

土木工程材料-题库

[1] 题型.单选题

[1] 题干.现场拌制混凝土，发现坍落度小于设计要求时最可行的改善措施为（）

[1] 正确答案.B

[1] 难易度.易

[1] 选项数.4

[1] A.直接加水

[1] B.加水泥浆（水胶比不变）

[1] C.加大水泥用量

[1] D.增加砂石用量（砂率不变）

[2] 题型.单选题

[2] 题干.某混凝土的配制强度为 42MPa，已知 $\sigma=5.0\text{MP}$ ，是否满足 C35 设计强度等级要求（）

[2] 正确答案.B

[2] 难易度.易

[2] 选项数.4

[2] A.能

[2] B.不能

[2] C.不清楚

[2] D.视具体情况而定

[3] 题型.单选题

[3] 题干.采用比例法表示混凝土配合比时，应以（）为 1，按“水泥：水：细集料：粗集料表示。

[3] 正确答案.D

[3] 难易度.易

[3] 选项数.4

- [3] A.细集料质量
 - [3] B.粗集料质量
 - [3] C.水的质量
 - [3] D.水泥质量
-

[4] 题型.单选题

[4] 题干.混凝土配合比设计中，水胶比是根据混凝土的（）要求来确定的

- [4] 正确答案.A
 - [4] 难易度.易
 - [4] 选项数.4
 - [4] A.强度及耐久性
 - [4] B.强度
 - [4] C.耐久性
 - [4] D.和易性与强度
-

[5] 题型.单选题

[5] 题干.设计混凝土配合比时，确定配制强度之后的步骤是（）

- [5] 正确答案.C
 - [5] 难易度.易
 - [5] 选项数.4
 - [5] A.计算水泥用量
 - [5] B.计算用水量
 - [5] C.计算水胶比
 - [5] D.计算砂率
-

[7] 题型.判断题

[7] 题干.新拌混凝土的流动性太高，可以通过增加砂的用量来调节。

[7] 正确答案.B

[7] 难易度.易

[7] 选项数.2

[7] A.正确

[7] B.错误

[8] 题型.判断题

[8] 题干.实验室拌合混凝土时，材料用量应以质量计。

[8] 正确答案.A

[8] 难易度.易

[8] 选项数.2

[8] A.正确

[8] B.错误

[9] 题型.判断题

[9] 题干.计算普通混凝土配合比时，骨料以气干状态为准。

[9] 正确答案.B

[9] 难易度.易

[9] 选项数.2

[9] A.正确

[9] B.错误

[10] 题型.判断题

[10] 题干.混凝土配合比设计的三个参数为水泥用量、单位用水量、砂率。

[10] 正确答案.B

[10] 难易度.易

[10] 选项数.2

[10] A.正确

[10] B.错误

[11] 题型.判断题

[11] 题干.如果按设计强度等级配制混凝土，混凝土的强度保证率只能达到 50%。

[11] 正确答案.A

[11] 难易度.易

[11] 选项数.2

[11] A.正确

[11] B.错误

[12] 题型.判断题

[12] 题干.水灰比对混凝土的和易性、强度和耐久性均有影响。

[12] 正确答案.A

[12] 难易度.易

[12] 选项数.2

[12] A.正确

[12] B.错误

[13] 题型.单选题

[13] 题干.砂浆流动性的含义是（）

[13] 正确答案.A

[13] 难易度.易

[13] 选项数.4

[13] A.指砂浆在自重或外力作用下流动的性质

[13] B.指砂浆在荷载外力作用下流动的性质

[13] C.是指砂浆在冲击外力作用下流动的性质

[13] D.是指砂浆在动力作用下流动的性质

[14] 题型.单选题

[14] 题干.表示砂浆稠度的指标（）

- [14] 正确答案.D
 - [14] 难易度.易
 - [14] 选项数.4
 - [14] A.坍落度
 - [14] B.保水率
 - [14] C.分层度
 - [14] D.沉入度
-

- [15] 题型.单选题
 - [15] 题干.保水性好的砂浆，水分不易流失，而且与基底的（）
 - [15] 正确答案.B
 - [15] 难易度.易
 - [15] 选项数.4
 - [15] A.粘结好、强度较低
 - [15] B.粘结好、强度较高
 - [15] C.粘结差、强度较高
 - [15] D.粘结差、强度较低
-

- [16] 题型.单选题
 - [16] 题干.表示砂浆保水性的指标（）
 - [16] 正确答案.A
 - [16] 难易度.易
 - [16] 选项数.4
 - [16] A.分层度
 - [16] B.含水率
 - [16] C.沉入度
 - [16] D.坍落度
-
-
-

[22] 题型.简答题

[22] 题干.简述土木工程材料的发展趋势。

[22] 正确答案.A

[22] 难易度.中

[22] 选项数.1

[22] A.高性能化; 多功能化; 工业规模化; 生态化。

[23] 题型.简答题

[23] 题干.实行标准化的意义有哪些?

[23] 正确答案.A

[23] 难易度.中

[23] 选项数.1

[23] A.材料质量评定的依据, 是准测、依据。

[24] 题型.填空题

[24] 题干.我国土木工程材料的技术标准分为____、____、____和____四级。

[24] 难易度.易

[24] 选项数.1

[24] A.国家标准; 行业标准; 地方标准; 企业标准

[25] 题型.填空题

[25] 题干.根据组成物质的种类及化学成分, 将土木工程材料可以分为____、____和____三类。

[25] 难易度.易

[25] 选项数.1

[25] A.无机材料; 有机材料; 复合材料。

[26] 题型.填空题

[26] 题干.蒸发针入度比表示石油沥青的____

[26] 难易度.易

[26] 选项数.1

[26] A.大气稳定性

[27] 题型.填空题

[27] 题干.马歇尔稳定度试验测试的指标有____、____、

[27] 难易度.易

[27] 选项数.2

[27] A.稳定度

[27] B.流值

[28] 题型.填空题

[28] 题干.车辙试验测试的指标为____

[28] 难易度.易

[28] 选项数.1

[28] A.动稳定度

[29] 题型.单选题

[29] 题干.石油沥青材料属于 () 结构。

[29] 正确答案.D

[29] 难易度.易

[29] 选项数.4

[29] A.散粒材料

[29] B.纤维结构

[29] C.层状结构

[29] D.胶体结构

- [30] 题型.单选题
[30] 题干.油分赋予沥青 ()
[30] 正确答案.C
[30] 难易度.易
[30] 选项数.4
[30] A.粘性
[30] B.塑性
[30] C.流动性
[30] D.温度稳定性
-

- [31] 题型.单选题
[31] 题干.地沥青质含量越多, 沥青的 ()
[31] 正确答案.A
[31] 难易度.易
[31] 选项数.4
[31] A.粘性越大
[31] B.塑性越大
[31] C.流动性越好
[31] D.大气稳定性越好
-

- [32] 题型.单选题
[32] 题干.评定固体沥青粘滞性的技术指标是 ()
[32] 正确答案.B
[32] 难易度.易
[32] 选项数.4
[32] A.软化点
[32] B.针入度
[32] C.标准粘度
[32] D.延度
-

- [33] 题型.单选题
- [33] 题干.软化点较高的沥青, 其 () 较小
- [33] 正确答案.B
- [33] 难易度.易
- [33] 选项数.4
- [33] A.粘性
- [33] B.温度敏感性
- [33] C.塑性
- [33] D.大气稳定性
-

- [34] 题型.单选题
- [34] 题干.建筑石油沥青牌号的数值表示的是 ()
- [34] 正确答案.B
- [34] 难易度.易
- [34] 选项数.4
- [34] A.沥青中油分的含量
- [34] B.针入度平均值
- [34] C.延度平均值
- [34] D.软化点平均值
-

- [35] 题型.单选题
- [35] 题干.沥青的针入度越小表明沥青的温度敏感性 ()
- [35] 正确答案.A
- [35] 难易度.易
- [35] 选项数.4
- [35] A.越小
- [35] B.越大
- [35] C.越敏感
- [35] D.无变化
-

- [36] 题型.单选题
- [36] 题干.石油沥青的牌号越大, 则沥青 ()
- [36] 正确答案.B
- [36] 难易度.易
- [36] 选项数.4
- [36] A.粘性越大
- [36] B.塑性越大
- [36] C.软化点越高
- [36] D.温度稳定性越好
-

- [37] 题型.单选题
- [37] 题干.石油沥青的组分 (油分、树脂及地沥青质) 长期在大气中将会转化, 其转化顺序是 ()
- [37] 正确答案.A
- [37] 难易度.易
- [37] 选项数.4
- [37] A.按油分→树脂→地沥青质的顺序递变
- [37] B.按地沥青质→树脂→油分的顺序递变
- [37] C.固定不变
- [37] D.不断减少
-

- [38] 题型.单选题
- [38] 题干.石油沥青油纸和油毡的标号是以 () 表示的。
- [38] 正确答案.D
- [38] 难易度.易
- [38] 选项数.4
- [38] A.油纸油毡的耐热度
- [38] B.油纸油毡的抗拉强度
- [38] C.油纸油毡的重量
- [38] D.油纸油毡原纸每平方米的重量

[39] 题型.单选题

[39] 题干.悬浮-密实结构采用（）

[39] 正确答案.A

[39] 难易度.易

[39] 选项数.4

[39] A.连续性密级配矿料

[39] B.连续性开级配矿料

[39] C.间断性密级配矿料

[39] D.间断性开级配矿料

[40] 题型.单选题

[40] 题干.SMA 沥青混合料采用间断性密集配形成（）结构，

[40] 正确答案.C

[40] 难易度.易

[40] 选项数.4

[40] A.悬浮-密实

[40] B.骨架-空隙

[40] C.密实-骨架

[40] D.骨架-悬浮

[51] 题型.填空题

[51] 题干.测试沥青混合料高温稳定性的试验为____、____

[51] 难易度.易

[51] 选项数.2

[51] A.马歇尔稳定度试验

[51] B.车辙试验

[52] 题型.判断题

[52] 题干.沥青延度值越小，表示其塑性越好。

[52] 正确答案.B

[52] 难易度.易

[52] 选项数.2

[52] A.正确

[52] B.错误

[53] 题型.判断题

[53] 题干.选用屋面用石油沥青软化点应与本地区屋面最高温度相同。

[53] 正确答案.B

[53] 难易度.易

[53] 选项数.2

[53] A.正确

[53] B.错误

[54] 题型.判断题

[54] 题干.沥青的针入度越小，表示沥青越软，粘度越小

[54] 正确答案.B

[54] 难易度.易

[54] 选项数.2

[54] A.正确

[54] B.错误

[55] 题型.判断题

[55] 题干.高聚物沥青防水卷材与传统沥青防水卷材相比, 温度稳定性较好, 延伸率较大, 拉伸强度较高。

[55] 正确答案.A

[55] 难易度.易

[55] 选项数.2

[55] A.正确

[55] B.错误

[56] 题型.判断题

[56] 题干.北方寒冷地区宜选用 APP 改性沥青防水卷材

[56] 正确答案.B

[56] 难易度.易

[56] 选项数.2

[56] A.正确

[56] B.错误

[57] 题型.判断题

[57] 题干.SBS 改性沥青防水卷材适合应用与高温高温或有太阳辐照地区建筑物防水。

[57] 正确答案.B

[57] 难易度.易

[57] 选项数.2

[57] A.正确

[57] B.错误

- [58] 题型.判断题
- [58] 题干.AM 为连续半开级配的沥青混合料。
- [58] 正确答案.A
- [58] 难易度.易
- [58] 选项数.2
- [58] A.正确
- [58] B.错误
-

