡现象，是由（）引起的-->**过火石灰**

704、石灰膏的化学成分是（）-->**Ca（OH）₂**

705、石灰浆不宜单独使用，主要是因为硬化时-->**C.硬化速度慢，体积收缩大**

706、石灰浆的硬化包括干燥硬化、结晶硬化、碳酸化硬化，其中，对硬度增长其主导作用的是-->**B.结晶硬化**

707、石灰浆体从空气中吸收CO₂气体，形成不溶于水的碳酸的过程称为-->**D.石灰的碳化**

708、石灰浆在硬化过程中（）-->**释放水分，体积收缩**

709、石灰胶凝材料不宜用于潮湿环境及易受水浸泡的部位，主要是其-->**B.耐水性差**

710、石灰淋灰时，应考虑在贮灰池保持（）天以上的陈伏期-->**14**

711、石灰石的主要成分是-->**B.碳酸钙**

712、石灰消解反应的特点是（）-->**放热，体积膨胀**

713、石灰一般不单独使用的原因是-->**体积收缩大**

714、石灰硬化的理想环境条件是在（）中进行。（）-->**空气**

715、石灰在使用前一般要进行陈伏，这是为了-->**C.消除过火石灰的危害**

716、石灰在应用时不能单独应用，是因为-->**硬化时体积收缩导致破坏**

717、石灰在硬化过程中，体积产生（）。-->**微小收缩**

718、石油沥青的黏结力和延伸性随树脂含量的增加而（）。-->**A.增加**

719、石油沥青的牌号由低到高，则沥青的（）由小到大。-->**塑性**

720、石油沥青的塑性是指-->**C.石油沥青在外力作用下产生变形而不破坏，除去外力后仍保持变形后的形状不变的性质**

721、石油沥青的塑性又称（）。-->**延展性**

722、石油沥青过于黏稠而需要稀释，一般采用-->**A.石油产品系统的轻质油**

723、石油沥青化学组分中饱和组分含量增加，沥青的（）。-->**延度增加**

724、石油沥青塑性是（）。-->**石油沥青在外力作用下产生变形而不破坏，除去外力后仍保持变形后的形状不变的性质**

725、石油沥青在热、阳光、氧气和潮湿等因素的长期综合作用下抵抗老化的性能是指（）。-->**D.大气稳定性**

726、石油沥青中（）含量增加，能提高与集料的粘附力。-->**树脂**

727、石油沥青中的组分有：油分、树脂、沥青质。（）含量的多少直接影响沥青的柔软性、抗裂性及施工难度。-->**油分**

728、石油沥青中油分、树脂和地沥青质含量适中时，所形成的胶体结构类型是（）。-->**溶凝胶型**

729、石油原油经蒸馏等工艺提炼出各种轻质油及润滑油后的残留物后再进一步加工得到的沥青是-->**A.石油沥青**

730、石油在自然条件下，长时间经受地球物理因素作用而形成的沥青是-->**B.天然沥青**

731、石子级配中，（）级配的空隙率最小-->间断
732、实验室配合比中砂的理想含水状态应为（）。-->饱和面干状态
733、使钢材的强度、硬度提高，塑性和韧性显著降低，还可以显著加大钢材的冷脆性的合金元素是（）。-->磷
734、世界上用量最大的工程材料是-->A.混凝土
735、式中，t为（）。-->1. 645
736、试拌调整混凝土时，发现拌和物的保水性较差，应采用（）的措施。-->增加砂率
737、试拌调整混凝土时，发现拌和物的保水性较差，应采用（）的措施。-->A.增加砂率
738、试拌混凝土时，混凝土拌和物的流动性低于设计要求时，宜采用的调整方法是（）。-->增加用水量
739、是既满足强度要求又满足工作性要求的配合比设计。（）-->实验室配合比
740、熟化后的石灰膏，（）长期暴露在空气中-->不宜
741、熟石膏的分子式是（）-->CaSO₄·H₂O
742、熟石灰的化学成分是（）-->Ca(OH)₂
743、熟石灰的技术要求中不包括（）-->产浆量
744、熟石灰的主要成分是-->D.氢氧化钙
745、熟石灰粉颗粒越细，有效成份越多，其品质（）-->愈差
746、双快水泥不宜超过个月的储存时间。-->1
747、双快水泥超过个月的储存时间，是属于不合格品。-->3.6.12
748、水玻璃的化学通式为（）。-->B.R₂O·nSiO₂
749、水玻璃的最主要成分是（）。-->A.硅酸钠
750、水玻璃溶液是气硬性胶凝材料，在空气中，它能与CO₂发生反应，生成-->B.硅胶
751、水玻璃是（）的水溶液。-->Na₂O·nSiO₂
752、水玻璃俗称-->B.泡花碱
753、水玻璃硬化形成SiO₂空间网状骨架，因此具有良好-->B.耐热性
754、水玻璃在空气中与CO₂发生反应，生成的物质是（）。-->硅胶
755、水玻璃在使用时，掺入一定量的Na₂SiF₆，其目的是为了（）。-->促凝
756、水附于憎水性（或疏水性）材料表面上时，其润湿边角为（）-->大于90度
757、水灰比是指水泥浆中水与水泥的（）。-->A.质量之比
758、水泥安定性即指水泥浆在硬化时（）的性质。-->体积变化均匀
759、水泥从加水开始到失去流动性，即从可塑性状态发展到固体状态所需要的时间称为-->A.凝结时间
760、水泥存放期一般不应超过（）。-->A.3个月
761、水泥的存放日期（）月-->3
762、水泥的抗压强度最高，一般是抗拉强度的（）。-->D.10~20倍
763、水泥的凝结硬化程度与下列因素有关的是（）-->拌合水量（占水泥重量的百分数）。
764、水泥的强度是根据规定龄期的（）划分的-->抗压强度和抗折强度

765、水泥的强度指的是-->D.水泥胶砂试件单位面积上所能承受的最大外力
766、水泥的烧失量指的是-->D.水泥经高温灼烧处理后的质量损失率
767、水泥的水化热指的是-->B.水泥在水化过程中放出的热量
768、水泥的水化热指的是水泥在水化过程中放出的热量-->
769、水泥的水化是放热反应，维持较高的养护湿度，可（）。-->A.有效提高混凝土强度的发展速度
770、水泥的体积安定性用（）检测必须合格。-->沸煮法
771、水泥的细度越细，在相同用水量情况下其混凝土拌合物-->A.流动性小，粘聚性及保水性较好
772、水泥混合砂浆配合比计算时，第一步应（）。-->D.确定砂浆的试配强度
773、水泥浆在混凝土材料中，硬化前和硬化后是起（）作用-->润滑和胶结
774、水泥浆在混凝土硬化前主要起（）-->润滑作用
775、水泥浆中水和水泥的质量之比称为（）。-->水灰比
776、水泥经高温灼烧以后的质里损失率称为（）。-->烧失量
777、水泥凝结硬化过程中，体积变化是否均匀适当的性质称为（）。-->C.安定性
778、水泥强度等级的选择，应与混凝土的设计强度等级相适应。经验表明，一般以水泥等级为混凝土强度等级的（）倍为宜-->1.5~2.0
779、水泥强度等级的选择是指（）。-->水泥强度等级和混凝土设计强度等级的关系
780、水泥强度是指（）的强度-->胶砂
781、水泥砂浆宜用于砌筑潮湿环境以及强度要求较高的砌体（）。-->砌筑潮湿环境以及强度要求较高的砌体
782、水泥石（包括混凝土和砂浆）的体积变化比较均匀适当，即水泥-->A.安定性良好
783、水泥石产生腐蚀的内因是：水泥石中存在大量（）结晶-->Ca(OH)₂
784、水泥石腐蚀的外部因素是（）。-->侵蚀介质
785、水泥石抗冻性主要取决于（）-->孔洞率
786、水泥石体积安定性不良的原因是-->D.以上都是
787、水泥石体积安定性不良的主要原因之一是（）含量过多。-->CaSO₄·2H₂O
788、水泥石中引起腐蚀的组分主要是-->A.氢氧化钙和水化铝酸钙
789、水泥水化的临界温度为（）。-->0°C
790、水泥水化需要的水分仅占水泥质量的（）。-->A.25%
791、水泥体积安定性指的是-->C.水泥凝结硬化过程中，体积变化是否均匀适当的性质
792、水泥细度不合格，应按（）处理-->不合格品
793、水泥细度指的是-->B.水泥颗粒粗细的程度
794、水泥现已成为建筑工程离不开的建筑材料，使用最多的水泥为（）-->普通水泥
795、水泥在运输和保管期间，应注意（）方面-->以上全部
796、水泥中的含碱量按（）在水泥中的百分率来表示-->Na₂O+0.658K₂O
797、水泥中的氧化镁含量应小于（）-->5.00%
798、水下车的化学通式是（）-->R₂O·nSiO₂

799、水硬性胶凝材料的硬化特点是（）-->不仅能在空气中硬化，而且能更好地在水中硬化
800、素有“建筑业的粮食”之称的建筑材料指的是-->B.水泥
801、素有建筑业的粮食之称的建筑材料的是（）。-->B.水泥
802、速凝剂是指-->A.能提高混凝土早期强度，并对后期强度无显著影响的外加剂
803、塑料得到热能力小，其导热能力为金属的（）。-->D.1/500~1/600
804、塑料的成分包含合成树脂、填充料、增塑剂、固化剂、着色剂等，其中塑料的性质取决于-->D.合成树脂
805、塑料的性质主要取决于（）。-->所用合成树脂的性质
806、塑料生产的能耗低于传统材料，其范围一般在（）。-->63-188kj/m³
807、塑料在热、空气、阳光及环境介质中的酸、碱、盐等作用下，性能变差，甚至产生硬脆、破坏等的现象称作-->A.老化
808、随着时间的延长，石油沥青中三大组分逐渐递变的顺序是（）。-->油分→树脂→地沥青质
809、所谓的“混凝土的第五组分”指的是-->D.外加剂
810、坍落度试验时，坍落度筒提起后无稀浆或仅有少数稀浆自底部析出，则表示（）。-->C.保水性好
811、坍落度试验主要检测和确定混凝土拌和物的（）。-->C.流动性
812、坍落度是表示塑性混凝土（）的指标-->流动性
813、碳钢受拉破坏时经历四个阶段，其中最后一个阶段应是（）。-->劲缩阶段
814、碳化可使混凝土的（）-->碱度降低
815、糖蜜作为混凝土缓凝剂时，其掺量为0.19%-0.3%，可缓凝（）。-->2~4h
816、陶瓷外墙面砖和室内外陶瓷铺地砖的统称为-->C.陶瓷墙地砖
817、提高硅酸三钙的相对含量，就可以制得（）。-->B.高强水泥和早强水泥
818、提高混凝土拌和物的流动性，不可采取的措施是。-->增加单位用水量，提高砂率，增大水胶比
819、提高混凝土拌和物的流动性，可采取的措施是（）-->在保持水灰比一定的条件下，同时增加水泥用量和用水量
820、提高混凝土拌和物的流动性，可在保持水胶比一定的条件下，同时增加（）用量和用水量。（两个字）-->水泥
821、体积安定性不良的水泥应作（）处理。-->废品
822、体积密度大小与木材种类及含水率有关，通常标准含水率时的体积密度为准，其标准含水率为（）。-->C.15%
823、天然大理石板材是装饰工程的常用（）材料-->B.饰面
824、天然砂分为河砂、湖砂、山砂和海砂，其中质最差的是（）。-->山砂
825、天然砂根据产地特征，分为河砂、湖砂、山砂和海砂，其中质量最差的是（）。-->山砂
826、通常，按针入度指数来评价沥青的感温性，要求沥青的针入度指数值在（）之间（）。-->-1~+1
827、通常，材料的软化系数为（）时，可以认为是耐水的材料（）。-->0.85
828、通常将岩石颗粒粗骨料称为（）。-->C.石子
829、通常情况下，混凝土的水灰比越大，其强度（）-->越小

830、通常情况下叠砌面凹入深度最大的料石为-->A.毛料石
831、通常情况下叠砌面凹入深度最小的料石为-->D.细料石
832、通常水泥越细,则其-->A.凝结硬化越快,早期强度越高,收缩也增大
833、通常所说的“马赛克”是指()。-->陶瓷锦砖
834、通常所说的“马赛克”是指-->C.陶瓷锦砖
835、通常所说的建筑消石灰粉其实就是()。-->A.熟石灰粉
836、通常所说的马赛克是指()。-->C.陶瓷锦砖
837、通常用来表示建筑钢材强度的指标是-->A.屈服点和抗拉强度
838、通常作为无机非金属材料抵抗大气物理作用的一种耐久性指标的是-->抗冻性
839、通常作为无机非金属材料抵抗大气物理作用的一种耐久性指标的是-->耐水性
840、通过对水胶比的微量调整,在满足设计强度的前提下,确定一水泥用量最节约的方案,从而进一步调整的配合比,称为()。-->实验室配合比
841、通用硅酸盐水泥的生产原料主要是()。-->B.石灰质原料和黏土质原料
842、通用硅酸盐水泥的主要组分包括()。-->C.硅酸盐水泥熟料、石膏和混合材料
843、通用水泥的储存期不宜过长,一般不超过()-->三个月
844、通用水泥的基本品种是()-->硅酸盐水泥
845、同一验收批砂浆试块抗压强度的最小一组的平均值必须大于或等于设计强度等级对应的立方体抗压强度的() A.0.75倍
846、砼测试时,100x100x100mm³试件的强度试验值比150x150x150mm³试件的强度()-->高
847、砼中细骨料最常用的是()-->河砂
848、涂敷于物体表面能与基体材料很好粘结并形成完整而坚韧保护膜的材料称为()。-->B.涂料
849、涂料的主要成分分为由构成(C)。-->C.主要成膜物质、次要成膜物质、辅助成膜物质
850、涂料生产过程中,起到溶解、分散、乳化成膜物质的原料是()。-->溶剂
851、外加剂能使混凝土拌和物在不增加水泥用量的条件下,改善拌和物的和易性和粘聚性,降低()-->泌水性
852、微孔硅酸钙保温材料的主要缺点是()。-->C.吸水性强
853、为保证混凝土的强度要求,所有骨料必须具有足够的强度,碎石和卵石都采用()指标表示-->岩石立方体强度或压碎指标值,棱柱体强度
854、为调整通用硅酸盐水泥的凝结时间,在生产的最后阶段还要加入()。-->A.石膏
855、为了便于识别,硅酸盐水泥和普通水泥包装袋上要求用()。-->D.红字印刷
856、为了充分发挥吸声材料的作用,应将吸声材料安装在室内()上。-->四周墙壁
857、为了缓和建筑物内部温度的波动,应采用的围护结构材料必须具有较大的-->热容量值
858、为了使混凝土尽快硬化,产生强度,以便尽快拆去模板,提高模板周转率,要求水泥-->C.终凝时间不宜过长

859、为了延缓水泥的凝结时间,在生产水泥时必须掺入适量()-->石膏
860、为了有足够的时间对混凝土进行搅拌、运输、浇注和振捣,要求水泥的-->A.初凝时间不宜过早
861、为了制造快硬高强水泥,不能采取的措施是()-->增加C3A和C2S的含量
862、为能得到很低的渗透性并使活性矿物掺合料充分发挥强度效应,高性能混凝土水胶比一般低于()。-->0.4
863、维稠度值大,说明混凝土拌合物的()。-->流动性差
864、温度变化导致材料被破坏,这种破坏作用属于()-->物理作用
865、我国建筑用热轧型钢主要采用的是()。-->碳素结构钢 Q235-A
866、细度模数在1.6~2.2为()-->细砂
867、细骨料的粒径通常小于()。-->4.75mm
868、细骨料用于II类的含泥量不得超过。-->3
869、细集料为混凝土的基本组成之一,其粒径一般在()之间-->0.15~4.75mm
870、下列()材料的抗冻性较差-->软化系数小的材料
871、下列被称为活性材料碱性激活剂的是()。-->D.氢氧化钙
872、下列表示混凝土强度等级的是()-->C20
873、下列表述错误的是()-->材料被外荷破坏前无显著塑性变形的,称为塑性破坏
874、下列表述错误的是()-->憎水材料的毛细管能将水体吸入内部
875、下列表述错误的是()-->强度高的材料抗震性能好
876、下列表述错误的是()-->憎水材料能将水体吸入内部的毛细管
877、下列表述正确的是()-->沥青可能被塑性破坏,也可能被脆性破坏。
878、下列不是废品水泥的一项是()。-->水泥包装未标注工厂名称
879、下列不是用来作为制备微孔硅酸钙的原料的是()。-->B.石膏
880、下列不属于大体积混凝土结构的是-->A.高速路面
881、下列不作为评判生石灰质量好坏标准的一项是()。-->C.水化过程中的放热量
882、下列材料,()通常用体积吸水率表示其吸水性-->轻质材料
883、下列材料的构造属于层状构造的是-->D.胶合板
884、下列材料即能在空气中硬化又能在水中硬化的是()-->高铝水泥
885、下列材料中,属于非活性混合材料的是()-->石灰石粉
886、下列材料中,凝结硬化最快的是()-->建筑石膏
887、下列对于塑料性质说法有误的一项是-->B.质轻、比强度高
888、下列概念中,()表明材料的耐水性。-->软化系数
889、下列各玻璃,机械强度最高的是-->A.钢化玻璃
890、下列各类水泥,用量最大,应用最为广泛的是-->A.硅酸盐水泥
891、下列各指标中,表示材料传导热量能力的指标是-->A.导热性
892、下列各种材料导热系数最大的是-->A.钢材
893、下列各种材料的构造属于纤维状的是-->D.木材

894、下列各种钢锭脱氧程度最差的是()。-->沸腾钢
895、下列各种钢锭脱氧程度最弱的是-->A.沸腾钢
896、下列各种混凝土外加剂主要用来调节混凝土凝结时间的是-->A.早强剂
897、下列各种混凝土外加剂主要用来改善混凝土拌合物流变性能的外加剂是-->C.泵送剂
898、下列各种混凝土外加剂主要用来改善混凝土耐久性的外加剂的是-->A.早强剂
899、下列各种建筑材料属于天然材料的是()。-->木材
900、下列各种装饰材料属于天然建筑材料的是()。-->A.木材
901、下列各组胶凝材料均是气硬性胶凝材料的是-->A.石灰、石膏、水玻璃
902、下列工程中,宜选用硅酸盐水泥的是-->A.预应力混凝土
903、下列工程中(预应力混凝土)宜选用硅酸盐水泥。-->
904、下列公式错误的是()-->碎石的干表观密度>气干表观密度>湿表观密度
905、下列公式错误的是()-->开口孔隙率+闭口孔隙率=1
906、下列公式正确的是()-->理论强度>极限强度>屈服强度
907、下列关于玻璃的基本知识叙述不正确的一项是()。-->C.玻璃在冲击作用下易破碎,是典型的塑性材料
908、下列关于玻璃的基本知识叙述正确的一项是-->C.玻璃在冲击作用下易破碎,是典型的塑性材料
909、下列关于玻璃说法有误的一项是()。-->A.玻璃是均质的无定型结晶体,具有各向异性的特点
910、下列关于材料表观密度试验说法有误的一项是()。-->测定的表观密度ρ应精确至0.01g/cm³
911、下列关于材料弹性和塑性说法有误的一项是()。-->D.弹性模量E值愈大,说明材料在相同外力作用下的变形愈大
912、下列关于材料构造说法有误的一项是()。-->A.胶合板、复合木地板、纸面石膏板、夹层玻璃都是纤维状构造
913、下列关于材料耐久性能说法有误的一项是()。-->C.钢材的耐久性,主要取决于其大气稳定性和温度敏感性
914、下列关于材料耐磨性说法有误的一项是()。-->D.磨损率等于试件在标准试验条件下磨损前后的质量差与试件受磨表面积之积
915、下列关于材料实验及材料强度实验说法有误的一项是()。-->D.一般情况,试件温度越高,所测强度值越高
916、下列关于材料体积密度试验说法有误的一项是()。-->B.几何形状不规则的材料,体积密度的测试采用“排液法”不
917、下列关于材料体积密度试验说法有误的一项是()。-->测定的体积密度应精确至
918、下列关于彩钢夹芯板说法有误的一项是()。-->D.彩钢夹芯板的芯材一般采用不可燃烧材料
919、下列关于测定砂、石子堆积密度试验说法有误的一项是()。-->B.堆积密度等于松散堆积密度和紧密堆积密度之和
920、下列关于粗骨料强度说法有误的一项是-->D.压碎指标值是浸水饱和状态下的骨料母体岩石的抗压强度值
921、下列关于粗骨料最大粒径说法有误的一项是-->D.通常降低最大粒径可获得节约水泥的效果

