试验员考试试题及答案

- 1、设计钢筋混凝土大型楼板,板厚 20cm,钢筋间距为5cm,选用碎石的粒级应为(A)。
 - $A.5 \sim 10 \text{mm}$

的性能。

- A.淡水性
- B.粘聚性
- C.保水性
- B.砂的空隙率小
- D.砂的总表面积小
- B.增加混凝土抗渗能力
- D.使水泥水化作用正常进行
- B.水灰比越小, 保水性越好
- D.水灰比越大, 坍落度越小
- B.粘聚性良好
- D.水泥用量最小
- D.流动性
- 4、在混凝土用砂量不变的条件下,砂的级配良好,说明(B)。
 - A.砂的空隙率大

- C.砂的总表面积大
- A.增加混凝土中游离水
- C.延缓混凝土凝结时间
- A.水灰比越大, 粘聚性越差
- C.水灰比过大会产生离析现象
- A.流动性最小
- C.保水性良好
- B. 5~20mmC. 5~40mmD. 5~60mm2、(D)是指混凝土拌合物在自重或机械力作用下,能产生流动,并均匀地填满模板5、混凝土养护应注意夏天保持必要湿度,冬天保持必要温度,其主要原因是(D6、关于水灰比对混凝土拌合物特性的影响,说法不正确的是(D)。
- 7、关于合理砂率对混凝土拌合物特性的影响,说法不精确的是(A)。
- 8、某工地实验室做混凝土抗压强度的所有试块尺寸均为100mm×100mm×100mm, 经标准养护 28d 测其抗压强度值, 问如何确定其强度等级(C)。
 - A.必需用尺度立方体尺寸 150mm×150mm×150mm 重做
 - B.取其所有小试块中的最大强度值
 - C.可乘以尺寸换算系数 0.95

- D.可乘以尺寸换算系数 1.05
- 9、下列关于普通水泥混凝土的叙述,不正确的是(D)。
- A.在混凝土中,除水泥外,骨料与水的重量约占总用量的80%以上
- B.在钢筋混凝土布局中,混凝土主要蒙受压力,钢筋主要蒙受拉力
 - C.混凝土与钢筋的热收缩系数大抵不异
 - D.普通水泥混凝土的干表观密度与烧结普通砖相同
- 10、混凝土柱,在施工时用同种混凝土一次浇灌到顶。软化后,经强度检修(C)。
 - A.柱顶的强度最高
 - C.柱底部的强度最高
 - 11、混凝土的徐变是指(D)。
 - A.在打击荷载作用下发生的塑性变形
 - B.在振动荷载作用下发生的塑性变形
 - C.在瞬时荷载作用下产生的塑性变形
 - D.在长期荷载作用下产生的塑性变形
 - B.柱中间的强度最高
 - D.整根柱的强度是一样的

- 12、某材料试验室有一张混凝土用量配方,数字清晰为 1: 0.61: 2.50: 4.45,而文字模糊,下列哪种经验描述是正确的(B)。
 - A.水: 水泥: 砂: 石 B.水泥: 水: 砂: 石
 - C.砂:水泥:水:石D.水泥:砂:水:石
 - 13、下列关于混凝土用骨料(砂、石)叙述正确的是(B)。
 - A.请求骨料空地空闲率较小、总外表积较小。
 - B.配制低于 C30 的混凝土用砂, 其含泥量应不大于 3.0%
 - C.压碎指标可用来透露表现细骨料的强度
- D.当粗骨估中夹杂着活性氧化硅时,肯定会使混凝土发生碱骨料破坏
 - 14、大体积混凝土施工时内外温差不宜超过(B)。
 - A. 10°CB. 25°CC.35°CD. 50°
- 15、在混凝土用砂量不变条件下,砂的细度模数越小,说明(A)。
 - A.该混凝土细骨料的总表面积增大, 水泥用量提高
 - B.该混凝土细骨料的总外表积减小,可节约水泥
 - C.该混凝土用砂的颗粒级配不良
 - D.该混凝土用砂的颗粒级配良好
 - 16、以下有关坍落度的叙述不精确的一项是(A)。

- A.坍落度是表示塑性混凝土拌合物流动性的指标
- B.干硬性混凝土拌合物的坍落度小于 10mm 且须用维勃稠度透露表现其稠度
 - C.泵送混凝土拌合物的坍落度不低于 100mm
- D.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 70~90mm17、当采用特细砂配制混凝土时,以下措施中不可取的是(C)。
 - A.采用较小砂率
 - C.采用较小的坍落度
 - B.增加水泥用量
 - D.掺减水剂
 - 18、下列关于防水混凝土的内容不正确的是(C)。
- A.抗渗等级是根据其最大作用水头与混凝土最小壁厚之比 确定的
 - B.防水混凝土施工浇水养护至少要 14
 - C.抗渗混凝土为抗渗等级等于或大于 P6 级的混凝土
- D.混凝土的抗渗等级是按圆台形标准试件在 7d 龄期所能 承受的最大水压来确定的 19、进行配合比设计时,水灰比根据(A)确定。
 - A.强度