- [59] 题型.判断题
- [59] 题干.SMA 属于间断级配的沥青混合料
- [59] 正确答案.A
- [59] 难易度.易
- [59] 选项数.2
- [59] A.正确
- [59] B.错误
-

- [60] 题型.判断题
- [60] 题干.悬浮 - 密实结构沥青混合料空隙率小水稳定性低温抗裂性和耐久性好
- [60] 正确答案.A
- [60] 难易度.易
- [60] 选项数.2
- [60] A.正确
- [60] B.错误
-

- [61] 题型.判断题
- [61] 题干.骨架 - 空隙结构沥青混合料的高温稳定性较好, 但混合料剩余空隙率较大, 渗透性较大, 耐久性较差。
- [61] 正确答案.A
- [61] 难易度.易

[61] 选项数.2

[61] A.正确

[61] B.错误

[62] 题型.填空题

[62] 题干.表示石油沥青温度稳定性指标是____

[62] 难易度.易

[62] 选项数.1

[62] A.软化点

[63] 题型.填空题

[63] 题干.表示石油沥青塑性的指标是____

[63] 难易度.易

[63] 选项数.1

[63] A.延度

[64] 题型.填空题

[64] 题干.造成水泥石腐蚀的内在结构原因是____。

[64] 难易度.中

[64] 选项数.1

[64] A.本身不密实，且水泥石中存在氢氧化钙和水化铝酸钙；

[65] 题型.填空题

[65] 题干.在火山灰水泥生产中加入石膏，生成钙矾石晶体，它不仅在水泥初期起到____作用，而且会起____的作用。

[65] 难易度.中

[65] 选项数.2

[65] A.缓凝

[65] B.激发活性；

[66] 题型.填空题

[66] 题干.引起水泥石腐蚀的内因主要是由于水化产物中含有____、____及水泥石的____所造成的。

[66] 难易度.中

[66] 选项数.3

[66] A.氢氧化钙

[66] B.水化铝酸三钙

[66] C.不密实;

[67] 题型.填空题

[67] 题干.水泥在潮湿条件下存放时, 其强度_____。

[67] 难易度.中

[67] 选项数.1

[67] A.降低 (减小) ;

[68] 题型.填空题

[68] 题干.水泥越细, 其活性越____, 早期强度越____, 水化热越____, 需水量越_____。

[68] 难易度.中

[68] 选项数.4

[68] A.高

[68] B.高

[68] C.大

[68] D.大

[69] 题型.填空题

[69] 题干.水泥硬化过程中, _____天强度增长幅度较大, _____天强度增长率有所降低, _____天强度增长率进一步下降, 28 天以后强度_____。

[69] 难易度.中

- [69] 选项数.4
[69] A.3~7
[69] B.7~14
[69] C.14~28
[69] D.增长趋于缓慢;
-

- [70] 题型.填空题
[70] 题干.水泥石是由凝胶体、____、____和毛细孔组成。
[70] 难易度.中
[70] 选项数.2
[70] A.晶体
[70] B.未水化的水泥颗粒;
-

- [71] 题型.填空题
[71] 题干.水泥腐蚀的类型主要有____、____、____、____。
[71] 难易度.中
[71] 选项数.4
[71] A.软水腐蚀
[71] B.盐类腐蚀
[71] C.酸类腐蚀
[71] D.强碱腐蚀;
-

- [72] 题型.填空题
[72] 题干.水泥的水化热高,有利于____施工,而不利于____工程。
[72] 难易度.中
[72] 选项数.2
[72] A.冬季混凝土
[72] B.大体积混凝土;
-

[73] 题型.填空题

[73] 题干.水泥的初凝时间不符合现行国家标准规定的指标时，该水泥为___品。

[73] 难易度.中

[73] 选项数.1

[73] A.不合格

[74] 题型.填空题

[74] 题干.水泥标号划分的依据是规定龄期时水泥的___强度和___强度。

[74] 难易度.中

[74] 选项数.2

[74] A.抗折

[74] B.抗压;

[75] 题型.填空题

[75] 题干.石膏在硅酸盐水泥中起到___的作用。

[75] 难易度.中

[75] 选项数.1

[75] A.缓凝

[76] 题型.单选题

[76] 题干.水泥浆在混凝土材料中，硬化前和硬化后是起（）作用。

[76] 正确答案.D

[76] 难易度.中

[76] 选项数.4

[76] A.胶结

[76] B.润滑和胶结

[76] C.填充

[76] D.润滑和胶结、填充

[77] 题型.单选题

[77] 题干.水泥安定性指水泥在凝结硬化过程中（）的性质。

[77] 正确答案.D

[77] 难易度.中

[77] 选项数.4

[77] A.体积变小

[77] B.不变化

[77] C.体积变大

[77] D.体积均匀变化

[78] 题型.单选题

[78] 题干.下列水泥中，干缩性最大的是（）

[78] 正确答案.C

[78] 难易度.中

[78] 选项数.4

[78] A.普通水泥

[78] B.矿渣水泥

[78] C.火山灰水泥

[78] D.粉煤灰水泥

[79] 题型.单选题

[79] 题干.水泥熟料中水化速度最快，28d水化热最大的是（）

[79] 正确答案.A

[79] 难易度.中

[79] 选项数.4

[79] A.C3S

[79] B.C2S

- [79] C.C3A
[79] D.C4AF.
-

[80] 题型.单选题

[80] 题干.矿渣水泥比硅酸盐水泥的耐腐蚀性能强的原因是 ()

[80] 正确答案.A

[80] 难易度.中

[80] 选项数.4

[80] A.水化产物中氢氧化钙含量少

[80] B.水化速度慢

[80] C.硅酸盐水泥熟料相对含量减少

[80] D.后期强度增长快

[81] 题型.单选题

[81] 题干.引起硅酸盐水泥体积安定性不良的原因之一是水泥熟料中 () 含量过多。

[81] 正确答案.B

[81] 难易度.中

[81] 选项数.4

[81] A.氧化钙

[81] B.游离氧化钙

[81] C.氧化钠

[81] D.氧化镁

[82] 题型.单选题

[82] 题干.硅酸盐水泥水化时放热量大且速度最快的矿物是 () .

[82] 正确答案.C

[82] 难易度.中

[82] 选项数.4

[82] A.C3S

- [82] B.C2S
- [82] C.C3A
- [82] D.C4AF

[83] 题型.单选题

[83] 题干.低温下强度发展最快的水泥是 ()

[83] 正确答案.C

[83] 难易度.中

[83] 选项数.4

[83] A.矿渣硅酸盐水泥

[83] B.普通硅酸盐水泥

[83] C.硅酸盐水泥

[83] D.火山灰质硅酸盐水泥

[84] 题型.填空题

[84] 题干.活性混合材料的激发剂分为___和___两类。

[84] 难易度.中

[84] 选项数.2

[84] A.碱性激发剂

[84] B.硫酸盐激发剂;

[85] 题型.填空题

[85] 题干.国家规定, 硅酸盐水泥强度测定时所成型的标准试件尺寸为___。

[85] 难易度.中

[85] 选项数.1

[85] A.40mm×40mm×160mm;

[86] 题型.填空题

[86] 题干.国家标准规定通用水泥的标号是以水泥胶砂试件规定的

龄期____和____数据评定。又根据 3 天强度分为____型和____型两种。

[86] 难易度.中

[86] 选项数.4

[86] A.抗压强度

[86] B.抗折强度

[86] C.普通

[86] D.早强;

[87] 题型.填空题

[87] 题干.硅酸盐水泥中, ____矿物含量高时, 水泥水化及硬化快, 且早期强度高, 而____矿物含量高时, 则水化热小, 且后期强度高。

[87] 难易度.中

[87] 选项数.2

[87] A.硅酸三钙 (或 C3S)

[87] B.硅酸二钙 (C2S) ;

[88] 题型.填空题

[88] 题干.硅酸盐水泥的细度用____表示, 其他品种的通用水泥用____表示。

[88] 难易度.中

[88] 选项数.2

[88] A.比表面积

[88] B.0.08mm 筛余百分数;

[89] 题型.填空题

[89] 题干.硅酸盐水泥安定性不良的原因是因为____、____和____。

[89] 难易度.中

[89] 选项数.3

[89] A.游离氧化钙

[89] B.游离氧化镁

[89] C.石膏过量;

[90] 题型.单选题

[90] 题干.硅酸盐水泥的特性之一是 ()

[90] 正确答案.D

[90] 难易度.中

[90] 选项数.4

[90] A.强度高, 但发展慢

[90] B.耐腐蚀性能好

[90] C.耐热性强

[90] D.抗冻性好

[91] 题型.单选题

[91] 题干.欲提高硅酸盐水泥的早期强度, 应提高含量的矿物是
()

[91] 正确答案.A

[91] 难易度.中

[91] 选项数.4

[91] A.硅酸三钙

[91] B.硅酸二钙

[91] C.铝酸三钙

[91] D.铁铝酸四钙

[92] 题型.单选题

[92] 题干.相同标号时, 3d 强度最高的水泥是 ()