922、下列关于道路沥青说法有误的一项是（）。-->A.北方寒冷地区宜选用高黏度的石油沥青

923、下列关于防水粉说法错误的一项是（）。-->A.防水粉露天风力过大时施工容易，建筑节点处理简单等特点

924、下列关于防止水泥石腐蚀的说法有误的一项是（）。-->D.降低水泥石的密实度，可使水泥石的耐侵蚀性得到改善

925、下列关于粉煤灰砌块说法有误的一项是（）。-->C.粉煤灰砌块宜用于经常处于高温的承重墙

926、下列关于改善混凝土拌合物的工作性的措施说法有误的是（）。-->B.改善砂、石料的级配，一般情况下尽可能采用间断级配

927、下列关于改性沥青相关叙述有误的一项是-->C.虽然橡胶的品种不同，掺入的方法也有所不同，但各种橡胶沥青的性能几乎一样

928、下列关于钢材焊接性能说法有误的一项是-->D.钢筋焊接之前，焊接部位应涂油

929、下列关于钢材性能与含硅量关系说法错误的是-->D.若含硅量超过1%时，会增大钢材的可焊性

930、下列关于钢材性能与含碳量关系说法正确的是-->A.钢材随含碳量的增加，强度和硬度都相应提高

931、下列关于钢材性能与磷元素关系说法错误的是-->A.磷是一种可以提高钢材各方面性能重要元素

932、下列关于钢材性能与硫元素关系说法错误的是-->C.非金属硫化物夹杂于钢中，会提高钢材的各种机械性能

933、下列关于钢材有害元素氧、硫、磷说法有误的一项是（）。-->C.磷的偏析较严重，使钢材的冷脆性降低，可焊性降低

934、下列关于钢材在使用中防止锈蚀说法有误的一项是（）。-->C.重要的预应力承重结构，可以掺用氯盐，并对原材料进行严格检验控制

935、下列关于钢材中含碳量说法有错误的-项是（）。-->钢材随含碳量的越高，强度和硬度越高

936、下列关于钢结构用钢材说法有误的一项是（）。-->A.预应力混凝土用钢绞线，是以数根优质碳素结构钢钢丝的经过冷处理而制成

937、下列关于钢筋混凝土结构用钢检验要求说法有误的一项是（）。-->A.试样长度宜取偶数倍节距，且不应小于4倍节距，同时不小于500mm

938、下列关于高聚物改性沥青防水卷材说法有误的一项是（）。-->D.根据国家标准规定，高聚物改性沥青防水卷材仅适用于防水等级为I级屋面防水工程

939、下列关于高铝水泥特性说法有误的一项是-->D.耐碱性好

940、下列关于高铝水泥应用说法有误的一项是-->C.高铝水泥拌制的混凝土必须采用蒸汽养护

941、下列关于高性能混凝土说法有误的一项是-->A.高性能混凝土即高强混凝土

942、下列关于含泥量、泥块含量和石粉含量说法有误的一项是（）。-->含泥里或泥块含量里超里时，不得采用水洗的方法处理

943、下列关于合理砂率选择的说法中不正确的是（）。-->当选用单粒级粗骨料时，其砂率应较小

944、下列关于混凝土生产的质量控制说法有误的一项是（）。-->采用天然水现场进行搅拌的混凝土，拌合用水的质里不需要进行检验

945、下列关于混凝土外加剂使用注意事项说法有误的一项是（）。-->液态状外加剂，为保持作用的均匀性，采用直接倒入搅拌机的方法加入

946、下列关于混凝土小型空心砌块说法有误的一项是（）。-->混凝土小型空心砌块用自然养护时，必须养护21天后方可使用

947、下列关于混凝土抗冻性说法有误的一项是（）。-->在养护阶段，水泥的水化热高，会降低混凝土的抗冻性

948、下列关于混凝土立方体抗压强度测定试验操作步骤不当的是（）。-->D.当试件接近破坏开始急剧变形时，应加大调整试验机油门，直到破坏

949、下列关于混凝土生产的质量控制说法有误的一项是（）。-->B.采用天然水现场进行搅拌的混凝土，拌合用水的质量不需要进行检验

950、下列关于混凝土碳化说法有误的一项是（）。-->混凝土的碳化可使混凝土表面的强度适度提高

951、下列关于混凝土小型空心砌块说法有误的一项是（）。-->A.混凝土小型空心砌块用自然养护时，必须养护21天后方可使用

952、下列关于混凝土性能特点说法有误的一项是-->C.在硬化后有良好的塑性

953、下列关于加气混凝土砌块的特点和应用说法有误的一项是（）。-->D.加气混凝土砌块适用于建筑物的基础和温度长期高于80℃的建筑部位

954、下列关于减水剂作用效果说法有误的一项是（）。-->在保持流动性及水泥用量的条件下，使水灰比上升，从而提高混凝土的强度

955、下列关于建筑材料在建筑工程中的作用说法有误的一项是（）。-->D.建筑材料的正确、节约、合理的运用直接影响到建筑工程的造价和投资

956、下列关于建筑石膏性质说法有误的一项是-->A.耐水性、抗冻性都非常好

957、下列关于建筑石油沥青的相关叙述有误的一项是-->C.建筑石油沥青的软化点过高夏季易流淌，过低冬季易硬脆甚至开裂

958、下列关于建筑塑料制品说法有误的一项是（）。-->A.塑料装饰板材按原材料的不同可分为平板、波形板、实体异型断面板、中空异型断面板等

959、下列关于胶黏剂的使用说法有误的一项是-->A.黏结面要清洗干净，尽可能光滑

960、下列关于胶黏剂的选用原则说法有误的一项是-->D.尽可能选用价格高的胶黏剂

961、下列关于胶粘剂使用注意事项说法有误的一项-项是（）。-->胶层越厚越好

962、下列关于胶粘剂组成与分类说法错误的一项是（）。-->C.按强度特性不同，胶粘剂可分为有机类和无机类

963、下列关于矿物掺合料特性和机理说法有误的是（）。-->C.可改善混凝土耐久性

964、下列关于绿色建材说法有误的一项是（）。-->B.绿色建材主要是指利用废弃的泡沫塑料生产保温墙体材料

965、下列关于木材的湿胀干缩说法错误的一项是（）。-->湿材干燥后，其断面尺寸和形状通常不会发生明显的变化

966、下列关于木材防腐说法有误的一项是（）。-->D.浆膏类防腐剂多用于内部木构件的防腐

967、下列关于木材防腐说法有误的一项是（）。-->油溶性防腐剂药力持久、毒性大、不易被水冲走、不吸湿，但有臭味

968、下列关于木材影响强度因素说法有误的一项是（）。-->A.当温度在50℃以上时，木材中部分组织会分解、挥发、木材变黑、强度明显下降

969、下列关于耐燃性和耐火性说法有误的一项是（）。-->D.耐火的材料不一定耐燃，耐燃的一般都耐火

970、下列关于泡沫塑料说法有误的一项是（）。-->泡沫塑料保持了原有树脂的性能

971、下列关于泡沫塑料说法有误的一项是（）。-->A.泡沫塑料比同种塑料具有表观密度大、导热系数高

972、下列关于膨胀蛭石说法有误的一项是（）。-->D.膨胀蛭石的原料是以层状的不含水镁铝硅酸盐矿物蛭石

973、下列关于普通抹面砂浆说法有误的一项是（）。-->C.普通抹面砂浆是建筑工程中用量最小的抹面砂浆

974、下列关于砌筑砂浆配合比设计应满足的基本要求说法有误的一项是（）。-->D.经济上应合理，水泥及掺合料的用量越多越好

975、下列关于砌筑砂浆验收说法有误的一项是（）。-->B.砂浆强度应以标准养护，龄期为21d的试块抗压试验结果为准

976、下列关于砌筑砂浆应用说法有误的一项是（）。-->下层房屋或平房不可采用石灰砂浆

977、下列关于轻骨料混凝土小型空心砌块的说法有误的一项是（）。-->B.轻骨料混凝土小型空心砌块的抗震性能较差

978、下列关于轻质保温墙体及屋面材料说法有误的一项是（）。-->C.使用轻质保温墙体及屋面材料不利于提高建筑物的抗震性能

979、下列关于轻质保温墙体及屋面材料说法有误的一项是（）。-->使用轻质保温墙体及屋面材料

980、下列关于韧性和脆性说法有误的一项是（）-->脆性材料的力学性能特点是抗压强度远小于于抗拉强度，破坏时的极限应变值极大

981、下列关于砂率说法有误的一项是（）。-->B.合理砂率即在流动性不变的前提下，所需水泥浆总体积为最大的砂率

982、下列关于砂中有害物质的说法有误的一项是（）。-->C.有机物可以加速水泥的凝结

983、下列关于烧结多孔砖说法有误的一项是（）。-->B.烧结多孔砖因其强度较高，绝热性能较普通砖差

984、下列关于湿拌砂浆储存容器使用不当的一项是（）。-->D.储存容器应密闭、吸水

985、下列关于石膏发生特点错误的是（）-->与石灰等胶凝材料相比，耐水性抗冻性好

986、下列关于石膏空心条板说法有误的一项是（）。-->D.用石膏空心条板安装墙体时必须使用龙骨

987、下列关于石膏性质特点说法有误的一项是（）。-->B.与石灰等胶凝材料相比，耐水性、抗冻性好

988、下列关于石灰技术性质说法有误的一项是（）。-->B.保水性较差

989、下列关于石灰性质和应用说法有误的一项是-->C.石灰收缩性大，可单独用来制作建筑构件及制品

990、下列关于石灰性质和应用说法有误的一项是（）。-->凝结硬化慢、强度高

991、下列关于石灰应用说法有误的一项是-->C.生石灰要在潮湿环境中储存和保管

992、下列关于石灰应用说法有误的一项是（）。-->C.磨细生石灰粉在干燥条件下储存期一般不超过一年

993、下列关于石灰应用说法有误的一项是（）。-->将石灰膏稀释成石灰乳多用于外墙涂刷

994、下列关于石灰应用说法有误的一项是（）。-->生石灰要在潮湿环境中储存和保管

995、下列关于石棉说法有误的一项是（）。-->D.石棉的抗拉强度特别低

996、下列关于石子颗粒级说法有误的项是（）。-->间断级配的颗粒大小搭配连续合理，用其置的混凝土拌合物工作性好，不易发生离析

997、下列关于水玻璃的硬化说法错误的是（）。-->C.水玻璃在自然条件下凝结与硬化速度非常快

998、下列关于水泥的储运和包装说法有误的一项是-->B.袋装水泥一般采用 200kg 包装的形式

999、下列关于塑料性质说法有误的一项是（）。-->塑料与钢铁等金属材料相比,强度和弹性模量较大,即刚度大

1000、下列关于碎石和卵石说法有误的一项是-->D.相比卵石,碎石与水泥砂浆粘结力差,故混凝土强度较低

1001、下列关于坍落度说法有误的一项是（）。-->测定坍落度的同时,可以观察确定黏聚性

1002、下列关于坍落度说法有误的一项是（）。-->坍落度是保水性的指标

1003、下列关于坍落度说法有误的一项是坍落度是保水性的指标-->

1004、下列关于陶瓷和陶瓷制品说法有误的一项是（）。-->D.陶瓷墙地砖为陶瓷外墙面砖和室内外陶瓷铺地砖的统称,俗称马赛克

1005、下列关于特种砂浆说法有误的一项是（）。-->B.保温砂浆又称刚性砂浆

1006、下列关于提高混凝土强度措施的方法说法有误的一项是（）。-->D.实践证明,混凝土的龄期在 3-6 个月时,强度较 28d 会提高 50-100%

1007、下列关于天然大理石说法有误的一项是（）。-->D.绝大多数大理石板材只宜用于室外

1008、下列关于天然花岗石说法有误的一项是（）。-->B.花岗石属碱性石材

1009、下列关于纤维增强低碱度水泥平板说法有误的一项是（）。-->C.纤维增强低碱度水泥平板质量高、强度低

1010、下列关于新型墙体板材说法有误的一项是-->C.石膏空心条板的胶凝材料为建筑石灰

1011、下列关于岩石性质说法有误的一项是-->C.岩石的抗压强度约为抗拉强度的 1/10—1/20

1012、下列关于岩石性质说法有误的一项是（）。-->岩石的抗压强度和抗拉强度非常高

1013、下列关于引气剂说法有误的一项是（）。-->引气剂也是种亲水型表面活性剂

1014、下列关于应力松弛的表述,错误的是（）-->材料强度愈高,应力松弛愈大。

1015、下列关于预拌砂浆进场时的做法有误的项是（）。-->B.预拌散装干混砂浆进场时,需外观均匀,可有少量结块、受潮现象

1016、下列关于预拌砂浆使用基本要求说法有误的一项是（）。-->不同品种、规格的预拌砂浆可以混合使用

1017、下列关于预拌砂浆说法有误的一项是（）。-->A.不同品种、规格的预拌砂浆可混合使用

1018、下列关于蒸压灰砂砖和蒸压粉煤灰砖说法有误的一项是（）。-->A.灰砂砖可用于长期受热 200℃ 以上、受急冷、急热或有酸性介质侵蚀的环境

1019、下列环境条件最有利于水玻璃凝结硬化的是（）。-->C.温度高、湿度小

1020、下列混凝土工程不属于大体积混凝土的是（）。-->D.楼梯

1021、下列建筑材料不是亲水性材料的是-->沥青

1022、下列建筑材料的构造属于致密状构造的是（）。-->C.玻璃

1023、下列均可改善钢材性能的一组化学元素是（）。-->D.锰、钛、钒

1024、下列均是钢材重要的工艺性能的一组是（）。-->D.冷弯性和可焊性

1025、下列均为工程中常见的加聚物的一组是-->C.聚乙烯、聚氯乙烯、聚丙烯

1026、下列哪项不是活性混合材料（）-->石灰石粒化高炉矿渣火山灰粉煤灰

1027、下列哪种材料不能用于承重外墙（）。-->烧结普通砖

1028、下列哪种工程中宜优先选用硅酸盐水泥?（）-->预应力混凝土

1029、下列哪种水泥的干缩小（）。-->粉煤灰水泥

1030、下列外加剂不能用于改善混凝土的耐久性的是。-->减水剂

1031、下列外加剂能用于改善混凝土的耐久性的是。-->引气剂,防水剂,阻锈剂

1032、下列有关砂浆性质说法有误的一项是（）。-->D.砂浆的粘结强度、耐久性均随抗压强度的增大而降低

1033、下列有关水玻璃的性质说法有误的一项是（）-->硬化后的水玻璃,其主要成分为 SiO₂,所以它的耐碱性能很高

1034、下列有关水玻璃的应用说法有误的一项是（）-->水玻璃可用于涂刷石膏制品表面,浸渍多孔性材料

1035、下列有关水玻璃的应用说法有误的一项是（）。-->A.以水玻璃涂刷石材表面,可提高其抗风化能力,提高建筑物的耐久性不

1036、下列有关针叶树木和阔叶树木说法错误的一项是（）。-->B.水曲柳是典型的针叶树

1037、下列在大体积混凝土工程施工中,采用最多的外加剂是（）。-->B.泵送剂

1038、下列主要用于改善混凝土拌合物流变性能的外加剂是（）。-->减水剂

1039、下列主要用作屋面、墙面、沟和槽的防水嵌缝材料的防水油膏是（）。-->D.沥青嵌缝油膏

1040、下列属于有机早强剂的是（）。-->A.乙酸盐早强剂

1041、下面关于拌合用水说法有误的一项是（）。-->地表水和地下水首次使用前无需按规定进行检测,可直接作为钢筋混凝土拌合用水使用

1042、下面关于钢筋冷弯试验说法有误的一项是（）。-->冷弯试验时,将试件安放好后,应快速地加荷

1043、下面关于混凝土碳化说法有误的一项是-->D.混凝土的碳化利大于弊

1044、下面关于拉伸试验说法有误的项是（）。-->拉伸试验用钢筋试件可进行车削加工用两个小冲点或细划线标出试件原始标距

1045、下面关于拉伸试验说法有误的一项是（）。-->A.拉伸试验用钢筋试件可进行车削加工

1046、下面关于商品混凝土说法有误的一项是（）。-->B.商品混凝土不利于保证混凝土的质量

1047、下面关于水灰比说法有误的一项是-->C.水灰比越大,浆体越稠

1048、下面关于水胶比说法有误的一项是（）。-->水胶比越大,浆体越稠

1049、下面最易使木材腐蚀的环境条件是（）-->气相湿度在 70% 以上,木材的含水率在 15%~30%,环境温度在 15-200C

1050、下面最易使木材腐蚀的环境条件是（）。-->B.空气相对湿度在 90% 以上,木材的含水率在 35%~50%,环境温度在 25~30C

1051、下述材料中比热容最大的是（）-->钢材

1052、下述导热系数最小的是（）-->木材

1053、下述说法中,正确的是（）-->菱苦土拌合时不用水,而与氯化镁溶液共拌,硬化后强度较高。

1054、夏季施工的大体积混凝土工程,应优先选用的外加剂为（）。-->缓凝剂

1055、纤维增强低碱度水泥建筑平板的增强材料为（）。-->B.温石棉、中碱玻璃纤维或抗碱玻璃纤维

1056、现制高强度混凝土时,应选用（）。-->高效减水剂

1057、相比较而言,非承重外墙应优先选用-->C.烧结空心砖

1058、相比较而言,下列抹面砂浆中抗渗性能最好的是（）。-->A.防水砂浆

1059、相比较来讲,对于抢修工程或早期强度要求高的工程宜优先选用-->A.铝酸盐水泥

1060、相比较来讲,决定混凝土成本的材料是-->B.水泥

1061、相比较来讲,严寒地区及处在水位升降范围内的混凝土工程宜优先选用-->B.普通硅酸盐水泥

1062、相比较来讲,在海工工程中使用的混凝土工程宜优先选用（）。-->粉煤灰硅酸盐水泥

1063、相对来讲,决定混凝土成本的材料是（）。-->水泥

1064、相对来讲,与水玻璃硬化后的强度关系最小的一项是（）。-->B.水玻璃的价格

1065、相同质量的情况下,材料的密实体积 V,自然体积 V0 及堆积体积 V1 三者的大小关系是（）。-->C.V1>V0>V

1066、相同质量的情况下,材料的密实体积 V,自然体积 V0 及堆积体积 V1 三者的大小关系是（）。-->C.V1>V0>V

1067、橡胶在阳光、热、空气（氧气和臭氧）或机械力的反复作用下，表面会出现变色、变硬、龟裂、发黏，同时机械强度降低，这种现象称为（）。-->**C.老化**

1068、橡胶在阳光、热、空气或机械力的反复作用下，表面会出现变色、变硬、龟裂、发黏，同时机械强度降低，这种现象称为（）。-->**老化**

1069、消石灰的化学成分是（）。-->**CaO**

1070、小尺寸试件的强度试验值比大尺寸试件的（）-->**高**

1071、新拌制的混凝土随着时间的推移，部分拌合水挥发或被骨料吸收，同时水泥矿物逐渐水化，进而使混凝土拌合物变稠，则混凝土的坍落度将（）。-->**减小**

1072、选用水泥时，主要考虑的因素是（）。-->**D.品种和强度等级**

1073、选择承受动力荷载作用的结构材料时，要选择（）良好的材料-->**韧性**

1074、选择混凝土骨料时，应使其（）-->**总表面积小，空隙率小**

1075、选择胶粘剂的时应了解胶粘剂的价格和来源难易，其目的是（）。-->**B.在满足使用性能要求的条件下，尽可能选用价廉的、来源容易的、通用性强的胶粘剂**

1076、压碎指标是表示（）强度的指标-->**石子**

1077、压碎指标与石子强度关系说法的一项是（）。-->**C.压碎指标越大，石子的强度越大**

1078、压碎指标与石子强度关系说法正确的项是（）。-->**不能确定**

1079、延度测定试验，测定结果应取（）。-->**A.平行试验测定结果的算数平均值**

1080、延度测定试验时，试样加热温度不得超过试群估计软化点（D）-->**30°C**

1081、严寒地区使用的钢材，应选用（）。-->**脆性临界温度低于环境最低温度的钢材**

1082、岩棉、矿渣棉统称（）。-->**A.岩棉棉**

1083、岩石在温度、压力作用或化学作用下变质再结晶而成的新岩石称为-->**B.变质岩**

1084、炎热夏季施工的混凝土工程，常采用外加剂是-->**B.缓凝剂**

1085、要生产高强度水泥，必须提高熟料中（）的含量。-->**C3S**

1086、要提高混合砂浆保水性，掺入（）是最经济合理的。-->**粉煤灰**

1087、要提高水泥凝结硬化速度和强度，必须提高（）含量。（注：选项中数字是下标格式）-->**G3S**

1088、一般而言，温度高的试件的强度试验值比温度低的试件的（）-->**低**

1089、一般来说，材料的孔隙率与下列性能没有关系的是（）-->**密度**

1090、一般来说，同一种材料，孔隙率越小，连通孔隙越少，则下列描述中哪项是不正确的（）-->**导热性越差**

1091、一般情况下，材料的孔隙率小且连通孔隙少时，其下列性质中表述不正确的是-->**抗冻性差**

1092、一般情况下，若水灰比不变，水泥强度与水泥石的强度之间的关系是-->**A.水泥强度越高，水泥石强度越高**

1093、一般情况下，水泥水化反应时的温度不高于（）-->**D.0°C**

1094、一般情况下，一种材料的天然密度（）该材料的饱和密度。-->**小于**

1095、一般情况下水泥强度等级应为混凝土设计强度等级的（）**B.1.5~2.0倍**

1096、一般用于表达长期荷载作用下的变形是（）-->**徐变**

1097、依据设计的基本条件，参照理论和大量试验提供的参数进行计算，得到基本满足强度和耐久性要求的配合比，称为（）-->**A.计算配合比**

1098、宜用蒸汽养护的水泥是（）。-->**矿渣水泥、火山灰水泥**

1099、以粉煤灰和石灰为主要原料，配以适量的石膏和炉渣，加水拌和后压制成型，经常压或高压蒸汽养护而制成的实心砖称为（）-->**D.蒸压粉煤灰砖**

1100、以合成高分子聚合物改性沥青为涂盖层，纤维织物或纤维毡为胎体，粉状、粒状、片状或薄膜材料为覆面材料制成的可卷曲片状防水材料是（）。-->**B.高聚物改性沥青防水卷材**