- A.愈大
- B.流动性
- B.愈小
- C.事情性
- C.不变
- D.耐久性
- D.趋于零
- 20、混凝土拌合物愈干硬,表明该混凝土的维勃稠度值(A)。
 - 21、混凝土立方体抗压强度尺度值是指(C)。
 - A.立方体抗压强度平均值
 - B.具有 90% 保证率的立方体抗压强度
 - C.具有 95% 保证率的立方体抗压强度
 - D.具有 100% 保证率的立方体抗压强度
 - 22、以下各区砂子中, 最细的是(A)。
 - **A.**1 区

不得超过(C)。

- A.10
- A.等于
- B.20

- B.大于
- C.30
- C.小于
- D.100
- D.不等于
- 24、混凝土凝结时间与水泥凝结时间的关系是(D)。

水泥凝结工夫在施工中有紧张意义,初凝工夫不宜过断, 终凝工夫不宜太长。25、在普通混凝土力学性能实验中,试件 的尺寸选择不精确的是(D)。

- A.边长为 150mm 的立方体试件是测试抗压强度的尺度试件
- B.边长为 150mm 的立方体试件是测试劈裂抗拉强度的尺度试件
- C.边长为 150mm×150mm×300mm 的棱柱体试件是测试轴 心抗压强度的尺度试件
- D.边长为 150mm 的立方体试件是测试静力受压弹性模量的尺度试件
- 26、当混凝土的骨料含有活性成分时,所用的水泥的含碱量不宜超过(B)。

A.0.2%

- A.200
- A.5 组
- B.0.6%
- B.220
- B.10 组
- C.0.8%
- C.240
- C.15 组
- D.1.2%
- D.260
- D.20 组
- 27、为保证历久性,普通布局的钢筋混凝土水泥用量(kg/cm3)不宜小于(D)。28、用统计法评定现浇混凝土强度时,试件组数不得少于(B)。
 - 29、在以下混凝土的手艺性能中,精确的是(B)。
 - A.抗剪强度大于抗压强度
 - C.混凝土不受力时内部无裂缝
 - A.水泥用量多者, 干缩量较大
 - C.轻骨料混凝土干缩比普通混凝土大
 - B.轴心抗压强度小于立方体抗压强度

- D.XXX 对混凝土有害无利
- B.水灰比大者, 干缩量较大
- D.矿渣水泥干缩比普通混凝土小
- B. 2 区 C. 3 区 D. 4 区
- 23、某混凝土柱截面尺寸为 400×400mm, 钢筋最小间距 为 40mm, 则混凝土最大粒径 (mm) 30、关于混凝土干湿变形的叙述, 不正确的是(D)。
 - 31、关于混凝土温度变形的叙述,不正确的是(B)。
 - A.温度升高 1℃, 混凝土每米约膨胀 0.01mm
 - B.普通混凝土的温度膨胀系数约为10×10-5/。
 - C.大体积混凝土浇筑时,内外温差不宜超过25°
- D.掺入矿渣或减少水泥用量,可以有效减少混凝土温度变形
 - 32、关于混凝土徐变的叙述不精确的是(C)。
 - A.水泥用量愈多, XXX 越大
 - C.混凝土 XXX 没有好处

提条件是(D)。

- A.抗压强度下降不超过5%,重量损失不超过25%
- B.抗压强度下降不超过 10%, 重量损失不超过 20%
- C.抗压强度下降不超过20%,重量损失不超过10%

- D.混凝土徐变有有害的一面,也有有利的一面 33、抗冻等级是指混凝土 28 天龄期试件在吸水饱和后所能承受的最大冻融循环次数,其前
 - D.抗压强度下降不超过25%,重量损失不超过5%
 - 34、关于混凝土碱集料反应的叙述,不正确的是(D)。
 - A.利用低碱水泥可有效抑制碱集料回响反映
 - B.掺加矿渣、粉煤灰等矿物掺合料也可抑制碱集料反应
 - C.保持混凝土枯燥可防止碱集料回响反映发生
 - D.1 千克钾离子的危害与 1 千克钠离子的危害相同
 - 35、有关混凝土的知识中,错误的是(C)。
 - A.情况温度越高,混凝土强度增加越快
 - B.混凝土的抗拉强度比抗压强度小得多
 - C.水灰比越大, 混凝土的强度越大
 - D.抗压强度大于抗剪强度
 - 36、预拌混凝土根据特性要求分为(C)。
 - A.普通品
 - C.通用品和特制品
 - B.普通品和通用品
 - D.普通品和特制品

- A.混凝土中掺加矿物掺合料,减少水泥用量 B.合理选择 水泥品种
 - C.浇注成型后不必保水养护
 - A.枯燥 B.湿润
- D.降低水灰比,提高密实度 38、混凝土配合比设计时, 骨料一般以(A)状态为基准。
 - C.含水率为 50%D.含水率为 30%
 - B.采用流动性较大的混凝土拌合物
 - D.采用合理砂率
 - 39、配制混凝土时,可以节约水泥措施是(D)
 - A.采用蒸汽养护混凝土
 - C.插手氯化钙
 - 40、普通混凝土的主要优点不包括(D)。
- A.可根据不同要求改变组成成分, 配制成具有不同物理力 学性能的产品
 - B.可浇注成分歧形状和大小的制品或构件
 - D.自重较大
- 41、配制普通混凝土时最好选用中砂,以下哪一项不是其原因(C)。

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/06706010013 4010006