[92] 正确答案.D

[92] 难易度.中

[92] 选项数.4

[92] A.矿渣水泥

- [92] B.粉煤灰水泥
- [92] C.火山灰水泥
- [92] D.硅酸盐水泥

[93] 题型.单选题

[93] 题干.下面的混合材料中，属于非活性混合材料的是（）

[93] 正确答案.D

[93] 难易度.中

[93] 选项数.4

[93] A.水淬矿渣

[93] B.石灰石粉

[93] C.粉煤灰

[93] D.煤渣

[94] 题型.单选题

[94] 题干.生产水泥需要加入石膏以调节水泥的凝结速度石膏的用量必须严格控制，否则过量石膏会造成水泥（）

[94] 正确答案.A

[94] 难易度.中

[94] 选项数.4

[94] A.安定性不良

[94] B.凝结速度加快

[94] C.凝结速度减慢

[94] D.强度降低

[95] 题型.单选题

[95] 题干.采用代用法测定水泥标准稠度用水量，经验公式 $P=33.4-0.185s$ 中的 S 表示（）

[95] 正确答案.D

[95] 难易度.中

- [95] 选项数.4
 - [95] A.加水量
 - [95] B.标准稠度
 - [95] C.试杆距底板距离
 - [95] D.试锥下沉深度
-

- [96] 题型.单选题
 - [96] 题干.确定终凝时间是为了保证 ()
 - [96] 正确答案.D
 - [96] 难易度.中
 - [96] 选项数.4
 - [96] A.混凝土搅拌
 - [96] B.混凝土运输
 - [96] C.混凝土浇捣
 - [96] D.施工进度
-
-
-
-
-

- [101] 题型.判断题
 - [101] 题干.体积安定性不好的水泥，可降低强度等级使用。
 - [101] 正确答案.B
 - [101] 难易度.中
 - [101] 选项数.2
 - [101] A.正确
 - [101] B.错误
-

- [102] 题型.判断题
- [102] 题干.水泥为水硬性胶凝材料，在运输及存放时不怕受潮。

[102] 正确答案.B

[102] 难易度.中

[102] 选项数.2

[102] A.正确

[102] B.错误

[103] 题型.判断题

[103] 题干.对早期强度要求高的工程一般使用矿渣水泥、火山灰水泥和粉煤灰水泥。

[103] 正确答案.B

[103] 难易度.中

[103] 选项数.2

[103] A.正确

[103] B.错误

[104] 题型.判断题

[104] 题干.不掺混合材料的硅酸盐水泥是 P、II 型硅酸盐水泥。

[104] 正确答案.B

[104] 难易度.中

[104] 选项数.2

[104] A.正确

[104] B.错误

[105] 题型.判断题

[105] 题干.硅酸盐水泥适用于大体积混凝土施工。

[105] 正确答案.B

[105] 难易度.易

[105] 选项数.2

[105] A.正确

[105] B.错误

[106] 题型.判断题

[106] 题干.硅酸盐水泥抗冻性好，因此其特别适用于冬季施工。

[106] 正确答案.A

[106] 难易度.中

[106] 选项数.2

[106] A.正确

[106] B.错误

[107] 题型.判断题

[107] 题干.硅酸盐水泥不能与石灰混用，因多余的 CaO 会使水泥体积安定性不良。

[107] 正确答案.B

[107] 难易度.中

[107] 选项数.2

[107] A.正确

[107] B.错误

[108] 题型.判断题

[108] 题干.所谓矿渣水泥是指由粒化高炉矿渣加入适量的激发剂氢氧化钙和石膏制成的。

[108] 正确答案.B

[108] 难易度.中

[108] 选项数.2

[108] A.正确

[108] B.错误

[109] 题型.判断题

[109] 题干.水泥是碱性物质，因此其可以应用于碱性环境而不受侵蚀。

[109] 正确答案.B

[109] 难易度.中

[109] 选项数.2

[109] A.正确

[109] B.错误

[110] 题型.判断题

[110] 题干.粉煤灰水泥与硅酸盐水泥相比，因为掺入了大量的混合材料，故其强度也降低了。

[110] 正确答案.B

[110] 难易度.中

[110] 选项数.2

[110] A.正确

[110] B.错误

[111] 题型.判断题

[111] 题干.用沸煮法检查水泥试饼，未发现有明显贯穿裂缝就可以判断水泥的安定性了。

[111] 正确答案.B

[111] 难易度.中

[111] 选项数.2

[111] A.正确

[111] B.错误

[112] 题型.判断题

[112] 题干.由于火山灰水泥的耐热性差，故不宜用于蒸汽养护。

[112] 正确答案.B

[112] 难易度.中

[112] 选项数.2

[112] A.正确

[112] B.错误

[113] 题型.判断题

[113] 题干.硅酸盐水泥细度越细越好。

[113] 正确答案.B

[113] 难易度.中

[113] 选项数.2

[113] A.正确

[113] B.错误

[114] 题型.判断题

[114] 题干.水泥强度的确定是以 28 天为最后龄期强度，但 28 天后其强度是继续增长的。

[114] 正确答案.A

[114] 难易度.中

[114] 选项数.2

[114] A.正确

[114] B.错误

[115] 题型.判断题

[115] 题干.水泥石硬化很长时间后，水泥中游离的 MgO 和 SO_3 ，才开始生成膨胀产物，此时水泥石强度已经能抵抗它所造成的破坏，故在试验测试时，就不用测试了。

[115] 正确答案.B

[115] 难易度.中

[115] 选项数.2

[115] A.正确

[115] B.错误

[116] 题型.判断题

[116] 题干.水泥水化放热，使混凝土内部温度升高，这样更有利于水泥水化，所以工程中不必考虑水化热造成的影响。

[116] 正确答案.B

[116] 难易度.易

[116] 选项数.2

[116] A.正确

[116] B.错误

[117] 题型.判断题

[117] 题干.火山灰水泥由于其标准稠度用水量，而水泥水化的需水量是一定的，故其形成的泌水孔洞和毛细管数量多，故其抗渗性差。

[117] 正确答案.B

[117] 难易度.中

[117] 选项数.2

[117] A.正确

[117] B.错误

[118] 题型.判断题

[118] 题干.矿渣颗粒较硬，故加之而形成的矿渣水泥耐磨性较好。

[118] 正确答案.B

[118] 难易度.中

[118] 选项数.2

[118] A.正确

[118] B.错误

[119] 题型.判断题

[119] 题干.水泥储存超过三个月，应重新检测，才能决定如何使用。

[119] 正确答案.A

[119] 难易度.中

[119] 选项数.2

[119] A.正确

[119] B.错误

[120] 题型.判断题

[120] 题干.高铝水泥耐热性好, 故其在高温季节使用较好。

[120] 正确答案.B

[120] 难易度.中

[120] 选项数.2

[120] A.正确

[120] B.错误

[121] 题型.判断题

[121] 题干.新出产的硅酸盐水泥, 28d 抗压强度值达到国家规范对其强度的要求值即为合格。

[121] 正确答案.B

[121] 难易度.中

[121] 选项数.2

[121] A.正确

[121] B.错误

[122] 题型.判断题

[122] 题干.ISO 法水泥胶砂强度试验用砂质量要求: 为各级标准砂, 预配合质量, 共计 1350g±5g/组。

[122] 正确答案.A

[122] 难易度.中

[122] 选项数.2

[122] A.正确

[122] B.错误

[123] 题型.判断题

[123] 题干.水泥中可以掺加活性混合材料，是由于活性混合材料含有活性氧化硅和氧化钙，具有一定的水硬性。

[123] 正确答案.B

[123] 难易度.中

[123] 选项数.2

[123] A.正确

[123] B.错误

[124] 题型.判断题

[124] 题干.水泥强度等级是由水泥试件 28d 抗压强度确定的。

[124] 正确答案.B

[124] 难易度.中

[124] 选项数.2

[124] A.正确

[124] B.错误

[125] 题型.简答题

[125] 题干.试从强度发展、水化热、耐热性以及适宜蒸汽养护条件四个方面比较硅酸盐水泥与矿渣硅酸盐水泥的差异。 _

[125] 正确答案.A

[125] 难易度.中

[125] 选项数.1

[125] A.矿渣硅酸盐水泥的早期强度低，后期强度增长较大；水化热较低；耐热性较好；适宜蒸汽养护。

[126] 题型.简答题

[126] 题干.在下列不同条件,宜选择什么品种的水泥?(1)水下部位混凝土工程;(2)大体积混凝土工程;(3)北方水位升降处混凝土工程;(4)海港工程。

[126] 正确答案.A

[126] 难易度.易

[126] 选项数.1

[126] A. (1) 水下部位混凝土工程: 矿渣硅酸盐水泥、火山灰硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥、复合硅酸盐水泥。(2) 大体积混凝土工程: 矿渣硅酸盐水泥、火山灰硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥、复合硅酸盐水泥。(3) 北方水位升降处混凝土工程: 普通硅酸盐水泥。

(4) 海港工程: 矿渣硅酸盐水泥、火山灰硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥、复合硅酸盐水泥。

[127] 题型.简答题

[127] 题干.为什么矿渣水泥耐硫酸盐和软水腐蚀性能好?

[127] 正确答案.A

[127] 难易度.易

[127] 选项数.1

[127] A.矿渣水泥由于掺入了混合材料,使得熟料中的矿物含量相对降低,而且水化时析出的氢氧化钙与混合材料中的活性 SiO_2 和 Al_2O_3 产生二次反应,生成新的水化硅酸钙和水化铝酸钙,使得氢氧化钙的量减少,且使水泥石结构进一步致密,这样就能减少硫酸盐和软水腐蚀。

[128] 题型.简答题

[128] 题干.试分析提高水泥强度的方法有哪些?

[128] 正确答案.A

[128] 难易度.易

[128] 选项数.1

[128] A.答：每条 2 分。（1）水泥熟料的矿物组成：提高熟料中 C3S 的含量，可加快水泥的水化反应速度，提高早期强度；（2）水泥熟料的细度：适当提高水泥的细度，可提高水泥的早期强度；（3）养护条件：保持足够的湿度和适当的温度，有利于水泥的凝结硬化和强度发展；（4）养护时间：养护时间越长其强度越高；（5）混合材料的品种和掺量：混合材料的品种和掺量不同，其强度发展也不同。

[129] 题型.简答题

[129] 题干.试分析引起水泥石腐蚀的内因是什么？如何防止？

[129] 正确答案.A

[129] 难易度.易

[129] 选项数.1

[129] A.答：引起水泥石腐蚀的内因是水泥石存在易被腐蚀的（1）氢氧化钙、（2）水化铝酸钙；以及（3）水泥石本身不密实存在很多侵蚀介质易于进入内部的毛细孔道，从而使 Ca^{2+} 流失，水泥石受损，胶结力降低；或者（4）有膨胀性产物形成，引起膨胀破坏。（每条 1.5 分，共 6 分）。防止方法：合理选择水泥，尽量选择掺混合料的硅酸盐水泥；提高水泥石的密实性；用耐腐蚀的材料覆盖水泥石表面。（第一条 2 分，后两条每条 1 分，共 3 分）

[130] 题型.填空题

[130] 题干.改变硅酸盐水泥的矿物组成可制得具有不同特性的水泥，提高___含量，可制得高强度水泥；提高___和___，可制得快硬水泥.