1101、以合成树脂为主要成分的防水材料，称为（）。-->**A.树脂型防水材料**

1102、以石灰和砂为主要原料，经坯料制备、压制成型，再经高压和蒸汽养护而成的砖称为（）。-->**B.蒸压灰砂砖**

1103、以水玻璃为基料，加入二种或四种矾的水溶液，称为（）。-->**B.二矾或四矾防水剂**

1104、以下不可以用在大体积混凝土施工的是。-->**连续级配混凝土、普通硅酸盐混凝土、普通混凝土**

1105、以下不属于混凝土和易性的性能指标的是。-->**抗碳化**

1106、以下不属于混凝土和易性的性能指标的是。-->**流动性、粘聚性、保水性**

1107、以下不属于耐久性的物理作用的是。-->**受大气和环境中的酸、碱、盐等溶液影响**

1108、以下常见水泥不适用于大体积混凝土浇筑的是。-->**硅酸盐水泥**

1109、以下常见水泥不适用于使用存在地下水等潮湿环境的是。-->**矿渣水泥**

1110、以下可以用在大体积混凝土施工的是级配混凝土。（两个字）-->**间断**

1111、以下哪些不属于混凝土的耐久性？-->**和易性**

1112、以下哪种过程不会发生收缩变形？（）-->**石膏硬化**

1113、以下属于耐久性的物理作用的是-->**受湿度变化导致材料发生变化、受温度变化影响、温度变化潮湿导致材料发生膨胀**

1114、以植物纤维为原料，经破碎浸泡、热压成型和干燥等工序制成的一种人造板材是指（）。-->**A.纤维板**

1115、以植物纤维为原料，经破碎浸泡、热压成型和干燥等工序制成的一种人造板材是指（）。-->**纤维饱和点**

1116、因时效而导致钢材性能改变的程度称为（）。-->**B.时效敏感性**

1117、引起水泥安定性不良的原因是下列哪个选项造成？（）-->**石膏掺量过多**

1118、引起水泥安定性不良的原因有（）-->**石膏掺量过多**

1119、引气剂的活性作用主要是发生在（）。-->**C.固-气界面**

1120、应用最广、产量最多的合成橡胶为（）。-->**A.丁苯橡胶**

1121、影响混凝土强度的因素描述中，最合理的选项是（）-->**水泥强度等级与水灰比、骨料的性质、以及养护条件、龄期及施工质量等**

1122、影响混凝土强度的因素是（）-->**水泥强度等级与水灰比、骨料的性质、以及养护条件、龄期及施工质量等**

1123、影响砂浆强度的因素较多，实验证明，当材料质量一定时，砌筑砂浆的强度主要取决于（）。-->**D.水泥用量与水泥强度**

1124、硬化后的水玻璃，其主要成分为SiO₂，所以其具有非常好的-->**D.耐酸性**

1125、硬化后的水泥浆体称为（）。-->**水泥石**

1126、用低碳钢热轧圆盘条专用钢筋经冷轧扭机调直、冷轧并冷扭一次成形，规定截面形状和节距的连续螺旋状钢筋称为（）。-->**A.冷轧扭钢筋**

1127、用沸煮法检验水泥体积安定性，只能检查出（）的影响-->**游离CaO**

1128、用加热钢坯轧成的条型成品钢筋，称为（）。-->**D.热轧钢筋**

1129、用来表示钢材疲劳破坏的指标-->**B.疲劳强度**

1130、用来表示硅酸盐水泥细度的指标是-->**B.比表面积**

1131、用来表示砂浆保水性的是-->**D.分层度**

1132、用来表示砂浆流动性的是-->**A.沉入度**

1133、用来表示石油沥青黏滞性的指标是（）。-->**针入度**

1134、用来表示石油沥青塑性的指标是（）。-->**延度**

1135、用来表示石油沥青温度敏感性的指标是（）。-->**C.软化点**

1136、用来表征钢材塑性变形能力的指标是-->**D.伸长率**

1137、用来说明材料孔隙状况的三个指标分别是（）-->**孔隙率、孔隙连通性和孔隙直径**

1138、用量最多、用途最广的石膏是-->**A.建筑石膏**

1139、用量最广，产量最多的合成橡胶是（）。-->**丁苯橡胶**

1140、用树脂改性石油沥青，可以改进沥青的（）。-->**A.耐水性、黏结性和不透水性**

1141、用于寒冷地区室外使用的混凝土工程，宜采用（）-->**普通水泥**

1142、用于砌筑潮湿环境以及强度要求较高的砌体时，宜用-->**A.水泥砂浆**

1143、用于吸水基面（如粘土砖或其它多孔材料）的砂浆强度，主要取决于（）-->**水泥强度与水泥用量**

1144、由爆破直接获得的石块称为-->**C.毛石**

1145、由地球内部的岩浆上升到地表附近或喷出地表，冷却凝结而成的岩石称为-->**A.岩浆岩**

1146、由硅酸盐水泥熟料，6%~15%石灰石或粒化高炉矿渣、适量石膏磨细制成的水硬性胶凝材料，称为（）-->**普通硅酸盐水泥**

1147、由两种或两种以上矿物组成的岩石称为（）。-->**A.多矿岩**

1148、由岩石风化后再经搬运、沉积、胶结而成的岩石称为-->**D.沉积岩**

1149、由于木材构造的不均匀性，材的形在各个方向上也不同，其（）-->**A.顺纹方向最小，径向较大，弦向最大**

1150、由于木材构造的不均匀性，木材的变形在各个方向上也不同，其（）。-->**B.顺纹方向最小，径向较大，弦向最大**

1151、由于石灰浆体硬化时（），以及硬化速度慢等缺点，所以不宜单独使用。-->**体积收缩大**

1152、有抗冻要求的混凝土工程，在下列水泥中应优先选择（）
硅酸盐水泥-->普通
1153、有抗渗要求的混凝土工程，应优先选择（）水泥-->粉煤灰
1154、有耐热要求的混凝土工程，应优先选择（）水泥-->矿渣
1155、有一块烧粘粘土砖，在潮湿状态下质量为3260克，经测定其含水率为6%。若将该砖浸水饱和后质量为3420克，其质量吸水率为-->11.20%
1156、与硅酸盐水泥比较，普通硅酸盐水泥-->A.早期硬化速度稍慢
1157、与建筑材料的生产和选用有关的标准主要有（）。-->B.产品标准和工程建设标准
1158、与石灰等胶凝材料相比，下列关于石膏的性质特点说法有误的一项是-->A.凝结硬化慢
1159、预拌砂浆施工时，施工环境温度宜为（）。-->C.5℃~35℃
1160、原材料品质完全相同的4组混凝土试件，它们的表观密度分别为2360、2400、2440及2480kg/m³，通常其强度最高的是表观密度为（）kg/m³的那一组（）。-->2480
1161、在100g含水率为3%的湿砂中，其中水的质量为-->D.2.9g
1162、在100g含水率为4%的湿砂中，其中水的质量为-->D.3.85g
1163、在100g吸水率为4%的湿砂中，折算为干砂的质量为（）克。-->D.100/(1+0.04)
1164、在50g含水率为6.4%的湿砂中，其中水的质量（）-->3g
1165、在拌制混凝土选用水泥时，当（）时，需对水泥中的碱含量加以控制-->骨料中含有活性二氧化硅
1166、在材料表观密度的体积构成中包括（）。-->闭口孔隙体积
1167、在仓储中钢材锈蚀防止做法错误的一项是（）。-->B.金属材料在保管期间，必须按照规定的检查制度，每两年进行一次检查
1168、在冲击、震动荷载作用下，材料可吸收较大的能量产生一定的变形而不破坏的性质称为-->D.韧性
1169、在初步计算配合比的基础上，通过试配、检测，进行工作性的调整，对配合比进行修正的配合比，称为（）。-->基准配合比
1170、在干燥环境中的混凝土工程，应优先选用（）-->普通水泥
1171、在光、热、大气作用下，高分子化合物的组成和结构发生变化，致使其性质变化如失去弹性、出现裂纹、变硬、脆或变软、发粘失去原有的使用功能，这种现象称为（）。-->老化
1172、在硅酸盐水泥熟料的四种主要矿物组成中（）水化反应速度最快-->C3A
1173、在海工工程中使用的混凝土工程宜优先选用-->A.矿渣硅酸盐水泥
1174、在海工工程中使用的混凝土工程宜优先选用（）硅酸盐水泥。-->矿渣
1175、在混凝土配合比一定的情况下，砂率越大，混凝土拌合物的流动性（）-->不一定
1176、在混凝土强度总体分布中，大于设计强度等级的概率称为-->B.强度保证率
1177、在混凝土中，骨料的总表面积小，则胶凝材料用量（）。-->A.小

1178、在混凝土中掺入（），对混凝土抗冻性有明显改善-->引气剂
1179、在浇筑板、梁和大型及中型截面的柱子时，混凝土拌合物的坍落度宜选用（）-->50~70
1180、在进行混凝土的配合比设计前，需确定和了解的基本资料不包括（）。-->工程造价和投资人
1181、在进行混凝土的配合比设计前，需确定和了解混凝土的工作性涉及（）。-->B.冻融状况
1182、在进行沥青试验时，要特别注意的试验条件为（）。-->试验温度
1183、在静荷作用下，材料达到破坏前所受的应力极限值称为（）-->极限强度
1184、在内部，对强度增长起主导作用的是（）。-->B.结晶硬化
1185、在配制混凝土时如拌合物流动性过大，就需要（）。-->保持砂率不变，加砂和石子
1186、在普通混凝土的基本组成材料中，各材料所占比例（按绝对体积计）大约为（）-->骨料占70%，水泥石占30%
1187、在普通混凝土中，混凝土的骨架组分主要指-->A.砂、石子
1188、在普通混凝土中赋予拌合混凝土以流动性的组分是-->B.水、水泥
1189、在容易碰撞或潮湿的地方抹面时，宜选用（）。-->A.水泥砂浆
1190、在砂浆中掺入石灰膏，可明显提高砂浆的（）。-->保水性
1191、在生产水泥时，必须掺入适量石膏，若掺入的石膏过量则会发生（）-->体积安定性不良
1192、在生产水泥时必须掺入适量石膏是为了（）-->延缓水泥凝结时间
1193、在受工业废水或海水等腐蚀环境中使用的混凝土工程，不宜采用（）-->普通水泥
1194、在水和水泥用量相同的情况下，用（）水泥拌制的混凝土拌合物的和易性最好-->粉煤灰
1195、在水泥用量和水灰比不变的前提下，当砂率提高，拌合物的坍落度将（）。-->A.增大
1196、在碳素钢中加入某些合金元素（锰、硅、钒、钛等），用于改善钢的性能或使其获得某些特殊性能的钢称为（）。-->D.合金钢
1197、在我国，一般建筑工程的材料费用要占到总投资的（）。-->A.50%~60%
1198、在相同用水量情况下，水泥越细，其（）。-->B.混凝土拌合物流动性小，但粘聚性及保水性较好
1199、在严寒地区水位升降范围内使用的混凝土工程宜优先选用（）水泥。-->普通
1200、在严寒地区水位升降范围内使用的混凝土工程宜优先选用（粉煤灰）硅酸盐水泥。-->
1201、在已选定设计强度等级的情况下，欲提高混凝土的强度保证率，可提高-->C.配制强度
1202、在硬化混凝土中水泥石起（）作用-->骨架
1203、在用水量和灰水比不变的情况下，采用级配良好，颗粒表面光滑圆整的骨料可提高混凝土拌合物的-->B.流动性

1204、在用水量和灰水比不变的情况下，加大骨料粒径可提高混凝土拌合物的-->B.流动性
1205、在用水量和灰水比固定不变的情况下，最大粒径加大，骨料表面包裹的水泥浆层加厚，混凝土拌合物的流动性将-->A.增大
1206、在用水量和灰水比一定的前提下，能使混凝土拌合物获得最大流动性，且能保持良好粘聚性及保水性的砂率，称其为-->A.合理砂率
1207、在原材料一定的情况下，决定混凝土强度的最主要因素是（）。-->A.灰水比
1208、在原材料一定的情况下，影响混凝土耐久性的关键因素是（）。-->D.A+B
1209、在原材料一定的情况下，影响混凝土耐久性的关键因素是（）。-->A+B（A、最小水泥用量 B、控制混凝土的最大灰水比）。
1210、在原材料一定的情况下，影响混凝土强度决定性的因素是（）-->A.灰水比
1211、在原材料一定的情况下，影响混凝土强度决定性的因素是灰水比-->B+C
1212、在原材料质量不变的情况下，决定混凝土强度的主要因素是-->A.灰水比
1213、在正常使用条件下的预应力混凝土工程宜优先选用（）水泥。-->硅酸盐
1214、早强剂按其化学成分分为（）。-->A.无机早强剂和有机早强剂
1215、早强剂是指-->A.能提高混凝土早期强度，并对后期强度无显著影响的外加剂
1216、造岩矿物是指（）。-->D.组成岩石的矿物
1217、增加加气混凝土砌块的孔隙率，该砌块的吸水率-->A.增大
1218、增加加气混凝土砌块墙厚度，该加气混凝土的导热系数（）-->不变
1219、增加加气砌块的孔隙率，该加气砌块的吸水率（）。-->增大
1220、增加加气砌块的体积密度，该加气砌块的吸水率（）。-->减小
1221、粘土砖在砌筑墙体前一般要经过浇水润湿，其目的是为了（）。-->防止砖吸水过快，影响砂浆的强度
1222、罩面用的石灰浆不得单独使用，应掺入砂子、麻刀和纸筋等以（）-->减少收缩
1223、针入度测定试验时，沥青试样加期时间不得超过（）。-->30min
1224、针入度测定试验时，同一试样平行试验不得少于（）。-->A.3次
1225、蒸压灰砂砖（简称灰砂砖）是以（）。-->B.石灰和砂为主要原料，经坯料制备、压制成型，再经高压饱和蒸汽养护而成的砖
1226、蒸压加气混凝土砌块的制作原料为（）。-->C.钙质材料和硅质材料
1227、直接影响石油沥青的柔软性、抗裂性及施工难度的组分是（）。-->C.油分
1228、直接用于建筑物内外表面，以提高建筑物装饰艺术性为目的的抹面砂浆指的是（）。-->装饰砂浆

1229、只能在空气中凝结、硬化，保持并发展其强度的胶凝材料为（）胶凝材料-->气硬性
1230、质量为 M 的湿砂，吸水率为 W，其中水的质量为（）。-->M·M/(1+W)
1231、质量为 M 的湿砂，吸水率为 W，其中砂的质量为（）。A. 1+W
1232、质量为的湿砂，吸水率为，其中砂的质量为（）MW M/(1+W)
1233、智能化建筑材料是指（）。-->A.材料本身具有自我诊断和预告失效、自我调节和自我修复的功能并可继续使用的建筑材料
1234、置混凝土时，为了满足耐久性质的要求，应控制的技术指标是（）。-->最大水灰比
1235、砖坯中夹杂有石灰石，砖吸水后，由于石灰逐渐水化而膨胀产生的爆裂现象称为-->B.石灰爆裂
1236、砖在使用过程中的盐析现象称为-->A.泛霜
1237、自应力值大于 2MPa 的水泥称为-->B.自应力水泥
1238、最直接影响沥青的柔软性、抗裂性及施工难度等性能的组合是-->A.油分
1239、作为水泥混合材料的激发剂，主要是指氢氧化钙和（）。-->石膏
1240、作为水泥混合料的激发剂，主要是指（）。-->氢氧化钙和石膏
简答(66)--电大资源网: <http://www.dda123.cn/> (微信搜: 905080280)

- 1、材料的弹性?
- 2、材料的密度、体积密度和堆积密度分别指的是...
- 3、材料与水有关的性质主要有哪些? ...
- 4、低合金结构钢有何特点? 采用这种钢有什么技术...
- 5、低碳钢受拉经历哪四个阶段? 结构设计时一般以...
- 6、对抹面砂浆有哪些要求?
- 7、防止水泥石腐蚀的措施有哪些? ...
- 8、根据建筑部位的不同, 如何选择抹面砂浆? ...
- 9、根据建筑部位的不同, 如何选择抹面砂浆? ...
- 10、硅酸盐水泥的凝结时间、初凝时间、终凝时间...
- 11、硅酸盐水泥有哪些特性?
- 12、含孔材料吸水后, 对其性能有何影响? ...
- 13、何谓普通硅酸盐水泥, 其与硅酸盐水泥比较其应...
- 14、何谓屈服比, 屈服比有何意义? ...
- 15、何谓水泥体积安定性? 水泥体积安定性不良一般...
- 16、混凝土中水泥的选用主要考虑哪些因素? ...
- 17、混凝土拌合物的工作性在哪些方面有所体现? ...
- 18、混凝土拌和过程中, 有人随意增加用水量。试筒...
- 19、混凝土采用减水剂可取得哪些经济技术效果? ...
- 20、混凝土中水泥的选用主要考虑哪些因素? ...
- 21、简述木材的腐朽原因及防腐方法。...
- 22、建筑材料与建筑科学的发展有何关系? ...
- 23、建筑材料与水有关的性质除了亲水性和憎水性...
- 24、建筑钢材有哪些优缺点?
- 25、建筑钢材有哪些有缺点?
- 26、建筑石膏水玻璃与硅酸盐水泥的凝结硬化条件...
- 27、建筑塑料具有哪些优点和缺点? ...