[130] 难易度.中

[130] 选项数.3

[130] A.C3S

[130] B.C3S

[130] C.C3A;

[131] 题型.填空题

[131] 题干.防止水泥石腐蚀的主要措施有____、____、____三种方法。

[131] 难易度.中

[131] 选项数.3

[131] A.合理选用水泥品种

[131] B.提高密实度

[131] C.加保护层;

[132] 题型.填空题

[132] 题干.掺混合材料的硅酸盐水泥与硅酸盐水泥相比, 其具有早期强度____后期强度____, 水化热____的特性。其中矿渣水泥具有耐热性____特性。

[132] 难易度.中

[132] 选项数.4

[132] A.低

[132] B.高

[132] C.小

[132] D.好;

[133] 题型.填空题

[133] 题干.掺混合材料的硅酸盐水泥的水化首先是____的水化, 然后水化生成的____与____发生反应。故掺混合材料的硅酸盐水泥的水化共进行了二次反应。

[133] 难易度.中

[133] 选项数.3

[133] A.熟料矿物

[133] B.水化产物

[133] C.活性混合材料;

[134] 题型.填空题

[134] 题干.测定水泥凝结时间时,当试杆下沉至距底板____mm时为初凝;当试针沉入试杆不超过____mm时为终凝。

[134] 难易度.中

[134] 选项数.2

[134] A.3~5

[134] B.0.5;

[135] 题型.单选题

[135] 题干.降低同一种材料的密实度,则其抗冻性 ()

[135] 正确答案.A

[135] 难易度.中

[135] 选项数.4

[135] A.不一定降低

[135] B.降低

[135] C.增加

[135] D.不变

[136] 题型.单选题

[136] 题干.材料抗渗性的指标为 ()

[136] 正确答案.A

[136] 难易度.中

[136] 选项数.4

[136] A.抗渗等级

[136] B.抗渗系数

[136] C.软化系数

[136] D.吸水率

[137] 题型.单选题

[137] 题干.当材料在空气中吸水达到饱和时,其含水率 () 吸水

率。

[137] 正确答案.B

[137] 难易度.中

[137] 选项数.4

[137] A.大于

[137] B.等于

[137] C.小于

[137] D.不定

[138] 题型.单选题

[138] 题干.评价材料抵抗水的破坏能力的指标是 ()

[138] 正确答案.D

[138] 难易度.中

[138] 选项数.4

[138] A.抗渗等级

[138] B.抗冻等级

[138] C.渗透系数

[138] D.软化系数

[139] 题型.单选题

[139] 题干.用于吸声的材料,要求其具有 () 孔隙的多孔结构材料,吸声效果最好。

[139] 正确答案.D

[139] 难易度.中

[139] 选项数.4

[139] A.大孔

[139] B.内部连通而表面封死

[139] C.封闭小孔

[139] D.开放连通

- [140] 题型.单选题
- [140] 题干.当孔隙率增大时, 材料的 () 不变。
- [140] 正确答案.A
- [140] 难易度.易
- [140] 选项数.4
- [140] A.密度
- [140] B.表观密度
- [140] C.堆积密度
- [140] D.体积
-

- [141] 题型.单选题
- [141] 题干.通常情况下材料的各种密度的关系是 ()
- [141] 正确答案.B
- [141] 难易度.中
- [141] 选项数.4
- [141] A.密度=表观密度 \geq 堆积密度
- [141] B.密度 \geq 表观密度 > 堆积密度
- [141] C.密度 > 表观密度 = 堆积密度
- [141] D.密度 > 表观密度 > 堆积密度
-

- [142] 题型.单选题
- [142] 题干.只包括闭口孔在内的密度是 ()
- [142] 正确答案.C
- [142] 难易度.中
- [142] 选项数.4
- [142] A.堆积密度
- [142] B.体积密度
- [142] C.视密度
- [142] D.表观密度
-

- [143] 题型.单选题
- [143] 题干.材料体积内被固体物质所充实的程度是 ()
- [143] 正确答案.C
- [143] 难易度.中
- [143] 选项数.4
- [143] A.填充率
- [143] B.孔隙率
- [143] C.密实度
- [143] D.空隙率
-

- [144] 题型.单选题
- [144] 题干.材料的孔隙率是指材料中孔隙的体积除以 ()
- [144] 正确答案.A
- [144] 难易度.中
- [144] 选项数.4
- [144] A.表观体积
- [144] B.绝对密实体积
- [144] C.堆积体积
- [144] D.不包含开口孔隙的体积
-

- [145] 题型.单选题
- [145] 题干.反映散粒材料的颗粒之间相互填充的致密程度的是 ()
- [145] 正确答案.A
- [145] 难易度.中
- [145] 选项数.4
- [145] A.填充率
- [145] B.孔隙率
- [145] C.密实度
- [145] D.开口孔隙率
-

- [146] 题型.单选题
- [146] 题干.反映材料的致密程度的指标是 ()
- [146] 正确答案.B
- [146] 难易度.中
- [146] 选项数.4
- [146] A.填充率
- [146] B.密实度
- [146] C.空隙率
- [146] D.开口孔隙率
-

- [147] 题型.单选题
- [147] 题干.某一材料的下列指标中为固定值的是 ()
- [147] 正确答案.A
- [147] 难易度.中
- [147] 选项数.4
- [147] A.密度
- [147] B.表观密度
- [147] C.平衡含水率
- [147] D.导热系数
-

- [148] 题型.单选题
- [148] 题干.对于同一材料, 各种密度参数的大小排列为 ()
- [148] 正确答案.B
- [148] 难易度.中
- [148] 选项数.4
- [148] A.密度>堆积密度>表观密度
- [148] B.密度 \geq 表观密度>堆积密度
- [148] C.堆积密度>密度>表观密度
- [148] D.表观密度>堆积密度>密度
-

[151] 题型.判断题

[151] 题干.对于任何一种材料, 其密度都大于其表观密度。

[151] 正确答案.B

[151] 难易度.中

[151] 选项数.2

[151] A.正确

[151] B.错误

[152] 题型.判断题

[152] 题干.相同种类的材料, 孔隙率大的比孔隙率小的密度大。

[152] 正确答案.B

[152] 难易度.中

[152] 选项数.2

[152] A.正确

[152] B.错误

[153] 题型.填空题

[153] 题干.某一材料孔隙率为 29.1%, 其密实度为____%。

[153] 难易度.易

[153] 选项数.1

[154] 题型.填空题

[154] 题干.在石灰应用中常掺入纸筋、麻刀或砂子, 是为了避免硬化后而产生的()。

[154] 难易度.中

[154] 选项数.1

[154] A.收缩开裂

- [155] 题型.单选题
- [155] 题干.试分析下列工程, 那些工程不适用于选用石膏和石膏制品 ()
- [155] 正确答案.C
- [155] 难易度.中
- [155] 选项数.4
- [155] A.天花板
- [155] B.室内装饰板
- [155] C.外墙板
- [155] D.电影院室内墙板
-

- [156] 题型.单选题
- [156] 题干.石膏制品的特性中正确的为 ()
- [156] 正确答案.C
- [156] 难易度.中
- [156] 选项数.4
- [156] A.强度高
- [156] B.凝结硬化慢
- [156] C.耐水性差
- [156] D.防火性差
-

- [157] 题型.单选题
- [157] 题干.具有调节室内湿度功能的材料为 ()
- [157] 正确答案.A
- [157] 难易度.中
- [157] 选项数.4
- [157] A.石膏
- [157] B.石灰
- [157] C.膨胀水泥
- [157] D.水玻璃

[158] 题型.单选题

[158] 题干.为减小石灰硬化过程中的收缩, 可以 ()

[158] 正确答案.C

[158] 难易度.中

[158] 选项数.4

[158] A.加大用水量

[158] B.减少单位用水量

[158] C.加入麻刀、纸筋

[158] D.加入水泥

[159] 题型.单选题

[159] 题干.石灰熟化过程中的陈伏是为了 ()

[159] 正确答案.C

[159] 难易度.中

[159] 选项数.4

[159] A.利于结晶

[159] B.蒸发多余水分

[159] C.消除过火石灰的危害

[159] D.降低发热量

[160] 题型.判断题

[160] 题干.气硬性胶凝材料, 既能在空气中硬化又能在水中硬化。

[160] 正确答案.B

[160] 难易度.易

[160] 选项数.2

[160] A.正确

[160] B.错误

[161] 题型.判断题
[161] 题干.水硬性胶凝材料，只能在水中硬化。
[161] 正确答案.B
[161] 难易度.易
[161] 选项数.2
[161] A.正确
[161] B.错误

[162] 题型.判断题
[162] 题干.生石灰使用前的陈伏处理是为了消除欠火石灰。
[162] 正确答案.B
[162] 难易度.中
[162] 选项数.2
[162] A.正确
[162] B.错误

[163] 题型.判断题
[163] 题干.生石灰硬化时体积产生收缩。
[163] 正确答案.A
[163] 难易度.易
[163] 选项数.2
[163] A.正确
[163] B.错误