- 28、矿物填充料为何能够改性沥青? ...
 - 29、某城市以煤炭开采和钢铁冶炼为支柱产业, 但近...
 - 30、普通混凝土是由哪四种基本材料组成, 它们各起...
 - 31、普通碳素钢中, 随含碳量的增加, 对其机械强度有...
 - 32、亲水材料与憎水材料各指什么? ...
 - 33、砂浆的和易性包括哪些含义? 各用什么指标表示...
 - 34、烧结普通砖的技术要求有哪几项? ...
 - 35、什么是材料的弹性?
 - 36、什么是材料的吸水性, 影响材料吸水性的主要因...
 - 37、什么是钢材的屈服比? 它在建筑设计中有何实际...
 - 38、什么是过火石灰? 什么是欠火石灰? 它们各有何危...
 - 39、什么是混凝土拌合物的工作性? 混凝土拌合物的...
 - 40、什么是混凝土的立方体抗压强度标准值? 有何实...
 - 41、什么是混凝土的立方体抗压强度标准值? 有何实...
 - 42、什么是混凝土引气剂? 对混凝土的那些性能有明...
 - 43、什么是石灰的陈伏? 陈伏期间石灰浆表面为什么...
 - 44、什么是石灰的熟化? 生石灰熟化的方法有哪两种...
 - 45、什么是石灰的熟化? 石灰熟化的特点如何? ...
 - 46、什么是石子的连续级配, 采用连续级配的石子对...
 - 47、什么是水玻璃硅酸盐模数? 与水玻璃的性质有何...
 - 48、石灰主要有哪些用途?
 - 49、石油沥青的组分有哪些? 各组分的性能和作用如...
 - 50、试述水灰比对混凝土性能有哪些影响? ...
 - 51、水泥的细度指的是什么, 水泥的细度对水泥的性...
 - 52、水泥石腐蚀的原因是什么? 如何克服水泥石的腐...
 - 53、水泥石腐蚀的原因是什么? 有哪些类型? 如何克服...
 - 54、碳元素对钢材性能的影响如何? ...
 - 55、提高混凝土耐久性的措施有哪些? ...
 - 56、天然大理石板材为什么不宜用于室外? ...
 - 57、贴防水卷材时, 一般均采用沥青胶而不是沥青, 这...
 - 58、为什么工程上常以抗压强度作为砂浆的主要技...
 - 59、为什么石灰的耐水性差?
 - 60、为什么说材料的体积密度是一项重要的基本性...
 - 61、详细阐述检验混凝土拌合物和易性的试验步骤...
 - 62、选择胶粘剂的基本原则有哪些? ...
 - 63、影响材料强度试验结果的因素有哪些? ...
 - 64、影响硅酸盐水泥凝结硬化的主要因素有哪些...
 - 65、釉面砖为什么不宜用于室外?
 - 66、与硅酸盐水泥相比, 矿渣硅酸盐水泥在性能上有...
- 1、材料的弹性?
答案: 材料的弹性是指材料在外力作用下发生变形, 当外力解除后, 能完全恢复到变形前形状的性质。这种变形称为弹性变形或可恢复变形。
- 2、材料的密度、体积密度和堆积密度分别指的是什么?
答案: 一是密度是指材料在绝对密实状态下, 单位体积的质量; 二是体积密度是材料的体积密度是材料在自然状态下, 单位体积的质量; 三是材料的堆积密度是指粉状、颗粒状或纤维状材料在堆积状态下单位体积的质量。
- 3、材料与水有关的性质主要有哪些?
答案: 材料与水有关的性质主要有: 材料的亲水性和憎水性以及材料的吸水性、吸湿性、耐水性、抗冻性、抗渗性等。

- 4、低合金结构钢有何特点? 采用这种钢有什么技术经济意义?
答案: 低合金结构钢的特点: 强度高、耐磨性好、耐腐蚀性强、耐低温。采用低合金结构钢的技术、经济意义: 综合技术性能高, 尤其适用于大跨度、承受动荷载和冲击荷载的结构。与使用碳素钢相比, 可节约钢材 20%—30%而成本增加并不很高。(口分)
- 5、低碳钢受拉经历哪四个阶段? 结构设计时一般以什么强度作为强度取值的依据?
答案: 低碳钢受拉经历四个阶段: 弹性阶段、屈服阶段、强化阶段和颈缩阶段。结构设计时一般以屈服强度作为强度取值的依据。
- 6、对抹面砂浆有哪些要求?
答案: 对抹面砂浆要求具有良好的和易性, 容易抹成均匀平整的薄层, 便于施工。还应有较高的粘结力, 砂浆层能与底面粘结牢固, 长期不致开裂或脱落。处于潮湿环境或易受外力作用部位(如地面、墙裙等), 还应具有较高的耐水性和强度。
- 7、防止水泥石腐蚀的措施有哪些?
答案: 防止水泥石腐蚀的措施: 1 根据环境侵蚀特点, 合理选用水泥品种; 2 提高水泥石的密实度; 3 表面加作保护层;
- 8、根据建筑部位的不同, 如何选择抹面砂浆?
答: 用于砖墙的底层抹灰, 多用石灰砂浆; 用于板条墙或板条顶棚的底层抹灰多用混合砂浆或石灰砂浆; 混凝土墙、梁、柱、顶板等底层抹灰多用混合砂浆、麻刀石灰砂浆或纸筋石灰浆。
- 9、根据建筑部位的不同, 如何选择抹面砂浆?
答案: 用于砖墙的底层抹灰, 多用石灰砂浆; 用于板条墙或板条顶棚的底层抹灰多用混合砂浆或石灰砂浆; 混凝土墙、梁、柱、顶板等底层抹灰多用混合砂浆、麻刀石灰浆或纸筋石灰浆。在容易碰撞或潮湿的地方, 应采用水泥砂浆。如墙裙、踢脚板、地面、雨棚、窗台以及水池、水井等处一般多用 1:
- 10、硅酸盐水泥的凝结时间、初凝时间、终凝时间各指什么?
答: 凝结时间是指水泥从加水开始, 到水泥浆失去流动性, 即从可塑性状态发展到固体状态所需要的时间称为凝结时间。初凝时间是指水泥从加水搅拌到水泥浆开始失去塑性所经历的时间。终凝时间是指从水泥加水搅拌到水泥浆完全失去可塑性, 并开始具有强度的时间。
- 11、硅酸盐水泥有哪些特性?
答案: 硅酸盐水泥的特性有: 强度高; 水化热高; 抗冻性好; 碱度高、抗碳化能力强; 干缩小; 耐磨性好; 耐腐蚀性差; 耐热性差; 湿热养护效果差。
- 12、含孔材料吸水后, 对其性能有何影响?
答案: 体积密度增加, 强度下降, 可造成受冻破坏, 导热系数增加。
- 13、何谓普通硅酸盐水泥, 其与硅酸盐水泥比较其应用性质有何异同?
答案: 凡由硅酸盐水泥熟料、6%~15%混合材料、适量石膏磨细制成的水硬性胶凝材料, 称为普通硅酸盐水泥。普通硅酸盐水泥中掺入混合材料的量较少, 其矿物组成的比例仍在硅酸盐水泥的范围内, 所以其性能应用范围与同强度等级的硅酸盐水泥相近。与硅酸盐水泥比较, 早期硬化速度稍慢, 强度略低; 抗冻性、耐磨性及抗碳化性能稍差; 耐腐蚀性稍好, 水化热略低。
- 14、何谓屈服比, 屈服比有何意义?
答: 屈服比为屈服强度和抗拉强度之比。屈服比反映钢材的利用率和结构的安全可靠性, 屈服比越小, 反

映钢材受力超过屈服点工作时的可靠性越大,结构的安全性也越高。但屈强比太小,则说明钢材不能有效地被利用,造成钢材浪费。

15、何谓水泥体积安定性?水泥体积安定性不良一般是由哪些原因造成的?

答案:水泥凝结硬化过程中,体积变化是否均匀适当的性质称为本水泥体积安定性。水泥体积安定性不良,一般是由于熟料中所含游离氧化钙、游离氧化镁过多或掺入的石膏过多等原因造成的。

16、混凝土中水泥的选用主要考虑哪些因素?

答案:水泥的选用,主要考虑的是水泥的品种和强度等级。水泥的品种应根据工程的特点和所处的环境气候条件,特别是应针对工程竣工后可能遇到的环境影响因素进行分析,并考虑当地水泥的供应情况作出选择。

17、混凝土拌合物的工作性在哪些方面有所体现?

答案:混凝土拌合物的工作性在搅拌时体现为各种组成材料易于均匀混合,均匀卸出;在运输过程中体现为拌合物不离析,稀稠程度不变化;在浇筑过程中体现为易于浇筑、振实、流满模板,在硬化过程中体现为能保证水泥水化以及水泥石和骨料的良好粘结。

18、混凝土拌和过程中,有人随意增加用水量。试简要说明混凝土哪些性质受到什么影响?

答案:降低混凝土强度〔降低耐久性;可提高拌和物的流动性,但降低黏聚性和保水性〕增大干缩和徐变

19、混凝土采用减水剂可取得哪些经济技术效果?

答案:混凝土采用减水剂取得经济、技术效果:一是增大流动性 2) 提高强度 3 节约水泥四是改善黏聚性、保水性,提高密实度,改善耐久性,降低和延缓水化热

20、混凝土中水泥的选用主要考虑哪些因素?

答案:水泥的选用,主要考虑的是水泥的品种和强度等级。水泥的品种应根据工程的特点和所处的环境气候条件,特别是应针对工程竣工后可能遇到的环境影响因素进行分析,并考虑当地水泥的供应情况作出选择。

21、简述木材的腐朽原因及防腐方法。

答:木材腐朽的原因是木材受到真菌侵害后,其细胞改变颜色,结构逐渐变松,变脆,强度和耐久性降低,其次木材易受百蚁、蜗牛等昆虫的蛀蚀,使木材形成多孔眼或沟道,甚至蛀穴,破坏材质,结构的完整性而使强度降低。

木材的防腐方法:(1)将木材干燥含水率在 20%以下,保持木结构处于干燥状态,对于木结构采取通风防潮表面涂刷涂料等措施(2)将化学防腐剂施加木材,使木材成为有毒物质。

22、建筑材料与建筑科学的发展有何关系?

答:(1)建筑材料是建筑工程的物质基础

(2)建筑材料的发展赋予了建筑物以时代的特性和风格

(3)建筑设计理论不断进步和施工技术的革新不但受到建筑材料发展的制约,同时亦收到其发展的推动。

(4)建筑材料的正确、节约、合理应用直接影响建筑工程的造价和投资

23、建筑材料与水有关的性质除了亲水性和憎水性之外,还有哪些?各用什么表示?

答案:吸水率、耐水性、抗冻性。吸水率用质量吸水率和体积吸水率表示。耐水性用软化系数表示。抗冻性用抗冻标号表示。

24、建筑钢材有哪些优缺点?

答案:建筑钢材材质均匀,具有较高的强度、有良好的塑性和韧性、能承受冲击和振动荷载、可焊接或铆接、易于加工和装配,钢结构'安全可靠、构件自重小,所以被广泛应用于建筑工程中,但钢材也存在易锈蚀及耐火性差等缺点。

25、建筑钢材有哪些优缺点?

答:钢材存在易锈蚀及耐火性差等缺点。

26、建筑石膏水玻璃与硅酸盐水泥的凝结硬化条件有什么不同?

答案:建筑石膏与水玻璃需在干燥条件下。硅酸盐水泥需在潮湿条件下或水中。对于水玻璃,为加快其凝结硬化速度,需加入促凝剂,如氟硅酸钠。以上均需适宜的湿度下进行。

27、建筑塑料具有哪些优点和缺点?

答:建筑塑料具有以下优点:(1)质轻、比强度高(2)加工性能好(3)导热系数小(4)装饰性优异(5)具有多功能性(6)经济性。

建筑塑料具有以下缺点:(1)耐热性差、易燃(2)易老化(3)热膨胀性大(4)刚度小。

28、矿物填充料为何能够改性沥青?

答:矿物填充料掺入沥青后,能被沥青包裹,形成稳定的混合物,由于沥青对矿物填充料的湿润和吸附作用,沥青可能被单分子状排列在矿物颗粒表面,形成结合力牢固的沥青薄膜,具有较高的黏性和耐热性,因而提高了沥青的黏结能力,柔韧性和耐热性,减少了沥青的温度敏感性,并且可以节省沥青。

29、某城市以煤炭开采和钢铁冶炼为支柱产业,但近些年由于产能过剩引发了诸多问题。

- ①××区综合政务中心
- ②生物医学研发中心
- ③海上丝绸之路文化博览园
- ④残障人士救助站
- ⑤社区医疗服务点
- ⑥生态旅游度假山庄
- ⑦公交调度中心

答案:②生物医学研发中心,③海上丝绸之路文化博览园,⑥生态旅游度假山庄

30、普通混凝土是由哪四种基本材料组成,它们各起何作用?

答案:水、水泥、砂(细骨料)、石子(粗骨料)是普通混凝土的四种基本组成材料。水和水泥形成水泥浆,在混凝土中赋予拌合混凝土以流动性;粘接粗、细骨料形成整体;填充骨料的间隙,提高密实度。砂和石子构成混凝土的骨架,有效抵抗水泥浆的干缩;砂石颗粒逐级填充,形成理想的密实状态,节约水泥浆的用量。

31、普通碳素钢中,随含碳量的增加,对其机械强度有何影响?

答案:在普通碳素钢中,随含碳量的逐渐增加,钢号由小到大排列,其机械强度逐渐增加,而塑性和冷弯性能逐次降低,其可焊性也随含碳量增加而降低。

32、亲水材料与憎水材料各指什么?

答:亲水材料表示材料与水的亲和能力。在水、材料与空气的液、固、气三相交接处作液滴表面的切线,切线经过水与材料表面的夹

角称为材料的润湿角,以 θ 表示。若润湿角 $\theta \leq 90^\circ$,说明材料与水之间的作用力要大于水分子之间的作用力,故材料可被水浸润,称该种材料是亲水的。反之,当润湿角 $\theta > 90^\circ$,说明材料与水之间的作用力要小于水分子之间的作用力,则材料不可被水浸润,称该种材料是憎水的。亲水材料(大多数的无机硅酸盐材料和石膏、石灰等)若有较多的毛细孔隙,则对水有强烈的吸附作用。而象沥青一类的憎水材料则对水有排斥作用,故常用作防水材料。

33、砂浆的和易性包括哪些含义?各用什么指标表示?

答案:砂浆的和易性包括流动性和保水性。流动性用沉入度表示。保水性用分层度表示。

34、烧结普通砖的技术要求有哪几项?

答案:烧结普通砖的技术要求有:规格;外观质量;强度;泛霜和石灰爆裂。

35、什么是材料的弹性?

答案:弹性是指材料在外力作用下发生变形,当外力解除后,能完全恢复到变形前形状的性质。这种变形称为弹性变形或可恢复变形。

36、什么是材料的吸水性,影响材料吸水性的主要因素有哪些?

答案:1 材料的吸水性是指材料在水中吸收水分达饱和的能力。2 影响材料的吸水性的主要因素有材料本身的化学组成、结构和构造状况,尤其是孔隙状况。一般来说,材料的亲水性越强,孔隙率越大,连通的毛细孔隙越多,其吸水率越大。

37、什么是钢材的屈强比?它在建筑设计中有何实际意义?

答案:钢材的屈强比,即屈服强度和抗拉强度之比。它能反映钢材的利用率和结构的安全可靠性,屈强比愈小,反映钢材受力超过屈服点工作时的可靠性愈大,因而结构的安全性愈高。但屈强比太小,则反映钢材不能有效地被利用,造成钢材浪费。

38、什么是过火石灰?什么是欠火石灰?它们各有何危害?

答案:当人窑石灰石块度较大,煅烧温度较高时,石灰石块的中心部位达到分解温度时,其表面已超过分解湿度,得到的石灰称其为过石灰。若煅烧温度较低,大块石灰石的中心部位不能完全分解,此时称其为欠火石灰。过火石灰熟化十分缓慢,其可能在石灰应用之后熟化,其体积膨胀,造成起鼓开裂,影响工程质量。欠火石灰则降低了石灰的质量,也影响了石灰石的产灰量。

39、什么是混凝土拌合物的工作性?混凝土拌合物的工作性包括哪三个方面的技术要求?

答案:工作性又称和易性,是指混凝土拌合物在一定的施工条件和环境下,是否易于各种施工工序的操作,以获得均匀密实混凝土的性能。目前普遍认为,它应包括流动性、粘聚性、保水性三个方面的技术要求。

40、什么是混凝土的立方体抗压强度标准值?有何实用意义?

答案:混凝土立方体抗压强度的标准值是指按标准试验方法测得的立方体抗压强度总体分布中的一个值,强度低于该值的百分率不超过 5%即具有 95%的强度保证率/为便于设计和施工选用混凝土,将混凝土按立方体抗压强度的标准值分成若干等级,即强度等级。混凝土立方体抗压强度是确定混凝土强度等级的依据。

41、什么是混凝土的立方体抗压强度标准值?有何实用意义?

答案:混凝土立方体抗压强度的标准值是指按标准试验方法测得的立方体抗压强度总体分布中的一个值,强度低于该值的百分率不超过 5 即具有 95 的强度保证率为便于设计和施工选用混凝土,

将混凝土按立方体抗压强度的标准值分成若干等级,即强度等级。混凝土立方体抗压强度是确定混凝土强度等级的依据。

42、什么是混凝土引气剂?对混凝土的那些性能有明显改善?改善的机理是什么?

答案:引气剂是在混凝土搅拌过程中,能引入大量分布均匀的微小气泡,以减少混凝土拌合物泌水离析、改善工作性,并能显著提高硬化混凝土抗冻耐久性的外加剂。引气剂也是一种憎水型表面活性剂,掺入混凝土中后,在搅拌作用下能引入大量直径在

43、什么是石灰的陈伏?陈伏期间石灰浆表面为什么要敷盖一层水?

答案:为了消除过火石灰在使用中造成的危害,石灰膏(乳)应在储灰坑中存放半个月以上,然后方可使用。这一过程叫作陈伏。陈伏期间,石灰浆表面应敷盖一层水,以隔绝空气,防止石灰浆表面碳化。

44、什么是石灰的熟化?生石灰熟化的方法有哪两种?

答案:石灰的熟化是指生石灰(CaO)加水之后水化为熟石灰Ca(OH)₂过程。生石灰熟化的方法有淋灰法和化灰法。

45、什么是石灰的熟化?石灰熟化的特点如何?

答案:石灰的熟化是指生石灰(CaO)加水之后水化为熟石灰[Ca(OH)₂]的过程。石灰熟化的特点:生石灰具有强烈的消解能力,水化时放出大量的热。生石灰水化时体积增大。

46、什么是石子的连续级配,采用连续级配的石子对混凝土性能有哪些影响?

答:石子的连续级配是石子的粒径从大到小连续分级,每一级都占有适当的比例。

采用石子连续级配,其颗粒大小搭配连续合理,配制的混凝土拌合物工作性好,不易发生离析,在工程中应用较多,但其缺点是:当最大粒径较大(大于40mm)时,天然形成的连续级配往往与理论最佳值有偏差,且在运输,堆放过程中易发生离析,影响到级配的均匀合理性,实际应用时除采用天然连续级配外,还采用分级筛分形成的单粒粒级进行掺配组合成人工级配。

47、什么是水玻璃硅酸盐模数?与水玻璃的性质有何关系?

答案:水玻璃的模数表示水玻璃中SiO₂与碱金属氧化物物质量之间的比。水玻璃的模数对于凝结、硬化速度影响较大。当模数高时,硅胶容易析出,水玻璃凝结硬化快;而当模数低时,则凝结、硬化都比较慢。

48、石灰主要有哪些用途?