[164] 题型.判断题
[164] 题干.三合土可用于建筑物基础、路面和地面的垫层。
[164] 正确答案.A
[164] 难易度.中
[164] 选项数.2

[164] A.正确

[164] B.错误

[165] 题型.判断题

[165] 题干.建筑石膏制品具有一定的调温调湿性。

[165] 正确答案.A

[165] 难易度.中

[165] 选项数.2

[165] A.正确

[165] B.错误

[166] 题型.判断题

[166] 题干.建筑石膏制品防火性能良好，可以在高温条件下长期使用。

[166] 正确答案.B

[166] 难易度.易

[166] 选项数.2

[166] A.正确

[166] B.错误

[167] 题型.判断题

[167] 题干.因石膏制品具有防火性，所以石膏板特别适合在高温环境使用。

[167] 正确答案.B

[167] 难易度.中

[167] 选项数.2

[167] A.正确

[167] B.错误

[168] 题型.判断题

[168] 题干.石膏硬化时体积不产生收缩。

[168] 正确答案.A

[168] 难易度.易

[168] 选项数.2

[168] A.正确

[168] B.错误

[169] 题型.判断题

[169] 题干.水玻璃硬化后耐水性好，因此可以涂刷在石膏制品的表面，以提高石膏制品的耐久性。

[169] 正确答案.B

[169] 难易度.难

[169] 选项数.2

[169] A.正确

[169] B.错误

[170] 题型.填空题

[170] 题干.与建筑石灰相比，建筑石膏凝硬化后体积（__）。

[170] 难易度.易

[170] 选项数.1

[170] A.膨胀

[171] 题型.简答题

[171] 题干.生石灰在熟化时为什么需要陈伏两周以上？为什么在陈伏时需在熟石灰表面保留一层水？

[171] 正确答案.A

[171] 难易度.难

[171] 选项数.1

[171] A.消除过火石灰危害；防止碳化。

[172] 题型.填空题

[172] 题干.石灰熟化时放出大量 () 。

[172] 难易度.易

[172] 选项数.1

[172] A.热

[173] 题型.填空题

[173] 题干.石灰的陈伏处理主要是为了消除 () 的危害。

[173] 难易度.中

[173] 选项数.1

[173] A.过火石灰

[174] 题型.填空题

[174] 题干.生石灰的化学成分为 () 。

[174] 难易度.中

[174] 选项数.1

[174] A.CaO

[175] 题型.单选题

[175] 题干.对于某材料来说无论环境怎样变化, 其 () 都是一个定值。

[175] 正确答案.B

[175] 难易度.中

[175] 选项数.4

[175] A.强度

[175] B.密度

[175] C.堆积密度

[175] D.表观密度

[176] 题型.单选题

[176] 题干.材料吸收空气中水分的性质称为 ()

[176] 正确答案.B

[176] 难易度.中

[176] 选项数.4

[176] A.吸水性

[176] B.吸湿性

[176] C.耐水性

[176] D.渗透性

[177] 题型.单选题

[177] 题干.当材料在空气中吸水达到饱和时, 其含水率与吸水率关系 ()

[177] 正确答案.B

[177] 难易度.中

[177] 选项数.4

[177] A.大于

[177] B.等于

[177] C.小于

[177] D.不定

[182] 题型.判断题

[182] 题干.材料在空气中吸收水分的性质称为材料的吸水性。

[182] 正确答案.B

[182] 难易度.中

[182] 选项数.2

[182] A.正确

[182] B.错误

[183] 题型.判断题

[183] 题干.通常将不吸收水分的材料定义为憎水性材料。

[183] 正确答案.B

[183] 难易度.中

[183] 选项数.2

[183] A.正确

[183] B.错误

[184] 题型.判断题

[184] 题干.软化系数越大，材料的耐水性越好。

[184] 正确答案.A

[184] 难易度.中

[184] 选项数.2

[184] A.正确

[184] B.错误

[185] 题型.判断题

[185] 题干.材料的耐水性是指材料长期在水的作用下不破坏，强度也不显著降低的性质。

[185] 正确答案.A

[185] 难易度.中

[185] 选项数.2

[185] A.正确

[185] B.错误

[186] 题型.判断题

[186] 题干.材料孔隙率越大，其抗渗性就越差。

[186] 正确答案.B

[186] 难易度.中

[186] 选项数.2

[186] A.正确

[186] B.错误

[187] 题型.判断题

[187] 题干.含水率越小, 则材料的表观密度越小。

[187] 正确答案.A

[187] 难易度.中

[187] 选项数.2

[187] A.正确

[187] B.错误

[188] 题型.判断题

[188] 题干.材料的渗透系数愈大, 其抗渗性能愈好。

[188] 正确答案.B

[188] 难易度.中

[188] 选项数.2

[188] A.正确

[188] B.错误

[189] 题型.判断题

[189] 题干.具有大的孔隙率且孔径较大、多为开口连通孔的亲水材料往往抗渗性差。

[189] 正确答案.A

[189] 难易度.中

[189] 选项数.2

[189] A.正确

[189] B.错误

[190] 题型.判断题

[190] 题干.材料的抗冻性仅与材料的孔隙率有关, 与孔隙中的水饱和程度无关。

[190] 正确答案.B

[190] 难易度.中

[190] 选项数.2

[190] A.正确

[190] B.错误

[191] 题型.判断题

[191] 题干.具有粗大或封闭孔隙的材料, 其吸水率较小, 而具有细小或连通孔隙的材料其吸水率较大。

[191] 正确答案.A

[191] 难易度.中

[191] 选项数.2

[191] A.正确

[191] B.错误

[192] 题型.判断题

[192] 题干.软化系数越大的材料, 长期受水作用后其强度降低越多。

[192] 正确答案.B

[192] 难易度.中

[192] 选项数.2

[192] A.正确

[192] B.错误

[193] 题型.判断题

[193] 题干.混凝土中掺入引气剂时, 使混凝土的密实度降低, 因而

使混凝土的抗冻性降低。

[193] 正确答案.B

[193] 难易度.中

[193] 选项数.2

[193] A.正确

[193] B.错误

[194] 题型.判断题

[194] 题干.一般而言，密实的、具有闭合孔隙体积的且具有一定强度的材料，有较强的抗冻性。

[194] 正确答案.A

[194] 难易度.中

[194] 选项数.2

[194] A.正确

[194] B.错误

[195] 题型.单选题

[195] 题干.材质相同的 A、B 两种材料，已知 A 材料的表观密度大于 B 材料，则 A 材料的保温效果比 B 材料（）

[195] 正确答案.D

[195] 难易度.中

[195] 选项数.4

[195] A.好

[195] B.差

[195] C.差不多

[195] D.无法比

[196] 题型.单选题

[196] 题干.某水闸工程建设过程中，进行混凝土的质量检测。实验室取边长为 150mm 的立方体混凝土试件，在干燥状态下测得受压破

坏荷载为 685KN，吸水饱和后测得受压破坏荷载为 603KN。该混凝土的软化系数能否满足本水闸工程的需要（）

[196] 正确答案.C

[196] 难易度.中

[196] 选项数.4

[196] A.无法判定

[196] B.不能

[196] C.能

[196] D.不一定

[197] 题型.单选题

[197] 题干.某水闸工程建设过程中，进行混凝土的质量检测。实验室取边长为 150mm 的立方体混凝土试件，在干燥状态下测得受压破坏荷载为 738KN，吸水饱和后测得受压破坏荷载为 605KN。该混凝土的软化系数能否满足本水闸工程的需要（）

[197] 正确答案.A

[197] 难易度.中

[197] 选项数.4

[197] A.不能

[197] B.能

[197] C.不一定

[197] D.无法判定

[198] 题型.判断题

[198] 题干.含水率为 2%的湿砂重 100g，其中水的重量为 2g。

[198] 正确答案.B

[198] 难易度.中

[198] 选项数.2

[198] A.正确

[198] B.错误

[199] 题型.判断题
[199] 题干.材料孔隙率相同时, 连通粗孔比封闭微孔的导热系数大。
[199] 正确答案.A
[199] 难易度.中
[199] 选项数.2
[199] A.正确
[199] B.错误

[200] 题型.判断题
[200] 题干.材料越密实, 其保温绝热性越好。
[200] 正确答案.B
[200] 难易度.中
[200] 选项数.2
[200] A.正确
[200] B.错误

[201] 题型.单选题
[201] 题干.材料的比强度是 ()
[201] 正确答案.B
[201] 难易度.中
[201] 选项数.4
[201] A.两材料的强度比
[201] B.材料强度与表观密度之比
[201] C.材料强度与质量之比
[201] D.材料强度与其体积之比

[202] 题型.单选题
[202] 题干.下列材料中, 属于韧性材料的是 ()

[202] 正确答案.C

[202] 难易度.中

[202] 选项数.4

[202] A.粘土砖

[202] B.石材

[202] C.木材

[202] D.陶瓷

[203] 题型.判断题

[203] 题干.某些材料在受力初期表现为弹性, 达到一定程度后表现出塑性, 这类材料称为塑性材料。

[203] 正确答案.B

[203] 难易度.中

[203] 选项数.2

[203] A.正确

[203] B.错误

[204] 题型.判断题

[204] 题干.脆性材料在破坏前有明显的变形, 而韧性材料在破坏前无明显的变形。

[204] 正确答案.B

[204] 难易度.中

[204] 选项数.2

[204] A.正确

[204] B.错误

[205] 题型.判断题

[205] 题干.具有动荷载和冲击荷载的工程中应该使用韧性好的材料。

[205] 正确答案.A

[205] 难易度.中

[205] 选项数.2

[205] A.正确

[205] B.错误

[206] 题型.判断题

[206] 题干.某些材料在受力初期表现为弹性，达到一定程度后表现出塑性特征，这类材料称为塑性材料。

[206] 正确答案.A

[206] 难易度.难

[206] 选项数.2

[206] A.正确

[206] B.错误

[207] 题型.判断题

[207] 题干.混凝土属于韧性材料。

[207] 正确答案.B

[207] 难易度.难

[207] 选项数.2

[207] A.正确

[207] B.错误

[208] 题型.判断题

[208] 题干.材料在进行强度试验时，大试件较小试件的试验结果值偏高；

[208] 正确答案.B

[208] 难易度.中

[208] 选项数.2

[208] A.正确

[208] B.错误

[209] 题型.判断题

[209] 题干.材料的弹性模量反映了材料的塑性变形能力。

[209] 正确答案.B

[209] 难易度.中

[209] 选项数.2

[209] A.正确

[209] B.错误

[214] 题型.判断题

[214] 题干.材料的比强度值越小，说明该材料愈是轻质高强。

[214] 正确答案.B

[214] 难易度.易

[214] 选项数.2

[214] A.正确

[214] B.错误

[215] 题型.简答题

[215] 题干.名词解释：脆性

[215] 正确答案.A

[215] 难易度.易

[215] 选项数.1

[215] A.指材料在外力作用下，无明显塑性变形而突然破坏的性质

[216] 题型.简答题

[216] 题干.名词解释：韧性

[216] 正确答案.A

[216] 难易度.易

[216] 选项数.1

[216] A.指在冲击或震动荷载作用下，材料能够吸收较大的能量，同时也能产生一定的变形而不破坏的性质。

[217] 题型.单选题

[217] 题干.承受冲击振动荷载的结构应选用（）

[217] 正确答案.B

[217] 难易度.易

[217] 选项数.4

[217] A.塑性材料

[217] B.韧性材料

[217] C.弹性材料

[217] D.弹塑性材料

[218] 题型.单选题

[218] 题干.下列材料属于无机材料的是（）

[218] 正确答案.C

[218] 难易度.中

[218] 选项数.4

[218] A.建筑石油沥青

[218] B.建筑塑料

[218] C.烧结粘土砖

[218] D.木材胶合板

[221] 题型.判断题

[221] 题干.同一种材料，其表观密度越大，则其孔隙率越大。

[221] 正确答案.B

[221] 难易度.中

[221] 选项数.2

[221] A.正确

[221] B.错误

[222] 题型.判断题

[222] 题干.孔隙率增大, 材料的密度不变。

[222] 正确答案.A

[222] 难易度.中

[222] 选项数.2

[222] A.正确

[222] B.错误

[223] 题型.判断题

[223] 题干.材料的表观密度与材料的装填条件有关。

[223] 正确答案.B

[223] 难易度.中

[223] 选项数.2

[223] A.正确

[223] B.错误

[224] 题型.判断题

[224] 题干.块状材料的体积由固体物质的体积及其内部孔隙的体积组成的。

[224] 正确答案.A

[224] 难易度.中

[224] 选项数.2

[224] A.正确

[224] B.错误

[225] 题型.判断题
[225] 题干.孔隙率又称空隙率。
[225] 正确答案.B
[225] 难易度.中
[225] 选项数.2
[225] A.正确
[225] B.错误