石灰的应用:(1)粉刷墙壁和配制石灰砂浆或水泥混合砂浆。用熟化并陈伏好的石灰膏,稀释成石灰乳,可用作内、外墙及天棚的涂料,一般多用于内墙涂刷。以石灰膏为胶凝材料,掺入砂和水拌合后,可制成石灰砂浆;在水泥砂浆中掺入石灰膏后,可制成水泥混合砂浆,在建筑工程中用量都很大。

(2)配制灰土和三合土。熟石灰粉可用来配制灰土(熟石灰+粘土)和三合土(熟石灰+粘土+砂、石或炉渣等填料)。常用的三七灰土和四六灰土,分别表示熟石灰和砂土体积比例为三七和四六。由于粘土中含有的活性氧化硅和活性氧化铝与氢氧化钙反应可生成水硬性产物,使粘土的密实程度、强度和耐水性得到改善。因此灰土和三合土广泛用于建筑的基础和道路的垫层。

(3)生产无熟料水泥、硅酸盐制品和碳化石灰板。

49、石油沥青的组分有哪些?各组分的性能和作用如何?

答:石油沥青的组分有油分、树脂、沥青质。油分含量的多少,直接影响沥青的柔软性、抗裂性及施工难度。树脂赋予沥青具有一定的塑性、可流动性和黏结性,其含量增加,沥青的黏接力和延伸性增加,酸性树脂能改善沥青对矿物材料的浸润性,特别提高了碳酸盐类岩石的黏附性,增强了沥青的高乳化性。沥青质决定了沥青的黏接力、黏度、湿度、稳定性和硬度等,沥青质含量增加时,沥青的黏度和黏接力增强,硬度和软化点提高。

50、试述水灰比对混凝土性能有哪些影响?

答案:对强度及耐久性的影响:水灰比越高强度越低,耐久性下降。对和易性的影响:水灰比高,流动性提高,但黏聚性、保水性下降。对变形的影响:水灰比大,干缩大,徐变也大。

51、水泥的细度指的是什么,水泥的细度对水泥的性质有什么影响?

答:水泥细度是指水泥颗粒粗细的程度

水泥颗粒愈细,与水反应的表面积愈大,因而水化反应进行的越快和越充分。因此水泥的细度对水泥的性质有很大影响。通常水泥越细,凝结硬化越快,强度(特别是早期强度)越高,收缩也增大。但水泥越细,越易吸收空气中水分而受潮形成絮凝团,反而会使水泥活性降低。

52、水泥石腐蚀的原因是什么?如何克服水泥石的腐蚀?

答案:引起水泥石腐蚀的外部因素是侵蚀介质。而内在因素一是水泥石中含有易引起腐蚀的组分,即Ca(OH)₂和水化铝酸钙(3CaO·AL₂O₃)

53、水泥石腐蚀的原因是什么?有哪些类型?如何克服水泥石的腐蚀?

答案:水泥石腐蚀的原因是:水泥的组成成分中含和水化铝酸钙等易引起腐蚀的物质及结构上含较多的孔隙。外界环境含有腐蚀性介质或动淡水的长期冲刷。克服水泥石腐蚀的措施:合理选择水泥品种!提高混凝土密实度;表面做保护层。

54、碳元素对钢材性能的影响如何?

答案:碳是决定钢材性质的主要元素。钢材随含碳量的增加,强度和硬度相应提高,而塑性和韧性相应降低。当含量超过1%时,钢材的极限强度开始下降。此外,含碳量过高还会增加钢的冷脆性和时效敏感性,降低抗腐蚀性和可焊性。

55、提高混凝土耐久性的措施有哪些?

- 答:(1)选择合适品种的水泥
(2)控制混凝土的最大水灰比和最小水泥用量。
(3)选用质量良好的骨料,并注意颗粒级配的改善。
(4)掺加合适的外加剂
(5)严格控制混凝土施工质量,保证混凝土的均匀、密实。

56、天然大理石板材为什么不宜用于室外?

答:大理石主要成分为碳酸钙、碳酸镁等物质,化学性质比较不稳定,长期风吹雨打容易风化或受酸雨腐蚀,导致表面光泽减退、表面出现孔缝脱粉等现象。因此不适用于室外装饰。

57、贴防水卷材时,一般均采用沥青胶而不是沥青,这是为什么?

答案:采用沥青胶,是由于沥青处于薄膜状态(称沥青胶),提高了黏性和大气稳定性,降低了温度敏感性。

58、为什么工程上常以抗压强度作为砂浆的主要技术指标?

答:砂浆在砌体中主要起传递荷载的作用,并经受周围环境介质作用,因此砂浆应具有一定的黏结强度、抗压强度和耐久性。

试验证明:砂浆的粘结强度、耐久性均随抗压强度的增大而提高,即它们之间有一定的相关性,而且抗压强度的试验方法较为成熟,测试较为简单准确,所以工程上常以抗压强度作为砂浆的主要技术指标。

59、为什么石灰的耐水性差?

答案:若石灰浆体尚未硬化之前,就处于潮湿环境中,由于石灰中的水分不能蒸发出去,则其硬化停止;若是已硬化的石灰,长期受潮或受水浸泡,则由于Ca(OH)₂乃易溶于水,甚至会使其硬化的石灰溃散。所以石灰的耐水性很差。;

60、为什么说材料的体积密度是一项重要的基本性质?

答案:根据体积密度可以说明材料的其它一些性质;同类材料体积密度大说明其孔隙小,吸水率一般也小,强度、抗冻性、抗渗性好,导热系数大。

61、详细阐述检验混凝土拌合物和易性的试验步骤。

答:(1)湿润坍落度筒及底板在坍落度筒内壁和底板上无吸水,将各材料称量后,在铁板上干拌均匀,把筒放在底板中心,然后用脚踏住两边脚踏板,使坍落度筒在装料时保持位置固定。

(2)把按要求取得的混凝土试拌样用小铲分三层,均匀地装入筒内,每层用捣棒插捣25次,顶层插捣完后,刮去多余混凝土,并用抹刀抹平。

(3)清除筒边底板上的混凝土,垂直平稳地提起坍落度筒。测量筒高与坍落后混凝土试体最高点之间高度差,即为该混凝土拌合物的坍落度值,坍落度筒提高后,如混凝土发生坍落式一边剪坏现象,则应更新取样,另行测定。

(4)观察坍落后混凝土试体的黏聚性和保水性。黏聚性检查用捣棒在已坍落锥体侧面轻轻敲打,如果锥体下沉,则表示黏聚性良好,保水性的混凝土拌合物稀浆析出的程度来评定。

62、选择胶粘剂的基本原则有哪些?

- 答:(1)了解黏结材料的品种和特性
(2)了解黏结材料的使用要求和环境
(3)了解黏结工艺性
(4)了解胶粘剂组分的毒性
(5)了解胶粘剂的价格和来源难易。

63、影响材料强度试验结果的因素有哪些?

在进行材料强度试验时,我们发现以下因素往往会影响到强度试验的结果:

(1)试件的形状和大小:一般情况下,大试件的强度往往小于小试件的强度。棱柱体试件的强度要小于同样尺度的正立方体试件的强度。

(2)加荷速度:强度试验时,加荷速度越快,所测强度值越高。

(3)温度:一般情况,试件温度越高,所测强度值越低。但钢材在温度下降到某一负温时,其强度值会突然下降很多。

(4)含水状况:含水试件的强度较干燥的试件为低。

(5)表面状况:作抗压试验时,承压板与试件间磨擦越小,所测强度值越低。

可见材料的强度试验结果受多种因素的影响,因此在进行某种材料的强度试验时,必须按相应的统一规范或标准进行,不得随意改变试验条件。

64、影响硅酸盐系水泥凝结硬化的主要因素有哪些?

答案:影响硅酸盐系水泥凝结硬化的主要因素:水泥的熟料矿物

组成及细度、水灰比、石高的掺量、环境温度和湿度、龄期和外加剂。

65、釉面砖为什么不宜用于室外？

答：釉面砖为多孔陶质坯体在长期与空气接触的过程中，特别是在超市的环境中使用时坯体会吸收水分，产生膨胀现象使釉面产生张拉应力状态，当超过其抗拉强度时，釉面就会发生开裂，用于室外时，经长期冻融，釉面砖会出现分层脱落、掉皮现象，所以釉面砖不宜用于室外

66、与硅酸盐水泥相比，矿渣硅酸盐水泥在性能上有哪些不同？其适用如何？

答案：矿渣硅酸盐水泥的特性：保水性差，泌水性大，耐热性高，耐海水、硫酸盐腐蚀。矿渣硅酸盐水泥适用：耐热混凝土；大体积混凝土；蒸汽养护混凝土；耐海水，软水，硫酸盐腐蚀的混凝土。

判断(666)--电大资源网: <http://www.dda123.cn/>(微信搜: 905080280)

- 1、“影响材料吸湿性的因素，除材料本身外还与环境的温-->对
- 2、安定性不合格的水泥，可以降级使用。-->错
- 3、安定性不良的水泥可以在不重要的工程中使用。-->错
- 4、安定性不良的水泥视安定性不良程度而定。-->错
- 5、安定性不良的水泥视结构重要程度而定-->错
- 6、安定性不良的水泥严禁在工程中使用。-->对
- 7、按规范规定，硅酸盐水泥的初凝时间不迟于45min。-->错
- 8、按胶凝材料不同，可分为特重混凝土、重混凝土、轻混凝土、特轻混凝土。-->错
- 9、按其使用功能可将建筑材料分为无机材料和有机材料两类。-->错
- 10、按其性能和用途不同，可将水泥分为通用水泥、专用水泥和特性水泥三大类。-->对
- 11、按其在建筑物中的所处部位，可将建筑材料分为基础、主体、屋面、地面等材料。-->对
- 12、按砂的生成过程特点，可将砂分为天然砂和人工砂。-->对
- 13、白水泥和彩色水泥主要用于砌筑建筑物的墙体。-->错
- 14、拌合砂浆用水，应选用无有害杂质的洁净水来拌制砂浆。-->对
- 15、拌合物的流动性随温度的升高而降低，故夏季施工时，为保持一定的和易性，应适当提高拌合物的用水量。-->错
- 16、拌合用水所含物质不应降低混凝土的耐久性。-->对
- 17、拌合用水所含物质不应影响混凝土的工作性及凝结。-->对
- 18、拌制混凝土砂越细越好。-->错
- 19、必须采取严格有效的控制措施和手段，以保证混凝土的施工质量。-->对
- 20、玻璃是以黏土为主要原料，经成型、干燥、焙烧而得到的产品。-->错
- 21、玻璃体微观结构的特点是组成物质的微观粒子在空间的排列呈无序浑沌状态。-->对
- 22、材料按化学成分分为气硬性胶凝材料和水硬性胶凝材料。-->错
- 23、材料的比强度数值上等于材料的强度与其体积密度之比，是衡量材料轻质高强性能的重要指标。-->对

- 24、材料的导热系数与其厚度无关。-->对
- 25、材料的导热系数与其厚度有关。-->错
- 26、材料的开口孔隙率（开口孔隙体积与材料在自然状态下体积之比的百分数）的大小，可根据该材料的体积吸水率来确定。-->对
- 27、材料的开口孔隙率（开口孔隙体积与材料在自然状态下体积之比的百分数）的大小，可根据该材料的质量吸水率来确定。-->错
- 28、材料的抗渗性主要与材料的孔隙密度有关-->错
- 29、材料的矿物组成主要是指分子团组成形式相同，但元素组成各异的现象。-->错
- 30、材料的矿物组成主要是指元素组成相同，但分子团组成形式各异的现象。-->对
- 31、材料的亲水性越强，孔隙率越大，连通的毛细孔隙越多，其吸水率越大-->对
- 32、材料的塑性和韧性表达的含义是一样的。-->错
- 33、材料的微观结构主要是指材料在原子、离子、分子层次上的组成形式。-->对
- 34、材料的吸水率越大，导热性越大，抗冻性上升-->错
- 35、材料化学组成的不同是造成其性能各异的主要原因。-->对
- 36、材料气干状态时的含水率，为平衡含水率。-->对
- 37、材料随含水率的增加，材料的密度不变，导热系数降低。-->错
- 38、材料随含水率的增加，材料的密度不变，导热系数增加。-->对
- 39、采用合理砂率可以改善混凝土拌合物的工作性。-->对
- 40、采用减水剂、引气剂、缓凝剂可有效改善混凝土拌合物的工作性。-->对
- 41、采用提高水泥强度来提高混凝土强度的方法，往往是最有效，也是最经济的措施。-->错
- 42、采用细砂拌制混凝土时，砂率的选择应偏大。-->错
- 43、彩色玻璃也称有色玻璃，是在原料中加入适当的着色金属氧化剂可生产出透明的色彩玻璃。-->对
- 44、测量木材标准强度的含水率指标是15%。-->对
- 45、掺混合材料的硅酸盐水泥是由硅酸盐水泥熟料，加入适量混合材料及石膏共同磨细而制成的水硬性胶凝材料。-->对
- 46、掺活性混合材料的硅酸盐水泥的共性是密度越大，早期强度特别高。-->错
- 47、掺加缓凝剂就会延缓水泥的水化、硬化，会显著降低水泥的最终强度。-->错
- 48、掺加液态状外加剂时，宜采用直接倒入搅拌机的方法。-->错
- 49、掺较多活性混合材料的硅酸盐水泥水化温度降低时，水化速度明显减弱，强度发展慢。-->对
- 50、掺入到水泥或混凝土中的人工或天然矿物材料称为混合材料。-->对
- 51、常见的冷加工方式有冷拉、冷拔、冷轧、冷扭、刻痕等。-->对
- 52、常将人工破碎而成的石子称为卵石，而将天然形成的石子称为碎石。-->错

- 53、常将人工破碎而成的石子称为碎石，而将天然形成的石子称为卵石。-->对
- 54、常用的防水砂浆有水泥膨胀珍珠岩砂浆、水泥膨胀蛭石砂浆、水泥石灰膨胀蛭石砂浆等。-->错
- 55、常用的炼钢方法只有空气转炉法-->错
- 56、陈伏期间，石灰浆表面应敷盖一层水，以隔绝空气，防止石灰浆表面碳化。-->对
- 57、尺寸偏差是烧砖的质量评价依据-->对
- 58、初凝不和格的水泥为不合格品，可降低强度等级使用。-->错
- 59、初凝不和格的水泥为废品，不得在工程中使用。-->对
- 60、初凝时间是指从水泥加水拌合时起到水泥浆完全失去塑性所需要的时间。-->对
- 61、从广义上讲，混凝土是以胶凝材料、粗细骨料及其它外掺材料按适当比例拌制、成型、养护、硬化而成的人工石材。-->对
- 62、从外部环境看，所经受的冻融、干湿变化越剧烈，冻害越严重。-->对
- 63、从外观特征看，花岗石常呈整体均粒状结构，称为花岗结构。-->对
- 64、粗大孔主要影响材料的密度、强度等性能；毛细孔主要影响材料的吸水性、抗冻性等性能。-->对
- 65、粗骨料的颗粒级配按供应情况只有连续级配-->错
- 66、粗骨料的强度有立方体抗压强度和压碎指标两种-->对
- 67、脆性材料力学性能的特点是抗压强度远小于抗拉强度，破坏时的极限应变值极大。-->错
- 68、脆性是指当外力达到一定限度时，材料发生无先兆的突然破坏，且破坏时无明显变形的性质。-->对
- 69、大多数胶粘剂的胶接强度随胶层厚度增加而降低。-->对
- 70、大理石的化学成分有CaO、MgO、SiO₂等-->对
- 71、大理石质地较密实、抗压强度较高、吸水率低、质地较软，属酸性中硬石材。-->错
- 72、大量实践证明，耐久性控制的两个有效指标是最小水灰比和最大胶凝材料用量。-->错
- 73、大体积混凝土施工一般加入缓凝剂外加剂。-->错
- 74、大体积混凝土施工一般加入减水剂外加剂。-->对
- 75、大体积混凝土施工一般加入引气剂外加剂。-->错
- 76、大体积混凝土施工一般加入早强剂外加剂。-->错
- 77、袋装干混砂浆应储存在潮湿、避风的场所。-->错
- 78、袋装水泥储存3个月后，强度增加约20%~40%。-->错
- 79、但强度却远远超过铝和钢材。-->错
- 80、弹性模量反映钢材抵抗变形的能力，是计算结构受力变形的重要指标-->对
- 81、当活性混合材料掺入硅酸盐水泥中与水拌合后，首先的反应是硅酸盐水泥熟料水化，生成氢氧化钙。-->对
- 82、当侵蚀作用比较强烈时，需在水泥制品表面加做保护层。-->对
- 83、当水泥石遭受软水等侵蚀时，可选用水化产物中氢氧化钙含量较多的水泥。-->错
- 84、当原材料质量一定时，砂浆的强度主要取决于砂子的用量。-->错
- 85、道路及建筑沥青的牌号低，其软化点高。-->对