[226] 题型.判断题
[226] 题干.材料的表观密度与密度越接近，则材料越密实。
[226] 正确答案.A
[226] 难易度.中
[226] 选项数.2
[226] A.正确
[226] B.错误

[227] 题型.单选题
[227] 题干.石灰在应时不能单独应用，因为（）
[227] 正确答案.B
[227] 难易度.中
[227] 选项数.4
[227] A.熟化时体积膨胀破坏
[227] B.硬化时体积收缩破坏
[227] C.过火石灰的危害
[227] D.欠火石灰的危害

[228] 题型.填空题
[228] 题干.石膏板不能用作外墙板的主要原因是由于它的（ ）。
[228] 难易度.易

[228] 选项数.1

[228] A.耐水性差

[229] 题型.填空题

[229] 题干.烧结多孔砖的孔洞率为 \leq _____

[229] 难易度.易

[229] 选项数.1

[230] 题型.填空题

[230] 题干.免烧砖分为____、____、____。

[230] 难易度.易

[230] 选项数.2

[230] A.实心砌块

[230] B.空心砌块;

[231] 题型.单选题

[231] 题干.砌筑有保温要求的六层以下建筑物的承重墙宜选用（）

[231] 正确答案.D

[231] 难易度.易

[231] 选项数.4

[231] A.烧结空心砖

[231] B.空心砌块

[231] C.烧结普通砖

[231] D.烧结多孔砖

[244] 题型.判断题

[244] 题干.砖的强度等级就是质量等级。

[244] 正确答案.B

[244] 难易度.易

[244] 选项数.2

[244] A.正确

[244] B.错误

[245] 题型.判断题

[245] 题干.青砖较红砖耐碱，耐久性好

[245] 正确答案.A

[245] 难易度.易

[245] 选项数.2

[245] A.正确

[245] B.错误

[246] 题型.判断题

[246] 题干.页岩砖：煤矸石砖和粉煤灰砖可完全取代普通粘土砖使用。

[246] 正确答案.A

[246] 难易度.易

[246] 选项数.2

[246] A.正确

[246] B.错误

[247] 题型.判断题

[247] 题干.粉煤灰蒸氧砖不得用于长期受热 ($>200^{\circ}\text{C}$)、受急冷急热或有酸性介质侵蚀建筑部位。

[247] 正确答案.A

[247] 难易度.易

[247] 选项数.2

[247] A.正确

[247] B.错误

[248] 题型.判断题

[248] 题干.砌块尺寸大,生产工艺简单,施工效率高,改善墙体的保温隔热性能

[248] 正确答案.A

[248] 难易度.易

[248] 选项数.2

[248] A.正确

[248] B.错误

[249] 题型.填空题

[249] 题干.1m³ 砖砌体需要普通烧结砖数量为___。

[249] 难易度.易

[249] 选项数.1

[249] A.512;

[250] 题型.填空题

[250] 题干.钢筋经过冷加工及时效处理后,抗拉强度___。

[250] 难易度.易

[250] 选项数.1

[250] A.提高

[251] 题型.单选题

[251] 题干.钢材按 () 划分为沸腾钢、半镇静钢、镇静钢及特殊镇静钢。

[251] 正确答案.D

[251] 难易度.易

[251] 选项数.4

[251] A.化学成分

[251] B.冶炼炉型

[251] C.用途

[251] D.脱氧程度

[252] 题型.单选题

[252] 题干.根据脱氧程度的不同, 下列钢材中 () 的质量最差。

[252] 正确答案.A

[252] 难易度.易

[252] 选项数.4

[252] A.沸腾钢

[252] B.半镇静钢

[252] C.镇静钢

[252] D.特殊镇静钢

[253] 题型.单选题

[253] 题干.钢材随着含碳量增多, 其 () 降低。

[253] 正确答案.C

[253] 难易度.易

[253] 选项数.4

[253] A.屈服点

- [253] B.硬度
- [253] C.塑性
- [253] D.抗拉强度

[254] 题型.单选题

[254] 题干.在低碳钢的应力应变图中，有线性关系的是（）阶段。

[254] 正确答案.A

[254] 难易度.易

[254] 选项数.4

[254] A.弹性阶段

[254] B.屈服阶段

[254] C.强化阶段

[254] D.破坏阶段

[255] 题型.单选题

[255] 题干.低碳钢的极限抗拉强度出现在（）

[255] 正确答案.C

[255] 难易度.易

[255] 选项数.4

[255] A.弹性阶段

[255] B.屈服阶段

[255] C.强化阶段

[255] D.颈缩阶段

[256] 题型.单选题

[256] 题干.伸长率是衡量钢材（）的指标。

[256] 正确答案.B

[256] 难易度.易

[256] 选项数.4

[256] A.弹性

- [256] B.塑性
- [256] C.脆性
- [256] D.韧性

[257] 题型.单选题

[257] 题干.结构设计中一般以 () 作为钢材强度取值的依据。

[257] 正确答案.C

[257] 难易度.易

[257] 选项数.4

[257] A.弹性极限值

[257] B.上屈服极限值

[257] C.下屈服极限值

[257] D.抗拉强度值

[258] 题型.单选题

[258] 题干.钢筋拉伸试验符号“L₀”表示的含义是 ()

[258] 正确答案.D

[258] 难易度.易

[258] 选项数.4

[258] A.试样原始总长度

[258] B.试样平行长度

[258] C.试件断后标距长度

[258] D.试件原始标距

[259] 题型.单选题

[259] 题干.钢材的伸长率越大, 说明钢材的 () 越好。

[259] 正确答案.D

[259] 难易度.易

[259] 选项数.4

[259] A.强度

- [259] B.硬度
- [259] C.韧性
- [259] D.塑性

[260] 题型.单选题

[260] 题干.钢材的屈强比能反映钢材的 ()

[260] 正确答案.C

[260] 难易度.易

[260] 选项数.4

[260] A.利用率

[260] B.结构安全可靠程度

[260] C.利用率和结构安全可靠程度

[260] D.抗拉强度

[261] 题型.单选题

[261] 题干.钢材抵抗冲击荷载的能力称为 ()

[261] 正确答案.B

[261] 难易度.易

[261] 选项数.4

[261] A.塑性

[261] B.冲击韧性

[261] C.弹性

[261] D.硬度

[262] 题型.单选题

[262] 题干.能反映钢筋内部组织缺陷,同时又能反映其塑性的试验是 ()