86、道路石油沥青、建筑石油沥青和普通石油沥青是按抗拉强度指标来划分牌号的。-->错

87、低层房屋或平房可采用石灰砂浆砌筑。-->对

88、低合金钢比碳素结构钢更适合于高层及大跨度结构。-->对

89、低合金钢适用于经受动荷载的钢结构。-->对

90、低合金高强度钢是综合性较为理想的建筑钢材，尤其在大跨度、承受动荷载和冲击荷载的结构中更适用。-->对

91、低水灰比的混凝土孔隙率低，二氧化碳不易侵入，故抗碳化能力强。-->对

92、地表水和地下水无需进行检测，可直接用于拌制各种混凝土。-->错

93、电化学腐蚀指钢材直接与周围介质发生化学反应而产生的锈蚀。-->错

94、冬季施工一般加入减水剂外加剂。-->错

95、冬季施工一般加入引气剂外加剂。-->错

96、冬季施工一般加入早强剂外加剂。-->对

97、对抹面砂浆要求具有良好的和易性，容易抹成均匀平整的薄层，便于施工。-->对

98、对于变形较大或可能发生不均匀沉陷的建筑物，易采用防水砂浆层。-->错

99、对于承受动荷载的结构应该选用时效敏感性大的钢材。-->错

100、对于多孔吸水的砌体材料和干热的天气，要求砂浆的流动性小些。-->错

101、对于密实不吸水的砌体材料和湿冷的天气，要求砂浆流动性大些。-->错

102、对于直接承受动荷载而且可能在负温下工作的重要结构必须进行钢材的冲击韧性检验。-->对

103、对于直接承受动荷载而且可能在负温下工作的重要结构必须进行拉伸试验，无需进行钢材的冲击韧性检验。-->错

104、多孔砖可应用于承重墙。-->对

105、二水石膏称为生石膏，半水石膏称为熟石膏。-->错

106、泛霜是烧结砖的质量评价依据。-->对

107、泛霜是烧结砖在使用过程中的一种盐析现象。-->对

108、防水砂浆层又称刚性防水层，适用于不受振动和具有一定厚度的混凝土或砖石砌体的表面。-->对

109、废品水泥就是不合格水泥。-->错

110、废橡胶可作为沥青改性的掺合材料。-->对

111、沸腾钢组织致密，化学成分均匀，机械性能好，是质量较好的钢种。-->错

112、粉煤灰水泥泌水性大、抗渗性差、干缩性小、抗裂性好、耐磨性差。-->对

113、粉煤灰水泥适用于大体积混凝土浇筑。-->对

114、符合国家标准的生活用水必须进行后方可拌制混凝土。-->错

115、符合国家标准的生活用水可用于拌制各种混凝土。-->对

116、符合国家标准的生活用水只能拌制素混凝土。-->错

117、改变熟料矿物成分之间的比例，水泥的性质就会发生相应的变化。-->对

118、概括地讲，通用硅酸盐水泥生产的主要工艺就是两磨（磨细生料，磨细熟料）一烧（生料煅烧成熟料）。-->对

119、干混砂浆应按产品说明书的要求加水或其他配套组分拌合，不得添加其他成分。-->对

120、刚性防水层必须保证砂浆的密实性，对施工操作要求高，否则难以获得理想的防水效果。-->对

121、钢材的冲击韧性随温度的降低而增大，并与温度成线性关系。-->错

122、钢材的脆性临界温度数值愈低，说明钢材的低温冲击性能愈差。-->错

123、钢材的拉伸试验和冷弯试验都是检测钢材在简单受力状态下的力学性能。-->错

124、钢材的冷加工是指钢材在低温下对其进行加工。-->错

125、钢材的耐久性，主要决定于其抗锈性，而沥青的耐久性则主要取决于其大气稳定性和温度敏感性。-->对

126、钢材的耐疲劳性是指其表面抵抗重物压入产生塑性变形的能力。-->错

127、钢材的性能主要包括力学性能、工艺性能和化学性能等，其中力学性能是最主要的性能之一。-->对

128、钢材受拉进入屈服阶段后，应力应变不再成正比关系，开始出现塑性变形，该阶段的应力最高点称为屈服强度或屈服点。-->错

129、钢号为 Q235--AF 中的 F 代表钢所含合金元素。-->错

130、钢号为 Q235-A&b 的钢其性能好于钢号为 Q235-D&b 的钢。-->错

131、钢号为 Q235-A&F 中的 F 代表钢所含合金元素。-->错

132、钢号为 Q235-D 的钢其性能好于钢号为 Q235-A 的钢。-->对

133、钢号为 Q235—A&b 的钢其性能好于钢号为 Q235—D&F 的钢。-->错

134、钢号为 Q235—A.F 中的 F 代表钢所含合金元素。-->错

135、钢筋的锈蚀分化学锈蚀和电化学锈蚀，其中化学锈蚀是最主要的钢筋锈蚀形式。-->错

136、钢筋焊接时，应尽量避免不同国家的进口钢筋之间或进口钢筋与国产钢筋这间的焊接。-->对

137、钢筋焊接之前，焊接部位应清除铁锈、熔渣、油污等。-->对

138、钢筋混凝土构件的寿命往往取决于水泥的抗碳化性能。-->对

139、钢筋经冷加工时效，可获得强度提高而塑性降低的效果。-->错

140、钢筋经冷加工后，其屈服强度提高而硬度减小。-->错

141、钢筋经冷加工时效，可获得强度提高而塑性降低的效果。-->对

142、钢筋经冷加工时效，其强度提高而硬度减小。-->错

143、钢筋冷拉以后再经过时效处理，其塑性及韧性进一步提高，屈服点、抗拉强度及硬度继续降低。-->错

144、钢筋实验一般在室温范围内进行。-->对

145、钢筋砖过梁一般采用强度等级为 M10 到 M15 的水泥砂浆正确。-->错

146、钢是由熟铁冶炼而成。-->错

147、钢中 P 的危害主要是冷脆性。-->对

148、钢中 S 的危害主要是冷脆性。-->错

149、钢中磷（P）的危害主要是冷脆性。-->对

150、钢中碳的含量越少则强度越低、塑性越差。-->错

151、高分子材料是指以有机高分子化合物为主要成分的材料。-->对

152、高铝水泥呈洁白色，其密度和堆积密度远大于硅酸盐水泥。-->错

153、高铝水泥的水化和硬化主要是铝酸一钙的水化和水化物结晶。-->对

154、高铝水泥水化初期的 7d 放热量约相当于硅酸盐水泥 1d 放热量。-->错

155、高铝水泥与碱性溶液接触，甚至混凝土骨料内含有少量碱性化合物时，都会引起侵蚀，故不能用于接触碱溶液的工程。-->对

156、高铝水泥早期的水化热非常小，因此，施工时环境湿度越高越好。-->错

157、高水灰比的混凝土孔隙率低，二氧化碳不易侵入，故抗碳化能力强。-->错

158、高性能混凝土的强度应该高。-->对

159、根据生石灰中氧化镁含量的不同，生石灰分为钙质生石灰和镁质生石灰。-->对

160、根据硬化的条件不同，胶凝材料分为气硬性胶凝材料和水硬性胶凝材料两类。-->对

161、根据硬化的条件不同分为气硬性胶凝材料和水硬性胶凝材料两类。-->对

162、工作性在搅拌时体现为各种组成材料易于均匀混合，均匀卸出。-->对

163、硅是钢的主要合金元素，是为脱氧去硫而加入的。-->对

164、硅酸盐水泥拌合物易发生泌水，硬化后的水泥石密度度较小，所以抗冻性较差。-->错

165、硅酸盐水泥的堆积密度与其矿物组成、储存时间和条件以及熟料的煅烧程度有关。-->对

166、硅酸盐水泥碱性较高，更适宜配置钢筋混凝土。-->错

167、硅酸盐水泥碱性强且密度高，但抗碳化能力差，所以不适用于重要的钢筋混凝土结构。-->对

168、硅酸盐水泥经过蒸汽养护后，再经自然养护至 28 天，测得的抗压强度往往高于未经蒸养的 28 天抗压强度。-->错

169、硅酸盐水泥强度小，耐磨性差，且干缩小，不可用于路面与地面工程。-->错

170、硅酸盐水泥石在温度为 250℃ 时水化物开始脱水，水泥石强度下降，当受热 700℃ 以上将遭破坏。-->对

171、硅酸盐水泥石中的凝胶是由氢氧化钙凝聚而成。-->错误

172、硅酸盐水泥适用于大体积混凝土浇筑。-->错

173、硅酸盐水泥水化产物呈碱性，一般的碱类溶液浓度不大时不会对水泥石造成明显损害。-->对

174、硅酸盐水泥与水作用，生成的主硬水化产物有：水化硅酸钙与水化铁酸钙凝胶、氢氧化钙、水化铝酸钙和水化硫铝酸钙晶体。-->对

175、硅酸盐系列水泥是以碳酸钙为主要成分的水泥熟料、一定量的混合材料和适量石膏共同磨细制成。-->错

176、国标规定：普通硅酸盐水泥的初凝时间不早于 45min，终凝时间不迟于 600min。-->错

177、过火石灰会引起石灰的后期熟化，抹灰后会造成起鼓和开裂。-->对

178、过火石灰熟化十分缓慢，因此石灰必须“陈伏”后才能使用。-->对

179、过细的水泥颗粒硬化时，收缩较大。-->对

180、海水可用于拌制各种混凝土。-->错

181、海水只可用于拌制素混凝土。-->对

182、含泥量或泥块含量超量，可采用水洗的方法处理。-->对

183、含水率为4%的湿砂重100g，其中水的重量为4g。-->错

184、含碳量在2%以下，含有害杂质较少的铁-碳合金称为钢。-->对

185、合成高分子防水涂料指以沥青为基料，用合成高分子聚合物进行改性，制成的水乳型或溶剂型防水涂料。-->对

186、合成高分子化合物是由不饱和的低分子化合物（称为单体）聚合而成的。-->对

187、合金钢中碳元素仍然是与技术性能密切相关的合金元素。-->对

188、和易性良好的砂浆容易在粗糙的砖石底面上铺设成均匀的薄层，而且能够和底面紧密粘结。-->对

189、花岗石板材主要应用于大型公共建筑或装饰等级要求较高的室内外装饰工程。-->对

190、花岗石构造致密、强度高、密度大、吸水率极低、质地坚硬、耐磨，属碱性硬石材。-->错

191、花岗石所含石英在高温下会发生晶变，体积膨胀而开裂，因此非常耐火。-->错

192、灰砂砖不得用于长期受热200度以上、受急冷、急热或有酸性介质侵的环境。-->对

193、灰砂砖的耐久性良好，但抗流水冲刷能力较弱，可长期在潮湿、不受冲刷的环境中使用。-->对

194、混合砂是经除土处理的机制砂和人工砂的统称。-->错

195、混合砂是由机械破碎、筛分而得的岩石颗粒，但不包括软质岩、风化岩石的颗粒。-->错

196、混凝土拌合物的工作性包括和易性、粘聚性、保水性三个方面的技术要求。-->错

197、混凝土拌合物的工作性包括流动性、粘聚性、保水性三个方面的技术要求。-->对

198、混凝土拌合物的工作性常用的测定方法只有坍落度实验法-->错

199、混凝土拌合用水按水源可分为饮用水、地表水、地下水、海水。-->对

200、混凝土标准试件尺寸为150x150x150mm³。-->对

201、混凝土的耐久性要求主要应根据工程特点、环境条件而定。-->对

202、混凝土的耐久性主要由抗渗性、抗冻性、抗腐蚀性、抗碳化性及抗碱骨料反应等性能综合评定。-->对

203、混凝土的强度有受压强度、受拉强度-->对

204、混凝土的碳化对其性能影响有利无害。-->错

205、混凝土的养护条件一般情况下可分为标准养护和同条件养护。-->对

206、混凝土对粗骨料的基本要求是颗粒的总表面积要小和颗粒大小搭配要合理，以达到水泥的节约和逐级填充形成最大的密实度。这两项要求分别用最大粒径和颗粒级配表示。-->对

207、混凝土碱—集料反应会导致混凝土降低混凝土对水泥与砂的粘结力。-->错

208、混凝土碱—集料反应会导致混凝土压碎性指标不符合要求。-->错

209、混凝土碱—集料反应会导致混凝土增加混凝土浇筑时的用水量。-->错

210、混凝土浇筑后必须保持足够的湿度和温度，才能保持水泥的不断水化，以使混凝土的强度不断发展。-->对

211、混凝土配合比设计的基本目标是满足强度、工作性、耐久性和经济性的要求。-->对

212、混凝土强度等级的确定依据是立方体抗压强度。-->错

213、混凝土强度和龄期间的关系，对于用早期强度推算长期强度和缩短混凝土强度判定的时间具有重要的实际意义。-->对

214、混凝土强度试验，时间尺寸越大，强度越低。-->对

215、混凝土强度越高，则其弹性模量越高。-->对

216、混凝土强度越高，则其弹性模量越高。-->错

217、混凝土随着龄期的延续，强度会持续下降。-->错

218、混凝土要满足强度、耐久性和经济性的要求-->错

219、混凝土要求泵送施工时常用的外加剂是高效减水剂-->错

220、混凝土要求泵送施工时常用的外加剂是缓凝剂-->对

221、混凝土要求泵送施工时常用的外加剂是速凝剂-->错

222、混凝土要求泵送施工时常用的外加剂是引气剂。-->错

223、混凝土用粗骨料的最大粒径不得超过钢筋最小净距的1/4。-->错

224、混凝土用粗骨料的最大粒径不得超过钢筋最小净距的3/4。-->对

225、混凝土用的粗骨料，其最大粒径不得超过构件截面最小尺寸的1/3，且不得超过钢筋最小净间距的3/4。-->错

226、混凝土用的粗骨料，其最大粒径不得超过构件截面最小尺寸的1/4，且不得超过钢筋最小净间距的3/4。-->对

227、混凝土质量的合格性只能以抗剪强度进行评定。-->错

228、混凝土中孔隙率越高、连通孔隙越多，其抗冻性越好。-->错

229、火山灰水泥不适用于使用存在地下水等潮湿环境。-->错

230、火山灰水泥的特点是易吸水，但活性差，不易反应。-->错

231、火山灰水泥适用于大体积混凝土浇筑。-->对

232、加气混凝土砌块具有体积密度小、保温及耐火性能好、抗震性能强、易于加工、施工方便等特点。-->对

233、加气混凝土砌块最适合用于湿度长期高于80℃的建筑部位。-->错

234、间断级配混凝土可以用在大体积混凝土施工。-->对

235、减水剂能用于改善混凝土的耐久性-->错

236、减水剂是指在保持混凝土拌合物流动性的条件下，能减少拌合水量的外加剂。-->对

237、简易房屋必须采用水泥砂浆砌筑。-->错

238、碱骨料反应生成的碱-硅酸凝胶吸水膨胀会对混凝土造成胀裂破坏，使混凝土的耐久性严重下降。-->对

239、建筑材料的生产和选用时，仅需参照产品标准，无需参照工程建设标准。-->错

240、建筑材料的微观结构主体有晶体、玻璃体和胶体等形式。-->对

241、建筑材料的正确、节约、合理的运用直接影响到建筑工程的造价和投资。-->对

242、建筑材料是建筑工程的物质基础。-->对

243、建筑材料是指组成建筑物或构筑物各部分实体的材料。-->对

244、建筑材料种类繁多，随着材料科学和材料工业的不断发展，新型建筑材料不断涌现。-->对

245、建筑钢材材质均匀，具有较高的强度、良好的塑性和韧性，能承受冲击和振动荷载。-->对

246、建筑钢材材质均匀，可焊接或铆接，易于加工和装配。-->对

247、建筑钢材可分为钢结构用型钢和钢筋混凝土结构用钢筋。-->对

248、建筑工程中常用的钢材是Q235。-->对

249、建筑工程中常用的钢种只有普通碳素结构钢-->错

250、建筑沥青的牌号底，其延度值越小。-->对

251、建筑沥青的牌号高，其软化点高。-->错

252、建筑砂浆根据用途分类，可分为砌筑砂浆、抹面砂浆。-->对

253、建筑砂浆是由无机胶凝材料、细骨料和水，有时也掺入某些掺合料组成。-->对

254、建筑上常用的岩石有花岗岩、正长岩、闪长岩、石灰岩、砂岩、大理岩和石英岩等。-->对

255、建筑设计理论不断进步和施工技术的革新与建筑材料的发展无关。-->错

256、建筑石膏长时间经受高温，二水石膏会脱水分解形成无水硫酸钙，强度得以增强，因此既耐热又耐火。-->错

257、建筑石膏呈洁白粉末状-->对

258、建筑石膏呈乌黑色粉末状，密度约为2.6-2.75g/cm³，堆积密度为800-1100kg/m³。-->错

259、建筑石膏的初凝和终凝时间很短，加水后6min即可凝结，终凝不超过30min。-->对

260、建筑石膏的初凝和终凝时间很短，加水后6min即可凝结，终凝不超过30min。-->对

261、建筑石膏强度不随时间的变化而变化，因此可以长期存放。-->错

262、建筑石膏与适量的水混合后，起初形成均匀的石膏浆体，但紧接着石膏浆体失去塑性，成为坚硬的固体。-->对

263、建筑石膏在凝结硬化时具有微膨胀性，因而制品轮廓清晰，花纹美观。-->对

264、建筑石膏制品的防火性能好，但不宜长期在65℃以上部位应用。-->对

265、建筑石油沥青针入度大（黏性较大），软化点较高（耐热性较好），但延伸度较小（塑性较小）。-->错

266、建筑石油沥青针入度小（黏性较大），软化点较高（耐热性较好），但延伸度较小（塑性较小）。-->对

267、建筑石油沥青针入度小黏性较大，软化点较商耐热性较好，但延伸度较小塑性较小-->对

268、建筑饰面陶瓷将适当成分的原料经熔融、成型、冷却而得到的产品。-->错

269、建筑涂料具有涂饰作业方法简单，施工效率高，自重小，便于维护更新，造价低等优点。-->对

270、建筑用钢板及钢带主要是碳素结构钢-->对

271、建筑用木材主要是使用髓心，髓心是木材的主体。-->错

272、建筑装饰工程上所指的花岗石是指以花岗岩为代表的一类装饰石材。-->对

273、建筑装饰工程中常用的石膏品种有建筑石膏、模型石膏、高强石膏和粉刷石膏。-->对

274、将含碳量在 2%以上，含有害杂质较少的铁—碳合金称为钢。-->错

275、将建筑石膏加水调成浆体，可用作室内粉刷材料-->对

276、胶体的微观结构特点是组成物质的微观粒子在空间的排列有确定的几何位置关系。-->错

277、胶体是建筑材料中常见的一种微观结构形式，通常是由极细微的固体颗粒均匀分布在液体中所形成。-->对

278、胶体体微观结构的特点是组成物质的微观粒子在空间的排列呈无序浑沌状态。-->错

279、胶体与晶体、玻璃体最大的不同点是可呈分散相和网状结构两种结构形式，分别称为溶胶和凝胶。-->对

280、胶粘剂是指具有良好的黏结性能-->对

281、结构设计时软钢以-->错

282、结构设计时软钢以 f_u 作为设计计算取值的依据。-->错

283、结构设计时软钢以 f_y 作为设计计算取值的依据。-->对

284、结构设计时软钢以抗拉强度 f_u 作为设计计算取值的依据。-->错

285、结构设计时一般以 F_y 作为强度取值的依据。而对屈服现象不明显的中碳和高碳钢硬钢，则规定以产生残余变形为原标距长度的 0. 2%所对应的应力值作为屈服强度，称为条件屈服点，用 $f_{0. 2}$ 表示。-->对

286、结构设计时一般以屈服强度 f_y 作为强度取值的依据。-->对

287、经拌成后的砂浆只有和易性-->错

288、经常位于水中或受潮严重的重要结构物的材料，其软化系数不宜小于 0. 7-->错

289、经常位于水中或受潮严重的重要结构物的材料，其软化系数不宜小于 0. 85-->对

290、经过反应形成的化合物—硅酸二钙、硅酸三钙、铝酸三钙、铁铝酸四钙、氢氧化钙，通称为水泥熟料的矿物组成。-->错

291、经过反应形成的化合物—硅酸二钙、硅酸三钙、铝酸三钙、铁铝酸四钙，通称为水泥熟料的矿物组成。-->对

292、晶体的微观结构特点是组成物质的微观粒子在空间的排列有确定的几何位置关系。-->对

293、晶体是建筑材料中常见的一种微观结构形式，通常是由极细微的固体颗粒均匀分布在液体中所形成。-->错

294、聚合物一般属于可燃的材料，但可燃性受其组成和结构的影响有很大差别。-->对

295、聚乙烯丙纶复合防水卷材的适用年限可达 50 年。-->对

296、绝大多数大理石板材只宜用于室外。-->错

297、抗冻等级为 F25 时，表示的是能经受的耐久性时间为 25 年。-->错

298、抗碳化属于混凝土和易性的性能指标。-->错

299、空心砖和多孔砖都可做为承重墙体材料。-->错

300、空心砖只可应用于非承重墙体。-->对

301、孔隙按其直径的大小可分为粗大孔、毛细孔、极细微孔三类。-->对

302、快硬硅酸盐水泥的特点是凝结硬化快，早期强度增长率高，适用于早期强度要求高的工程。-->对

303、快硬硅酸盐水泥的特点是凝结硬化快，早期强度增长率高，适用于早期强度要求高的工程。对快硬水泥的安定性必须合格。-->对

304、快硬水泥的安定性必须合格。-->对

305、矿物是由各种不同地质作用所形成的天然固态岩石的集合体。-->错

306、矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥和复合硅酸盐水泥的细度以筛余量表示。-->对

307、矿渣水泥、火山灰水泥、粉煤灰水泥和复合水泥的性质与硅酸盐水泥完全相同。-->错

308、矿渣水泥抗渗性差、耐热性好、干缩性较大。-->对

309、矿渣水泥适用于大体积混凝土浇筑。-->对

310、矿渣水泥适用于使用存在地下水等潮湿环境。-->错

311、矿渣为玻璃态的物质，难磨细，对水的吸附能力强，故矿渣水泥保水性好，泌水性小。-->错

312、阔叶树的树叶细长呈针状，树干通直高大，纹理顺直，材质均匀，木质较软且易于加工，故又称为软木材。-->错

313、冷弯试验的目的是测定钢筋的屈服点、抗拉强度及伸长率，评定钢筋的质量。-->错

314、冷弯试验能反映试件弯曲处的塑性变形，能揭示钢材是否存在内部组织不均匀、内应力和夹杂物等缺陷。-->对

315、立方体抗压强度的标准值是指按标准试验方法测得的立方体抗压强度总体分布中的一个值，强度低于该值的百分率不超过 5%。-->对

316、立方体抗压强度是对粒装粗骨料强度的另一种测定方法正确-->错

317、沥青的电绝缘性非常的差。-->错

318、沥青的牌号越高，其针入度值越大。-->对

319、沥青的温度敏感性用软化点表示。软化点越高，则温度敏感性越大。-->错

320、沥青的温度敏感性用软化点表示。软化点越高，则温度敏感性越小。-->对

321、沥青与混凝土、砂浆、木材、金属、砖、石料等材料有良好的粘结能力。-->对

322、沥青属于憎水性有机胶凝材料，其结构致密、几乎完全不溶于和不吸水。-->对

323、流动性属于混凝土和易性的性能指标。-->对

324、硫铝酸盐水泥、低位热膨胀水泥和硫酸盐膨胀水泥均为自应力水泥。-->错

325、氯离子会对钢筋造成锈蚀，所以对钢筋混凝土，尤其是预应力混凝土中的氯盐含量应严加控制。-->对

326、毛石是由人工或机械开采出的较规则的六面体石块，略经加工凿琢而成。-->错

327、毛石依据其平整程度又分为毛石和平毛石两类-->错

328、毛细孔主要影响材料的密度、强度等性能；粗大孔主要影响材料的吸水性、抗冻性等性能。-->对

329、蒙古稠石油前青的针入度值越小，表明其蒙古度越小。-->错

330、面层抹灰主要为了平整美观，因此应选粗砂。-->错

331、磨损率越大，材料的耐磨性越差。-->对

332、磨细的活性混合材料，它们与水调后，将立即硬化。-->错

333、木材、天然橡胶、棉织品、沥青等都是合成高分子材料。-->错

334、木材的持久强度等于其极限强度。-->错

335、木材的含水与周围空气相对湿度达到平衡时的含水率称为木材的平衡含水率。-->对

336、木材的纤维饱和点与使用环境的温湿度有关。-->错

337、木材强度除由本身组织构造因素决定外，而与含水率、疵点、负荷持续时间、温度等因素无关。-->错

338、木材强度由本身组织构造因素决定，而与含水率、疵点、负荷持续时间、温度等因素无关。-->错

339、木材物理力学性能变化的转折点是平衡含水率。-->错

340、木材细胞壁内吸附水含量的变化会引起木材的变形（膨胀或收缩），即湿胀干缩。-->对

341、木材与周围空气相对湿度达到平衡时的含水率称为木材的平衡含水率。-->对

342、木材在外力作用下会产生塑性变形，当应力不超过持久强度时，变形到一定强度后趋于稳定。-->对

343、木材中的自由水是存在于细胞壁中的水分。-->错

344、目前，木材较少用作建筑结构材料，而广泛用于装饰与装饰材料。-->对

345、耐燃的材料不一定耐火，耐火的一般都耐燃。-->对

346、耐燃料是指材料在火焰作用下可否燃烧的性质-->错

347、耐酸砂浆多用作衬砌材料、耐酸地面和耐酸容器的内壁防护层。-->对

348、黏稠石油沥青针入度值越小，表明其黏度越小。-->错

349、判断砂粗细程度的指标是细度模数，细度模数越小，砂越粗。-->错

350、配合比设计的过程是一逐步满足混凝土的强度、工作性、耐久性、节约水泥等设计目标的过程。-->对

351、配置混凝土用砂的要求是尽量采用 2 级配区的砂。-->对

352、配置砌筑砂浆，宜选用中砂。-->对

353、膨胀水泥是自应力水泥的特殊种类。-->错

354、普通硅酸盐混凝土可以用在大体积混凝土施工-->错

355、普通硅酸盐水泥，简称普通水泥。-->对

356、普通硅酸盐水泥与硅酸盐水泥比较，早期硬化速度稍慢，强度略底。-->对

357、普通混凝土可以用在大体积混凝土施工。-->错

358、普通混凝土受压时，最可能发生的破坏形式是骨料先破坏。-->错

359、普通混凝土用砂的细度模数越小，砂颗粒越细，消耗的水泥浆越多。-->错

360、普通水泥早期强度高、后期强度慢慢增加。-->错

361、气硬性胶凝材料是指只能在空气中凝结、硬化，保持和发展强度的胶凝材料。-->对

362、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。-->错

363、砌块按原材料不同可分为硅酸盐砌块和混凝土砌块。-->对

364、砌筑砂浆掺入石灰膏而制得混合砂浆其目的是改善和易性。-->对

365、砌筑砂浆掺入石灰膏而制得混合砂浆其目的是提高强度。-->错

366、砌筑砂浆的粘结力随其强度的增大而减小，砂浆强度等级越高，粘结力越小。-->错

367、砌筑砂浆强度与水灰比有关。-->错

368、砌筑砂浆强度主要取决于水泥强度与水泥用量。-->对

369、砌筑砂浆用砂宜选用细砂，其中毛石砌体宜选用中砂。-->错

370、砌筑砂浆用砂宜选用细砂，砂越细越好。-->错

371、砌筑用石材主要为板材，装饰用石材主要毛石和料石。-->错

372、欠火石灰会引起石灰的后期熟化，抹灰后会造成起鼓和开裂。-->对

373、强度等级是材料按强度的分级-->对

374、强度试验时，加荷速度越快，所测强度值越低。-->错

375、轻物质与水泥粘结不牢，会降低混凝土的强度和耐久性。-->对

376、屈服强度和抗拉强度之比能反映钢材的利用率和结构的安全性。-->对

377、热处理钢筋在预应力结构中使用，具有与混凝土粘结性能好，应力松弛率低，施工方便等优点。-->对

378、热工设备基础（> 400℃）宜选用硅酸盐水泥。-->错误

379、人造饰面石材是采用无机或有机胶凝材料作为胶粘剂-->对

380、熔融制品是将适当成分的原料经熔融、成型、冷却而得到的产品。-->对

381、如果砂的自然级配不符合级配的要求，可采用人工调整级配来改善，即将粗细不同的砂进行掺配或将砂筛除过粗、过细的颗粒。-->对

382、软化系数越大，材料的耐水性能越差。-->错

383、软水是含或大量钙、镁等可溶性盐的水。-->错

384、若砂含泥量或泥块含量超量，可采用水洗的方法处理。-->对

385、若欲提高粘聚性和保水性可减小骨料的粒径。-->对

386、若欲提高粘聚性和保水性可增大骨料的粒径。-->错

387、砂的粗细程度和颗粒级配是由砂的筛分试验来进行测定的。-->对

388、砂和石子构成混凝土的骨架，在混凝土中赋予拌合混凝土以流动性。-->错

389、砂浆拌合用水与混凝土拌合水的要求相同，应选用无有害杂质的洁净清水来拌制砂浆。-->对

390、砂浆保水性用“分层次度”表示。分层次度大于 30mm 的砂浆，易发生干缩裂缝。-->错

391、砂浆常用的细骨料为普通砂，对特种砂浆也可选用白色或彩色砂、轻砂等。-->对

392、砂浆的保水性是用沉入度来评定的。-->错

393、砂浆的保水性用“分层次度”表示。分层次度大于 30mm 的砂浆，容易产生离析，不便于施工。-->对

394、砂浆的保水性用“分层次度”表示。分层次度大于 30MM 的砂浆，容易发生干缩裂缝。-->错

395、砂浆的保水性用“分层次度”表示。分层次度接近于零的砂浆，容易产生离析，不便于施工。-->错

396、砂浆的流动性也称为稠度-->对

397、砂浆的流动性也叫做稠度，是指在自重或外力作用下流动的性能。-->对

398、砂浆的黏结力只与砖石的表面状态有关-->错

399、砂浆的粘聚力与砖石的表面状态、洁净程度、湿润情况及施工养护条件等有关。-->对

400、砂浆防水层又称为刚需防水层，适用于不受振动和具有一定刚度的混凝土或砖石砌体工程中。-->对

401、砂浆流动性过大，硬化后强度会增高，但不易于施工。-->错

402、砂浆试件尺寸采用（50*50*50）。MM 立方体试件。-->错

403、砂浆试件尺寸采用（70. 7*70. 7*70. 7）mm 立方体试件。-->对

404、砂浆在砌体中主要起传递荷载的作用-->对

405、砂石流动性大，硬化后强度将会增强-->错

406、砂在生成过程中，由于环境的影响和作用，常混有对混凝土性质造成不利的物质，以天然砂尤为严重。-->对

407、砂中不应混有草根、树叶、树枝、塑料、煤块、炉渣等杂物。-->对

408、砂中的泥可包裹在砂的表面，妨碍砂与水泥石的有效粘附，同时其吸附水的能力较强，使拌合水量加大，增强混凝土的抗渗性、抗冻性。-->错

409、砂中有机物过多，可采用石灰水冲洗，露天摊晒的方法处理解决。-->对

410、砂中云母、硫化物对混凝土没有影响。-->错

411、闪点是指加热沥青至挥发出来的可燃气体和空气的混合物，在规定条件下与火焰接触，初次闪火时的沥青温度。-->对

412、商品混凝土与现场搅拌最大的不同就是要经过长距离的运输，才能到达施工面。-->对

413、烧结多孔砖和烧结空心砖都可作为承重墙体材料。-->错

414、烧结多孔砖和烧结空心砖在运输、装卸过程中，应避免碰撞，严禁倾卸和抛掷。-->对

415、烧结多孔砖强度较低，绝热性能差，一般只用于非承重的室内隔墙。-->错

416、烧结多孔砖强度较高，绝热性能优于普通砖，一般用于砌筑六层以下建筑物的承重墙。-->对

417、烧结多孔砖因其强度较高，一般用于砌筑六层以下建筑物的承重墙；烧结空心砖主要用于非承重的填充墙和隔墙。-->对

418、烧结多孔砖因其强度越高，绝热性能优于普通砖，可用于砌筑六层以下建筑物的承重墙。-->对

419、烧结空心砖主要用于非承重的填充墙和隔墙。-->对

420、烧结空心砖主要用于室内承重墙。-->错

421、烧结砖又称蒸压砖。-->错

422、烧土制品是以黏土为主要原料，经成型、干燥、焙烧而得到的产品。-->对

423、生产硅酸盐水泥时，第一步先生产出水泥熟料。-->对

424、生产石灰的过程就是煅烧石灰石，使其分解为熟石灰和二氧化碳的过程。-->错

425、生石灰具有强烈的消解能力，水化时需要发出非常大热量。-->对

426、生石灰具有强烈的消解能力，水化时需要吸收非常大热量。-->错

427、生石灰熟化的方法有淋灰法和化灰法。-->对

428、生石灰吸湿性和保水性都非常差，绝对不能作为干燥剂使用。-->错

429、生石灰中粉灰数量越高，则质量越好-->错

430、生铁分为炼钢生铁（白口铁）。和铸造生铁（灰口铁）。-->对

431、湿拌砂浆储存时，储存容器应密闭且吸水。-->错

432、湿拌砂浆在储存及使用过程中应不间断的加水。-->错

433、石材本身存在着重量大、抗拉和抗弯强度小、连接困难等缺点。-->对

434、石材具有不燃、耐水、耐压、耐久的特点，可用作建筑物的基础，墙体、梁柱等。-->对

435、石材用于建筑工程可分为砌筑和装饰两方面。-->对

436、石粉对完善混凝土的细骨料的级配，提高混凝土的密实性，进而提高混凝土的整体性能起到有利作用，因此越多越好。-->错

437、石粉对完善混凝土的细骨料级配，提高混凝土密实性，进而提高混凝土整体性能起到有利作用，因此越多越好。-->错

438、石膏硬化时体积微膨胀，硬化后孔隙率增加。（对）。

439、石膏长期存放强度会降低，一般贮存三个月后，强度下降 30% 左右。-->对

440、石膏长期在潮湿环境中，其晶体粒子间的结合力会增强，直至固化，因此既耐水又抗冻。-->错

441、石膏称为碱性激发剂，氢氧化钙称为硫酸盐激发剂。-->错

442、石膏耐水性差-->对

443、石膏硬化时体积微膨胀，硬化后孔隙率降低。-->错

444、石膏硬化时体积微膨胀，硬化后孔隙率增加。-->对

445、石灰的熟化是指生石灰加水之后水化为熟石灰的过程-->对

446、石灰高体的硬化是由于干燥硬化和碳化硬化作用完成的。（错）。

447、石灰高体的硬化是由于干燥硬化、结晶硬化和碳化硬化作用完成的。-->对

448、石灰高体的硬化是由于干燥硬化和碳化硬化作用完成的。-->错

449、石灰高在使用前，一般要陈伏两周以上，主要目的是消除过火石灰。-->对

450、石灰膏体的硬化是由于干燥硬化、结晶硬化和碳化硬化作用完成的。-->对

451、石灰膏体的硬化是由于干燥硬化和碳化硬化作用完成的。-->错

452、石灰膏在使用前，一般要陈伏两周以上，主要目的是消除过火石灰。-->对

453、石灰膏在使用前，一般要陈伏两周以上，主要目的是消除欠火石灰。-->错

454、石灰化学稳定性强-->错

455、石灰浆的硬化包括烘干硬化、结晶硬化和碳酸化硬化-->错

456、石灰浆的硬化过程，一方面必须有水分存在，另一方面又放出较多的水，这不利于干燥和结晶硬化。-->对

457、石灰浆在空气中逐渐硬化，其硬化过程是一个化学变化过程。-->对

458、石灰使用时常掺入砂、纤维等材料，以增强其抗压强度。-->错

459、石灰是水硬性胶凝材料-->错

460、石灰熟化过程中的“陈伏”作用，是为了降低石灰熟化时的发热量。-->错

461、石灰窑体的硬化是由于干燥硬化和碳化硬化作用完成的。-->错

462、石膏硬化时体积微膨胀，硬化后孔隙率降低。-->错

463、石油沥青的化学成分总体较简单，以目前的技术可以很容易的将石油沥青的各个化学组成物分离出来加以研究。-->错

464、石油沥青的塑性用延度表示。延度越大，塑性越差。-->错

465、石油沥青的塑性用延度表示。延度越大，塑性越好。-->对

466、石油沥青的粘滞性大小与组分及温度无关。-->错

467、石油沥青中的油分，树脂，地沥青质三种组分，随着使用时间的延长，它们都在不断地减少。-->错

468、石油沥青的塑性用延度表示。延度越大，塑性越差。-->错

469、石油沥青的粘滞性大小与组分及温度无关。-->错

470、实验室配合比是考虑实际砂、石的含水对配合比的影响，对配合比最后的修正，是实际应用的配合比。-->错

471、使用水泥时必须注意养护，使水泥在适宜的温度及湿度环境中进行硬化，从而不断增长其强度-->对

472、首次使用地表水和地下水拌制混凝土时，应进行检测。-->对

473、受大气和环境中的酸、碱、盐等溶液影响是物理作用。-->错

474、受冷热交替作用，或有酸性侵蚀的建筑部位优先使用粉煤灰砖。-->错

475、受湿度变化导致材料发生变化是耐久性的物理作用。-->对

476、受温度变化影响是耐久性的物理作用-->对

477、树木的构造是决定木材性能的重要因素。-->对

478、树木主要由树皮、髓心和木质部组成，建筑用木材主要是使用木质部。-->对

479、双快水泥不宜超过 1 个月的储存时间。-->对

480、双快水泥不宜超过 3 个月的储存时间。-->错

481、水、水泥、砂（细骨料）、石子（粗骨料）是普通混凝土的四种基本组成材料。-->对

482、水玻璃的模数和密度对于凝结、硬化速度影响较大。-->对

483、水玻璃的模数和密度对于凝结、硬化速度影响较小-->错

484、水玻璃混凝土具有机械强度高，耐酸和耐热性能好，整体性强，材料来源广泛，施工方便成本低及使用效果好等特点。-->对

485、水玻璃俗称泡花碱-->对

486、水玻璃硬化后有很高的耐酸性能，这是因为硬化后的水玻璃主要化学组成是 SiO₂。-->对

487、水工混凝土的抗冻标号要求可高达 F500-->对

488、水胶比越小，浆体越稀软-->错

489、水胶比在 0.4-0.8 范围内，且当混凝土中用水量一定时，水胶比变化对混凝土拌合物的流动性影响不大。-->错

490、水泥的存放日期 2 个月。-->错

491、水泥的抗拉强度较高，一般是抗压强度的 10~20 倍。-->错

492、水泥的水化是放热反应，维持较高的养护湿度，可有效减缓混凝土强度的发展速度。-->错

493、水泥的水化是放热反应，维持较高的养护湿度，可有效提高混凝土强度的发展速度。-->对

494、水泥的水化硬化一般在 28d 内发展速度较慢，28d 后发展速度较快。-->错

495、水泥放热量大小及速度与水泥熟料的矿物组成和细度没有任何关系。-->错

496、水泥加水拌和后，水泥颗粒立即分散于水中并与水发生化学反应，生成水化产物并放出热量。-->对

497、水泥胶砂抗折强度试验前，不需要擦去试体表面附着的水分和砂粒。-->错

498、水泥品种繁多，按细度的不同，可分为硅酸盐水泥、铝酸盐水泥、硫铝酸盐水泥、铁铝酸盐水泥等系列。-->错

499、水泥强度试验试件尺寸是 40 mm×40 mm×160 mm。-->对

500、水泥砂浆采用的水泥，其强度等级越大越好。-->错

501、水泥生产时加入一定量的石膏目的是为了加速水泥的凝结硬化速度，提高工程效率。-->错

502、水泥石的硬化程度越高，凝胶体含量越少，未水化的水泥颗粒和毛细孔含量越多，水泥石的强度越高。-->错

503、水泥石中的毛细管、孔隙是引起水泥石腐蚀加剧的内在原因之一。-->对

504、水泥熟料的矿物组成有硅酸三钙、硅酸二钙、铝酸三钙和铁铝酸四钙。-->对

505、水泥水化是水泥与水之间的反应，只有在水泥颗粒表面保持有足够的水分，水泥的水化、凝结硬化才能充分进行。-->对

506、水泥中各熟料矿物的含量，决定着水泥某一方面的性能。-->对

507、水泥属于水硬性胶凝材料，所以在运输和储存中不怕受潮。-->错

508、水硬性胶凝材料是指既能在空气中硬化，更能在水中凝结、硬化，保持和发展强度的胶凝材料。-->对

509、水硬性胶凝材料是指只能在空气中凝结、硬化，保持和发展强度的胶凝材料。-->错

510、塑料的导热系数大-->错

511、塑料的密度约为铝的 1/2，钢的 1/5，但强度却远远超过铝和钢材。-->错

512、塑料的热膨胀系数非常小，因此适用于温差变化较大的场所。-->错

513、塑料的热膨胀系数较小-->错

514、塑料的优点是钢化小-->错

515、塑料的主要缺点是易老化-->对

516、塑料及其制品的优点小于缺点-->错

517、塑料耐热性好、不易燃。-->错

518、塑料生产的能耗低于传统材料-->对

519、塑料是具有质轻、绝缘、耐腐、耐磨、绝热、隔声等优良性能的材料。-->对

520、塑料是以合成高分子化合物或天然高分子化合物为主要基料-->对

521、塑料与钢铁等金属材料相比，强度和弹性模量较小，即刚度好。-->错

522、塑料制品的热传导、电传导能力较大。-->错

523、塑性是指当外力达到一定限度时，材料发生无先兆的突然破坏，且破坏时无明显变形的性质。-->错

524、酸性水对水泥石腐蚀的强弱取决于水中氢离子浓度，PH 值越大，H⁺离子越少，腐蚀就越强烈。-->对

525、随时间的延长，钢材强度减弱-->错

526、坍落度试验时，坍落度筒提起后无稀浆或仅有少数稀浆自底部析出，则表示保水性好。-->对

527、坍落度试验时，坍落度筒提起后无稀浆或仅有少数稀浆自底部析出，则表示流动性差。-->错

528、坍落度是流动性（亦称稠度）的指标，坍落度值越大，流动性越大。-->对

529、坍落度是流动性（亦称稠度）的指标，坍落度值越大，流动性越小。-->错

530、碳化可以使混凝土产生内部裂缝。-->错

531、碳素钢根据含碳量可分为低碳钢、中碳钢、高碳钢。-->对

532、提高硅酸三钙的相对含量，有利于制得高强水泥和早强水泥。-->对

533、提高混凝土拌合物的流动性，可提高砂率。-->错

534、提高混凝土拌合物的流动性，可在保持水胶比一定的条件下，同时增加水泥用量和用水量。-->对

535、提高水泥的细度可以降低粉磨时的能耗，增加粉磨设备的生产率，减少成本。-->错

536、体积安定性不合格的水泥可降低强度等级使用。-->错

537、体积安定性不合格的水泥为废品水泥，不得用于工程中。-->对

538、天然大理石板材是装饰工程的常用饰面材料。-->对

539、天然大理石易加工、开光性好，常被制成抛光板材，其色调丰富、材质细腻、极富装饰性。-->对

540、天然大理石质地较疏松、抗压强度较高、吸水率较低、属碱性中硬石材-->错