[262] 正确答案.C

[262] 难易度.易

[262] 选项数.4

- [262] A.拉伸试验
 - [262] B.弹性试验
 - [262] C.冷弯试验
 - [262] D.剪切试验
-

[263] 题型.单选题

[263] 题干.钢筋进行冷拉处理是为了提高（）

[263] 正确答案.A

[263] 难易度.易

[263] 选项数.4

[263] A.屈服强度

[263] B.韧性

[263] C.加工性能

[263] D.塑性

[264] 题型.单选题

[264] 题干.下列不属于冷加工强化处理的是（）

[264] 正确答案.D

[264] 难易度.易

[264] 选项数.4

[264] A.冷拉

[264] B.冷拔

[264] C.冷轧

[264] D.冷弯

[265] 题型.单选题

[265] 题干.普通碳素结构钢随钢号的增加，钢材的（）

[265] 正确答案.D

[265] 难易度.易

[265] 选项数.4

- [265] A.强度增加、塑性增加
- [265] B.强度降低、塑性增加
- [265] C.强度降低、塑性降低
- [265] D.强度增加、塑性降低

[266] 题型.单选题

[266] 题干.钢材牌号中, 字母 Q 是钢材 () 的代号。

[266] 正确答案.B

[266] 难易度.易

[266] 选项数.4

[266] A.屈强比

[266] B.屈服强度

[266] C.抗拉强度

[266] D.疲劳强度

[275] 题型.判断题

[275] 题干.建筑钢材易锈蚀, 维护费用大, 耐火性差, 生产能耗大。

[275] 正确答案.A

[275] 难易度.易

[275] 选项数.2

[275] A.正确

[275] B.错误

[276] 题型.判断题

[276] 题干.低合金钢合金元素总含量低于 10%。

[276] 正确答案.B

[276] 难易度.易

[276] 选项数.2

[276] A.正确

[276] B.错误

[277] 题型.判断题

[277] 题干.屈强比愈小，钢材受力超过屈服点工作时的可靠性愈大，结构的安全性愈高。

[277] 正确答案.A

[277] 难易度.易

[277] 选项数.2

[277] A.正确

[277] B.错误

[278] 题型.判断题

[278] 题干.一般来说，钢材的含碳量增加，其塑性也增加。

[278] 正确答案.B

[278] 难易度.易

[278] 选项数.2

[278] A.正确

[278] B.错误

[279] 题型.判断题

[279] 题干.伸长率是衡量钢材塑性的重要指标，其值越大，钢材的

塑性越好。

[279] 正确答案.A

[279] 难易度.易

[279] 选项数.2

[279] A.正确

[279] B.错误

[280] 题型.判断题

[280] 题干.钢材冲击韧性 α_k 值越大, 表示钢材抵抗冲击荷载的能力越低。

[280] 正确答案.B

[280] 难易度.易

[280] 选项数.2

[280] A.正确

[280] B.错误

[281] 题型.判断题

[281] 题干.经过冷加工处理钢材的抗拉强度、弹性模量、韧性均提高了, 塑性降低了。

[281] 正确答案.B

[281] 难易度.易

[281] 选项数.2

[281] A.正确

[281] B.错误

[282] 题型.判断题

[282] 题干.钢材的强度和硬度随含碳量的提高而提高。

[282] 正确答案.A

[282] 难易度.易

[282] 选项数.2

[282] A.正确

[282] B.错误

[283] 题型.判断题

[283] 题干.钢材的品种相同时，其伸长率 δ_{10} 大于 δ_5 。

[283] 正确答案.B

[283] 难易度.易

[283] 选项数.2

[283] A.正确

[283] B.错误

[284] 题型.判断题

[284] 题干.钢筋冷弯试验时，弯曲角度越大，弯心直径越小，越能体现其弯曲变形能力。

[284] 正确答案.A

[284] 难易度.易

[284] 选项数.2

[284] A.正确

[284] B.错误

[285] 题型.判断题

[285] 题干.碳素结构钢的牌号越大，其强度越高，塑性越好。

[285] 正确答案.B

[285] 难易度.易

[285] 选项数.2

[285] A.正确

[285] B.错误

[286] 题型.填空题

[286] 题干.钢材的屈强比越大，则其利用率越高，安全性越___。

[286] 难易度.易

[286] 选项数.1

[286] A.差

[287] 题型.填空题

[287] 题干.按化学成分钢可以分成____、____。

[287] 难易度.易

[287] 选项数.2

[287] A.碳素钢

[287] B.合金钢

[288] 题型.单选题

[288] 题干.普通混凝土所用的胶凝材料是（）

[288] 正确答案.D

[288] 难易度.易

[288] 选项数.4

[288] A.沥青

[288] B.石灰

[288] C.树脂

[288] D.水泥

[289] 题型.单选题

[289] 题干.混凝土中的水泥浆，在混凝土硬化前和硬化后起（）作用。

[289] 正确答案.A

[289] 难易度.易

[289] 选项数.4

[289] A.填充、润滑和胶结

[289] B.润滑

[289] C.填充

[289] D.胶结

[290] 题型.单选题

[290] 题干.对混凝土骨料的要求是 ()

[290] 正确答案.A

[290] 难易度.易

[290] 选项数.4

[290] A.空隙率小的条件下尽可能粗

[290] B.空隙率小

[290] C.总表面积小

[290] D.总表面积小, 尽可能粗

[291] 题型.单选题

[291] 题干.影响混凝土流动性的关键因素是 ()

[291] 正确答案.C

[291] 难易度.易

[291] 选项数.4

[291] A.水泥用量

[291] B.水灰比

[291] C.用水量

[291] D.水泥标号

[292] 题型.单选题

[292] 题干.表示砂子的粗细程度的指标 ()

[292] 正确答案.A

[292] 难易度.易

[292] 选项数.4

[292] A.细度模数

[292] B.最大粒径

[292] C.颗粒级配

[292] D.平均粒径

[293] 题型.单选题

[293] 题干.如要求砂粒与水泥间胶结力强, 最好选用 ()

[293] 正确答案.D

[293] 难易度.易

[293] 选项数.4

[293] A.河砂

[293] B.湖砂

[293] C.海砂

[293] D.山砂

[297] 题型.判断题

[297] 题干.天然砂的坚固性用压碎指标值来判断。

[297] 正确答案.B

[297] 难易度.易

[297] 选项数.2

[297] A.正确

[297] B.错误

[298] 题型.判断题

[298] 题干.人工砂的压碎指标值越小, 表示砂抵抗压碎破坏能力越强, 砂子越坚固。

[298] 正确答案.A

[298] 难易度.易

[298] 选项数.2

[298] A.正确

[298] B.错误

[299] 题型.判断题

[299] 题干.硫酸钠溶液法用来测定砂的坚固性。

[299] 正确答案.A

[299] 难易度.易

[299] 选项数.2

[299] A.正确

[299] B.错误

[300] 题型.判断题

[300] 题干.砂按产源可分为天然砂和人工砂两类。

[300] 正确答案.A

[300] 难易度.易

[300] 选项数.2

[300] A.正确

[300] B.错误

[301] 题型.判断题

[301] 题干.细度模数越大的砂子越粗。

[301] 正确答案.A

[301] 难易度.易

[301] 选项数.2

[301] A.正确

[301] B.错误

[302] 题型.判断题

[302] 题干.细骨料以 0.60mm 筛孔的分计筛余百分率划分为三个级配区。

[302] 正确答案.B

[302] 难易度.易

[302] 选项数.2

[302] A.正确

[302] B.错误

[303] 题型.单选题

[303] 题干.压碎指标是表示（）强度的指标。

[303] 正确答案.C

[303] 难易度.易

[303] 选项数.4

[303] A.混凝土

[303] B.空心砖

[303] C.石子

[303] D.多孔骨料

[304] 题型.单选题

[304] 题干.检测粗骨料的压碎指标粗骨料应为（）

[304] 正确答案.B

[304] 难易度.易

[304] 选项数.4

[304] A.干燥

[304] B.气干

[304] C.饱和面干

[304] D.湿润

[314] 题型.判断题

[314] 题干.间断级配能降低骨料的空隙率, 节约水泥故在建筑工程中应用较多。

[314] 正确答案.B

[314] 难易度.易

[314] 选项数.2

[314] A.正确

[314] B.错误

[315] 题型.判断题

[315] 题干.卵石表面较光滑, 空隙率及总表面积都较小, 但与水泥胶结能力较弱。

[315] 正确答案.A

[315] 难易度.易

[315] 选项数.2

[315] A.正确

[315] B.错误

[316] 题型.判断题

[316] 题干.卵石所需水泥浆量较少, 和易性好。

[316] 正确答案.A

[316] 难易度.易

[316] 选项数.2

[316] A.正确

[316] B.错误

[317] 题型.判断题

[317] 题干.间断级配的粗骨料, 混凝土拌合时和易性较差、施工困难, 工程中较少采用。

[317] 正确答案.A

[317] 难易度.易

[317] 选项数.2

[317] A.正确

[317] B.错误

[318] 题型.判断题

[318] 题干.卵石、碎石中的针状颗粒是指长度 $>$ 所属粒级平均粒径的 2.4 倍。片状颗粒指厚度 \leq 所属粒级平均粒径的 0.4 倍

[318] 正确答案.A

[318] 难易度.易

[318] 选项数.2

[318] A.正确

[318] B.错误

[319] 题型.判断题

[319] 题干.混凝土矿物掺合料不仅可以节约水泥, 更重要的是能够改善混凝土的综合性能

[319] 正确答案.A

[319] 难易度.易

[319] 选项数.2

[319] A.正确

[319] B.错误

[320] 题型.判断题

[320] 题干.粉煤灰和矿粉的掺入可以抑制混凝土的碱-集料反应

[320] 正确答案.A

[320] 难易度.易

[320] 选项数.2

[320] A.正确

[320] B.错误

[321] 题型.判断题

[321] 题干.掺加粉煤灰的混凝土对早期强度无影响, 而且后期强度增长率高。

[321] 正确答案.B

[321] 难易度.易

[321] 选项数.2

[321] A.正确

[321] B.错误

[322] 题型.判断题

[322] 题干.掺加减水剂后当保持混凝土流动性及水泥用量不变时, 可以减少用水量, 降低水灰比, 提高混凝土强度

[322] 正确答案.A

[322] 难易度.易

[322] 选项数.2

[322] A.正确

[322] B.错误

[323] 题型.单选题

[323] 题干.混凝土矿物掺合料不仅可以节约水泥, 更重要的是能够()
()

[323] 正确答案.C

[323] 难易度.易

[323] 选项数.4

- [323] A.节约混凝土成本
 - [323] B.提高流动性
 - [323] C.改善混凝土的综合性能
 - [323] D.提高混凝土强度
-

[324] 题型.单选题

[324] 题干.用于大体积混凝土的外加剂 ()

[324] 正确答案.D

[324] 难易度.易

[324] 选项数.4

[324] A.引气剂

[324] B.减水剂

[324] C.早强剂

[324] D.缓凝剂

[325] 题型.单选题

[325] 题干.为提高混凝土的抗冻性可掺加 ()

[325] 正确答案.C

[325] 难易度.易

[325] 选项数.4

[325] A.早强剂

[325] B.缓凝剂

[325] C.引气剂

[325] D.速凝剂

[329] 题型.单选题

[329] 题干.坍落度测试的是混凝土的 ()

[329] 正确答案.B

[329] 难易度.易

[329] 选项数.4

[329] A.强度

[329] B.流动性

[329] C.粘聚性

[329] D.保水性

[330] 题型.单选题

[330] 题干.表示干硬性混凝土流动性的指标为 ()

[330] 正确答案.D

[330] 难易度.易

[330] 选项数.4

[330] A.坍落度

[330] B.分层度

[330] C.沉入度

[330] D.维勃稠度

[331] 题型.单选题

[331] 题干.混凝土拌合物在自重或振动作用产生流动的性质称为 ()

[331] 正确答案.B

[331] 难易度.易

[331] 选项数.4

[331] A.和易性

[331] B.流动性

[331] C.坍落度

[331] D.液态

- [332] 题型.单选题
[332] 题干.干硬性混凝土拌合物维勃稠度的单位 ()
[332] 正确答案.D
[332] 难易度.易
[332] 选项数.4
[332] A.厘米 (cm)
[332] B.千克 (kg)
[332] C.分 (min)
[332] D.秒 (s)
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

- [340] 题型.判断题
[340] 题干.水泥混凝土流动性大说明其和易性好。
[340] 正确答案.B
[340] 难易度.易
[340] 选项数.2
[340] A.正确
[340] B.错误
-