541、天然砂是经除土处理的机制砂和混合砂的统称。-->错

542、天然石材中的放射性是引起普遍关注的问题。-->对

543、通常，道路石油沥青牌号越低，则黏性越小（即针入度越大），塑性越好（即延度越大），温度敏感性越大（即软化点越低）。-->错

544、通常，道路石油沥青牌号越高，则黏性越小（即针入度越大），塑性越好（即延度越大），温度敏感性越大（即软化点越低）。-->对

545、通常，道路石油沥青牌号越高，则黏性越小即针入度越大，塑性越好即延度越大、温度敏感性越大即软化点越低。-->对

546、通常水泥越细，凝结硬化速度越快，强度也越高。-->对

547、通常水泥越细，凝结硬化速度越慢，强度也越小。-->错

548、通常袖面砖不宜用于室内。-->错

549、通用硅酸盐水泥的生产原料主要是玻璃质原料和黏土质原料。-->错

550、通用硅酸盐水泥是以硅酸盐水泥熟料和适量的石膏及规定的混合材料制成的水硬性胶凝材料。-->对

551、同样的混凝土，试件形状不同，测出的强度值差别不大。-->错

552、外加剂不论是粉状还是液态状，为保持作用的均匀性，不宜采用直接倒入搅拌机的方法。-->对

553、外加剂掺量虽小，但可对混凝土的性质和功能产生显著影响。-->对

554、外加剂掺量以混凝土总量的百分比表示。-->错

555、外加剂掺量以胶凝材料总量的百分比表示。-->对

556、外加剂倒入搅拌机内，要控制好搅拌时间，以满足混合均匀、时间又在允许范围内的要求。-->对

557、外加剂的掺量和水泥品种、环境温湿度、搅拌条件等都有关系。-->对

558、外加剂品种繁多，性能各异，因此应严禁互相混用。-->错

559、外加剂应按不同供货单位、不同品种、不同牌号分别存放，标识应清楚。-->对

560、为保证砂浆质量，不同品种、规格的预拌砂浆应混合使用。-->错

561、为便于铺筑和保证砌体的质量要求，新拌砂浆应具有一定的流动性和保水性。-->对

562、为调整通用硅酸盐水泥的凝结时间，通常在生产的最后阶段还要加入石膏。-->对

563、为调整通用硅酸盐水泥的凝结时间，通常在生产的最后阶段要加入石膏。-->对

564、为降低新拌混凝土的运输时间，可掺速凝剂和快硬剂降低坍落度损失。-->错

565、为了满足混凝土耐久性的要求，应控制其最小水胶比和最大水泥用量。-->对

566、维勃稠度值大，说明混凝土拌合物的流动性差。-->对

567、维勃稠度值大，说明混凝土拌合物的流动性好。-->错

568、温度变化潮湿导致材料发生膨胀是耐久性的物理作用-->对

569、温度敏感性越大（：即软化点越低）。对

570、我国相关规范把材料按耐久性分为非燃烧材料、难燃材料和可燃材料。-->对

571、吸附水是仅含于木材细胞壁中的水。-->对

572、吸声砂浆主要用于室外墙壁和房顶的吸声。-->错

573、细骨料用于II类的含泥量不得超过1。-->错

574、细骨料用于II类的含泥量不得超过3。-->对

575、相同的数种，夏材越多，木材强度越高，年轮越密且均匀，木材质量越好。-->对

576、小砌块采用自然养护时，必须养护3天方可使用。-->错

577、新拌制的混凝土随着时间的推移，部分拌合水挥发、流动性减小。-->对

578、新拌制的混凝土随着时间的推移，其工作性会越来越越好。-->错

579、新搅拌的混凝土的工作性不同的施工环境条件下往往会发生变化。-->对

580、新搅拌的混凝土的工作性往往不会因为施工环境条件的不同而发生变化。-->错

581、新搅拌的混凝土的工作性在不同的施工环境条件下往往会发生变化。-->对

582、新搅拌的混凝土的工作性在往往不会因为施工环境条件的不同而发生变化。-->错

583、选用质量良好的骨料，并注意颗粒级配的改善，可提高混凝土的耐久性。-->对

584、选择塌落度的原则应当是在满足施工要求的条件下，尽可能采用较小的塌落度。-->错

585、岩石是由各种不同地质作用所形成的天然固态矿物集合体。-->对

586、岩石是在地壳中受不同的地质作用，所形成的具有一定化学组成和物理性质的单质或化合物。-->错

587、研究表明，在骨料中掺加粒径在砂和水泥之间的超细矿物粉料，可降低混凝土的耐久性。-->错

588、氧有促进时效倾向的作用，使钢的可焊性变好。-->错

589、液体外加剂应放置阴凉潮湿处。-->错

590、液体外加剂应旋转阴凉潮湿处。-->对

591、一般来说，材料的亲水性越强，孔隙率越小，连通的毛细孔隙越多，其吸水率越小。-->错

592、一般情况下，大试件的强度往往大于小试件的强度。-->错

593、一般情况下，封闭孔对材料的吸水性、吸声性影响较大。-->错

594、一般情况下，金属材料的导热系数要大于非金属材料。-->对

595、一般情况下，连通孔对材料的保温隔热性能影响较大。-->错

596、一般情况下，水泥强度等级应为混凝土设计强度等级的-->对

597、一般情况下，水泥强度等级应为混凝土设计强度等级的1.5~2.0倍为宜。-->对

598、一般情况下，无机材料的导热系数大于有机材料。-->对

599、一般吸声砂浆是由轻质多孔骨料制成的。-->对

600、以合成橡胶、合成树脂为主的新型防水卷材称为合成高分子防水卷材。-->对

601、以水玻璃涂刷石材表面，可提高其抗风化能力，提高建筑物的耐久性。-->对

602、因时效而导致性能改变的程度称为时效敏感性。-->对

603、应变 ϵ 与应力 σ 的比值为常数，该常数为弹性模量 $E(E=\epsilon/\sigma)$ 。-->

604、影响硅酸盐水泥凝结硬化最主要因素是水灰比，与环境的温度和湿度无关。-->错

605、影响混凝土拌合物工作性的因素主要有组成材料和环境条件，而与时间无关。-->错

606、影响混凝土强度的因素主要有水泥强度和水灰比，养护条件、龄期和施工质量。-->对

607、硬化后的水泥浆体称为水泥石，主要是由凝胶体（胶体）、晶体、未水化的水泥熟料颗粒、毛细孔及游离水分等组成。-->对

608、用沸煮法检验水泥的体积安定性，只能检查出由游离CaO所引起的安定性不良。-->对

609、用卵石拌混凝土由于和易性会更好，因此强度也会较高。-->错

610、用树脂改性石油沥青，可以改进沥青的耐寒性，粘结性和不透水性。-->对

611、用于砖墙的底层抹灰，多用石灰砂浆。-->对

612、由单一矿物组成的岩石叫单矿岩。-->对

613、由硅酸水泥熟料和适量石膏磨细制成的，以3d抗压强度表示强度等级的水硬性胶凝材料称为快硬硅酸盐水泥。-->对

614、由两种或两种以上矿物组成的岩石叫单矿岩。-->错

615、由于涂料涂刷后靠其中的固体成分形成涂膜，因此固体含量多少与成膜厚度及涂膜质量无任何关系。-->错

616、有机高分子材料是以有机高分子化合物为主要成分的材料。-->对

617、有机物是指天然砂中混杂的动植物的腐殖质或腐殖土等，其可增快水泥的凝结，提高混凝土的强度。-->错

618、有较高的强度和耐久性-->对

619、有抗冻性要求的砌体工程，砌筑砂浆应进行冻融试验。-->对

620、又称为软木材。-->错

621、与建筑材料的生产和选用有关的标准主要有产品标准和工程建设标准两类。-->对

622、预拌砂浆的品种选用应根据设计、施工等的要求确定。-->对

623、预拌砂浆进场时，供方应按规定批次向需方提供质量证明文件。-->对

624、预拌砂浆进场时应进行外观检验，袋装干混砂浆应包装完整，无受潮现象。-->对

625、预拌砂浆进场时应进行外观检验，散装干混砂浆应外观均匀，无结块、受潮现象。-->对

626、预拌砂浆是指专业生产厂生产的湿拌砂浆或干混砂浆。-->对

627、预应力混凝土热处理钢筋只是用热轧肋钢筋经淬火钢筋正确-->错

628、月牙肋钢筋与混凝土的粘结锚固性能远好于等高肋钢筋。-->错

629、云母是砂中常见的矿物，呈薄片状，极易分裂和风化，可增强混凝土的工作性和强度。-->错

630、云母是砂中常见的矿物，呈薄片状，极易分裂和风化，可增强混凝土的工作性和强度。-->错

631、运输过程中，若空气湿度较小，气温较高，风速较大，混凝土的工作性就会因失水而发生较大的变化。-->对

632、在大跨度、承受动荷载和冲击荷载的结构中使用碳素钢要比使用低合金高强度结构钢节约钢材20%~30%。-->错

633、在工程实践中，通常采用标准养护，以更准确地检验混凝土的质量。-->错

634、在骨料中，细骨料越少，则骨料的总表面积就越大-->错

635、在硅酸盐水泥熟料中掺入某些人工或天然矿物材料（混合材料）可提高水泥的抗腐蚀能力。-->对

636、在混凝土拌合物流动性不变的前提下，所需水泥浆总体积为最小的砂率称其为合理砂率。-->对

637、在混凝土的配合比计算中，不需要考虑砂的含水的影响。-->错

638、在混凝土中，胶凝材料浆是通过骨料颗粒表面来实现有效粘结的，骨料的总表面积越大，胶凝材料越节约。-->错

639、在混凝土中，胶凝材料浆是通过骨料颗粒表面来实现有效粘结的，骨料的总表面积越小，胶凝材料越节约。-->对

640、在混凝土中，水泥浆是通过骨料颗粒表面来实现有效粘结的，骨料的总表面积越小，水泥越节约。-->错

641、在空气中吸收水分的性质称为材料得分吸湿性-->对

642、在空气中贮存过久的生石灰，不应照常使用。-->对

643、在容易碰撞或潮湿的地方进行抹面时，应采用石灰砂浆。-->错

644、在完全水化的水泥石中，凝胶体约为 20%，氢氧化钙约占 80%。-->错

645、在我国，一般建筑工程的材料费用仅占到总投资的 10~20%。-->错

646、在硬化前有良好的塑形-->对

647、在正常不变的养护条件下混凝土的强度随龄期的增长而降低。-->错

648、在正常不变的养护条件下混凝土的强度随龄期的增长而提高。-->对

649、造岩矿物是指组成岩石的矿物-->对

650、增大混凝土拌合物的水灰比，可降低硬化混凝土的孔隙率，增加水泥与骨料间的粘结力，强度得以提高。-->错

651、增大混凝土的流动性时，往往粘聚性和保水性会变差。-->对

652、粘稠石油沥青的针入度值越小，表明其粘度越小。-->错

653、粘聚性属于混凝土和易性的性能指标-->对

654、针叶树的多数树种树叶宽大呈片状，多为落叶树，树干通直部分较短，材质坚硬，较难加工，故又称硬木材。-->错

655、镇静钢组织稀疏、气泡含量多、化学偏析较大、成份不均匀、质量较差，但成本较低。-->错

656、蒸压（养）砖又称免烧砖。-->对

657、蒸压粉煤灰砖强度非常低，因此不得用于工业与民用建筑的基础、墙体。-->错

658、蒸压粉煤灰砖用在易受冻融和干湿交替作用的建筑部位必须使用优等品或一等品砖。-->对

659、只要条件适宜，硅酸盐水泥的硬化在长时期内是一个无休止的过程。-->对

660、终凝时间是指水泥加水拌合时起到水泥浆完全失去可塑性，并开始具有强度的时间。-->对

661、砖柱、砖拱、钢筋砖过梁等一般采用强度等级为 M5-M10 的水泥砂浆。-->对

662、自重是烧结砖的质量评价依据-->错

663、阻锈剂能用于改善混凝土的耐久性。-->对

664、作为强度取值的依据。而对屈服现象不明显的中碳和高碳钢（硬钢），则规定以产生残余变形为原标距长度的 0.2% 所对应的应力值作为屈服强度，称为条件屈服点，用 $\sigma_{0.2}$ 表示。-->对

665、作为设计计算取值的依据。-->对

666、作为水泥混合材料的激发剂，主要指氢氧化钙和石膏。-->对

计算题(6)--电大资源网: <http://www.dda123.cn/> (微信搜: 905080280)

- 1、混凝土试验室配合比为 1: 2.28: 4.47 (水泥: 砂子: 石...
- 2、混凝土试验室配合比为 1: 2.28: 4.47 (水泥: ...
- 3、某材料的孔隙率为 24%，此材料在自然状态下的...
- 4、某砌筑工程用水泥石灰混合砂浆，要求砂浆的强...
- 5、烧结普通砖，其尺寸为 24.0×11.5×5.3cm，已知...
- 6、一块烧结砖，其尺寸符合要求 (240×115×53mm)，当...

1、混凝土实验室配合比为 1: 2.28: 4.47 (水泥: 砂子: 石子), 水灰比为 0.64。每立方混凝土水泥用量为 286kg。现场测得砂子的含水率为 3%, 石子的含水率为 1%。试计算施工配合比及每立方混凝土各种材料的用量。

公式: 水泥用量 $m'_c = m_c$; 砂子用量 $m'_s = m_s(1+w_s)$; 石子用量 $m'_g = m_g(1+w_g)$;

用水量 $m'_w = m_w - m_s \cdot w_s - m_g \cdot w_g$

公式中 m_c, m_s, m_g, m_w 分别为调整后的实验室配合比中每立方混凝土中的水泥、砂子、石子、水的用量, w_s, w_g 为施工现场砂子和石子的含水率。

解: 水泥用量 $m'_c = m_c = 286\text{kg}$ (2分)

砂子用量 $m'_s = m_s(1+w_s) = 286 \times 2.28 \times (1+3\%) = 672\text{kg}$ (4分)

石子用量 $m'_g = m_g(1+w_g) = 286 \times 4.47 \times (1+1\%) = 1291\text{kg}$ (4分)

用水量 $m'_w = m_w - m_s \cdot w_s - m_g \cdot w_g = 286 \times 0.64 - 672 \times 3\% - 1278 \times 1\% = 151\text{kg}$

(4分)

施工配合比: 水泥: 水: 砂子: 石子 = 286: 151: 672: 1291 = 1: 0.53: 2.35: 4.51

(2分)

2、混凝土实验室配合比为 1: 2.28: 4.47 (水泥: 砂子: 石子), 水灰比为 0.64, 每立方混凝土水泥用量为 286kg。

现场测得砂子的含水率为 3%, 石子的含水率为 1%。试计算施工配合比及每立方混凝土各种材料的用量。

解: 水泥 C=286Kg

砂子 S=286×2.28 (1+0.03) =672Kg

石子 G=286×4.47 (1+0.01) =1291Kg

水 W=286×0.64-286×2.28×0.03-286×4.47×0.01=151Kg

施工配合比:

(286/286): (672/286): (1291/286): (151/286) =1: 2.35: 4.51: 0.53

3、某材料的孔隙率为 24%, 此材料在自然状态下的体积为 40cm³, 质量为 85.50g, 吸水饱和和质量为 89.77g,

求该材料的密度 (ρ), 体积密度 (ρ_0), 体积吸水率 (W_0)。

公式:

密度: $\rho = \rho_0 / (1 - P)$

体积密度: $\rho_0 = m / V_0$

孔隙率: $P = (1 - \frac{\rho_0}{\rho}) \times 100\%$

体积吸水率: $W_0 = \frac{m_2 - m_1}{V_0} \times 100\%$

质量吸水率: $W_w = (m_2 - m_1) / m_1 \times 100\%$

解:

(1) 密度

$\rho = \frac{m}{V} = 82.3 / (40 \times (1 - 24\%)) = 2.71\text{g/cm}^3$ (5分)

(2) 体积密度

$\rho_0 = m / V_0 = 85.5 / 40 = 2.14\text{g/m}^3$ (5分)

(3) 体积吸水率

$W_0 = \frac{m_2 - m_1}{m_1} \times 100\% = ((89.77 - 82.3) / 82.3) \times 100\% = 9.1\%$ (5分)

4、某砌筑工程用水泥石灰混合砂浆, 要求砂浆的强度等级为 M7.5, 稠度为 70~90mm。

原材料为: 普通水泥 32.5 级, 实测强度为 36.0MPa; 中砂, 堆积密度为 1450kg/m³, 含水率为 2%; 石灰膏的稠度为 120mm。施工水平一般。试计算砂浆的配合比。

解: (1) 试配强度: $f_m = f_2 + 0.645\sigma = 7.5 + 0.645 \times 1.88 = 8.7\text{MPa}$

(2) 水泥用量: $Q_c = 1000 (f_m - \beta) / \alpha f = 1000 \times (8.7 + 15.09) / 3.03 \times 36.0 = 218\text{kg}$

石灰膏用量: $Q_d = Q_n - Q_c = 300 - 218 = 82\text{kg}$

砂子用量: $Q_s = 1450 \times (1 + 2\%) \text{kg} = 1479\text{kg}$

用水量: $Q_w = (280 - 1450 \times 2\%) \text{kg} = 251\text{kg}$

砂浆配合比 $Q_c: Q_d: Q_s: Q_w = 218: 82: 1479: 251 = 1: 0.38: 6.78: 1.15$

5、烧结普通砖, 其尺寸为 24.0×11.5×5.3cm, 已知孔隙率为 37%, 质量为 2750g, 烘干后为 2487g, 浸水饱和后为 2935g。试求该砖的体积密度、密度、质量吸水率。

公式:

$$\text{密度: } \rho = \rho_0 / (1 - P)$$

$$\text{体积密度: } \rho_0 = m / V_0$$

$$\text{孔隙率: } P = (1 - \frac{\rho_0}{\rho}) \times 100\%$$

$$\text{体积吸水率: } W_v = \frac{m_2 - m_1}{V_0} \times 100\%$$

$$\text{质量吸水率: } W_w = (m_2 - m_1) / m_1 \times 100\%$$

解:

(1) 体积密度

$$\rho_0 = m / V_0 = 2487 / (24 \times 11.5 \times 5.3) = 1.7 (\text{g/m}^3) \quad (5 \text{分})$$

(2) 密度

$$\rho = \rho_0 / (1 - P) = 1.7 / (1 - 0.37) = 2.7 (\text{g/m}^3) \quad (5 \text{分})$$

(3) 质量吸水率

$$W_w = (m_2 - m_1) / m_1 = (2935 - 2487) / 2487 = 18\% \quad (5 \text{分})$$

6、一块烧结砖,其尺寸符合要求(240×115×53mm),当烘干至恒重时为 250g,吸水饱和后为 2900g,将该砖磨细过筛,再烘干后取 50g,用比重瓶测得其体积为 18.5cm³。试求该砖的吸水率、密度、体积密度及孔隙率。

$$\text{公式: } W_w = \frac{m_2 - m_1}{m_1}; \rho = \frac{m}{V}; \rho_0 = \frac{m}{V_0}; P = (1 - \frac{\rho_0}{\rho}) \times 100\%$$

$$\text{解: 质量吸水率: } W_w = \frac{m_2 - m_1}{m_1} = \frac{2900 - 2500}{2500} = 16\% (4 \text{分})$$

$$\text{密度: } \rho = \frac{m}{V} = \frac{50}{18.5} = 2.70 (\text{g/cm}^3) (4 \text{分})$$

$$\text{体积密度: } \rho_0 = \frac{m}{V_0} = \frac{2500}{24 \times 11.5 \times 5.3} = 1.71 (\text{g/cm}^3) (4 \text{分})$$

$$\text{孔隙率: } P = (1 - \frac{\rho_0}{\rho}) \times 100\% = (1 - \frac{1.71}{2.70}) \times 100\% = 36.67\% (4 \text{分})$$