- [341] 题型.判断题
[341] 题干.粘聚性的检查方法是用捣棒在已坍落的混凝土锥体侧面轻轻敲打。
[341] 正确答案.A
[341] 难易度.易

[341] 选项数.2

[341] A.正确

[341] B.错误

[342] 题型.判断题

[342] 题干.如果锥体倒塌、部分崩裂或出现离析现象，则表示混凝土保水性不好。

[342] 正确答案.B

[342] 难易度.易

[342] 选项数.2

[342] A.正确

[342] B.错误

[343] 题型.判断题

[343] 题干.混凝土的维勃稠度越大，说明混凝土的流动性越大。

[343] 正确答案.B

[343] 难易度.易

[343] 选项数.2

[343] A.正确

[343] B.错误

[344] 题型.判断题

[344] 题干.混凝土的坍落度值越大，说明混凝土的流动性越大。

[344] 正确答案.A

[344] 难易度.易

[344] 选项数.2

[344] A.正确

[344] B.错误

[345] 题型.判断题

[345] 题干.选择坍落度的原则应当是在满足施工要求的条件下, 尽可能采用较小的坍落度。

[345] 正确答案.A

[345] 难易度.易

[345] 选项数.2

[345] A.正确

[345] B.错误

[346] 题型.单选题

[346] 题干.对混凝土拌合物流动性起决定性作用的是 ()

[346] 正确答案.B

[346] 难易度.易

[346] 选项数.4

[346] A.水泥用量

[346] B.用水量

[346] C.水灰比

[346] D.水泥浆数量

[347] 题型.单选题

[347] 题干.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 ()

[347] 正确答案.D

[347] 难易度.易

[347] 选项数.4

[347] A.水泥用量

[347] B.砂率

[347] C.单位用水量

[347] D.水胶比

- [348] 题型.单选题
- [348] 题干.混凝土强度等级是根据 () 确定的
- [348] 正确答案.B
- [348] 难易度.易
- [348] 选项数.4
- [348] A.棱柱体抗压强度
- [348] B.立方体抗压强度
- [348] C.抗拉强度
- [348] D.抗弯强度
-

- [349] 题型.单选题
- [349] 题干.通常情况下, 混凝土的水胶比越大, 其强度 ()
- [349] 正确答案.B
- [349] 难易度.易
- [349] 选项数.4
- [349] A.越大
- [349] B.越小
- [349] C.不变
- [349] D.不一定
-

- [350] 题型.单选题
- [350] 题干.混凝土轴心抗压强度于立方体抗压强度的关系是 ()
- [350] 正确答案.C
- [350] 难易度.易
- [350] 选项数.4
- [350] A.轴心抗压强度大于立方体抗压强度
- [350] B.轴心抗压强度等于立方体抗压强度
- [350] C.轴心抗压强度小于立方体抗压强度
- [350] D.轴心抗压强度于立方体抗压强度无关系
-

[355] 题型.判断题

[355] 题干.普通混凝土的强度与其水胶比成线性关系。

[355] 正确答案.B

[355] 难易度.易

[355] 选项数.2

[355] A.正确

[355] B.错误

[356] 题型.判断题

[356] 题干.粗骨料粒径越大，总表面积越小，越节约水泥，所以合理范围内尽量选择较大的粒径。

[356] 正确答案.A

[356] 难易度.易

[356] 选项数.2

[356] A.正确

[356] B.错误

[357] 题型.判断题

[357] 题干.混凝土的强度主要取决于骨料和水泥石的黏结力和水泥石的强度。

[357] 正确答案.A

[357] 难易度.易

[357] 选项数.2

[357] A.正确

[357] B.错误

[358] 题型.判断题

[358] 题干.混凝土破坏实质是裂缝的发生和发展过程。

[358] 正确答案.A

[358] 难易度.易

[358] 选项数.2

[358] A.正确

[358] B.错误

[359] 题型.判断题

[359] 题干.用高强度等级水泥配制低强度等级的混凝土时，混凝土的强度能得到保证，但混凝土的和易性不好。

[359] 正确答案.A

[359] 难易度.易

[359] 选项数.2

[359] A.正确

[359] B.错误

[360] 题型.判断题

[360] 题干.改善混凝土的养护条件可提高混凝土强度。

[360] 正确答案.A

[360] 难易度.易

[360] 选项数.2

[360] A.正确

[360] B.错误

[361] 题型.判断题

[361] 题干.混凝土的抗压强度与灰水比呈非线性关系。

[361] 正确答案.B

[361] 难易度.易

[361] 选项数.2

[361] A.正确

[361] B.错误

[362] 题型.判断题

[362] 题干.在其它原材料相同的情况下，混凝土中的水泥用量越多混凝土密实度和强度越高。

[362] 正确答案.B

[362] 难易度.易

[362] 选项数.2

[362] A.正确

[362] B.错误

[363] 题型.判断题

[363] 题干.同一混凝土的轴心抗压强度大于立方体抗压强度。

[363] 正确答案.B

[363] 难易度.易

[363] 选项数.2

[363] A.正确

[363] B.错误

[364] 题型.判断题

[364] 题干.混凝土的弹性模量与强度成正比。强度越高，弹性模量越大。

[364] 正确答案.A

[364] 难易度.易

[364] 选项数.2

[364] A.正确

[364] B.错误

[366] 题型.单选题

[366] 题干.现场拌制混凝土,发现粘聚性不好时最可行的改善措施为 ()

[366] 正确答案.A

[366] 难易度.易

[366] 选项数.4

[366] A.适当加大砂率

[366] B.加水泥浆 (水胶比不变)

[366] C.加大水泥用量

[366] D.加砂石

[367] 题型.单选题

[367] 题干.某混凝土的配制强度为 42.5MPa, 已知 $\sigma=5.0\text{MP}$, 是否满足 C35 设计强度等级要求 ()

[367] 正确答案.B

[367] 难易度.易

[367] 选项数.4

[367] A.能

[367] B.不能

[367] C.不清楚

[367] D.视具体情况而定

[373] 题型.判断题

[373] 题干.混凝土配合比设计中单位用水量是用 1m³ 混凝土需要使用拌合用水的质量来表示。

[373] 正确答案.A

[373] 难易度.易

[373] 选项数.2

[373] A.正确

[373] B.错误

[374] 题型.判断题

[374] 题干.混凝土配合比除和易性满足要求外，还要进行强度、耐久性复核。

[374] 正确答案.A

[374] 难易度.易

[374] 选项数.2

[374] A.正确

[374] B.错误

[375] 题型.判断题

[375] 题干.胶凝材料用量应以用水量乘以选定出来的胶水比计算来确定。

[375] 正确答案.A

[375] 难易度.易

[375] 选项数.2

[375] A.正确

[375] B.错误

[376] 题型.判断题

[376] 题干.降低水灰比是提高混凝土强度的最有效途径，故在配制高强砼时，可选用尽量小的水灰比。

[376] 正确答案.A

[376] 难易度.易

[376] 选项数.2

[376] A.正确

[376] B.错误

[377] 题型.判断题

[377] 题干.新拌混凝土的流动性太高，可以通过增加砂的量来调节。

[377] 正确答案.B

[377] 难易度.易

[377] 选项数.2

[377] A.正确

[377] B.错误

[378] 题型.判断题

[378] 题干.在混凝土拌合物中，保持 W/C 不变增加水泥浆量，可增大拌合物的流动性。

[378] 正确答案.A

[378] 难易度.易

[378] 选项数.2

[378] A.正确

[378] B.错误

[379] 题型.判断题

[379] 题干.混凝土的强度标准差 σ 值越大，表明混凝土质量越稳，施工水平越高。

[379] 正确答案.B

[379] 难易度.易

[379] 选项数.2

[379] A.正确

[379] B.错误

[380] 题型.判断题
[380] 题干.混凝土配合比常采用体积比。
[380] 正确答案.B
[380] 难易度.易
[380] 选项数.2
[380] A.正确
[380] B.错误

[381] 题型.判断题
[381] 题干.混凝土的实验室配合比和施工配合比二者的 W/C 不相同。
[381] 正确答案.B
[381] 难易度.易
[381] 选项数.2
[381] A.正确
[381] B.错误

[382] 题型.单选题
[382] 题干.防止混凝土中钢筋腐蚀的主要措施有 ()
[382] 正确答案.D
[382] 难易度.易
[382] 选项数.4
[382] A.提高混凝土的密实度
[382] B.钢筋表面刷漆
[382] C.钢筋表面用碱处理
[382] D.混凝土中加阻锈剂

[383] 题型.单选题
[383] 题干.混凝土的 () 是指混凝土在饱和水状态下能经受多次冻融循环而不破坏, 同时强度也不严重降低的性能。

[383] 正确答案.A

[383] 难易度.易

[383] 选项数.4

[383] A.抗冻性

[383] B.抗渗性

[383] C.抗碳化

[383] D.抗气蚀性

[384] 题型.单选题

[384] 题干.混凝土的 () , 是指水泥中的碱 (Na_2O 和 K_2O) 与骨料中的活性 SiO_2 发生反应, 使混凝土发生不均匀膨胀, 造成裂缝、强度下降等不良现象, 从而威胁建筑物安全。

[384] 正确答案.A

[384] 难易度.易

[384] 选项数.4

[384] A.碱-骨料反应

[384] B.侵蚀

[384] C.碳化

[384] D.气蚀

[391] 题型.判断题

[391] 题干.混凝土碳化会增加混凝土的收缩, 降低抗拉、抗弯强度。

[391] 正确答案.A

[391] 难易度.易

[391] 选项数.2

[391] A.正确

[391] B.错误

[392] 题型.判断题

[392] 题干.混凝土中的水泥用量越多对混凝土的耐久性越有利。

[392] 正确答案.B

[392] 难易度.易

[392] 选项数.2

[392] A.正确

[392] B.错误

[393] 题型.判断题

[393] 题干.混凝土水胶比越大，混凝土越不密实、孔隙率越大，外界 CO₂ 易侵入，越容易碳化。

[393] 正确答案.A

[393] 难易度.易

[393] 选项数.2

[393] A.正确

[393] B.错误

[394] 题型.判断题

[394] 题干.混凝土的抗渗等级，以每组六个试件中三个出现渗水时的水压力乘以 10 表示。

[394] 正确答案.B

[394] 难易度.易

[394] 选项数.2

[394] A.正确

[394] B.错误

[395] 题型.判断题

[395] 题干.混凝土碳化是空气中的二氧化碳与混凝土中的氢氧化钙不断反应,使其碱度不断降低,促使钢筋表面的钝化膜破坏,引起钢筋锈蚀。

[395] 正确答案.A

[395] 难易度.易

[395] 选项数.2

[395] A.正确

[395] B.错误

[396] 题型.单选题

[396] 题干.胶凝材料是指混凝土中水泥和 () 的总称。

[396] 正确答案.B

[396] 难易度.易

[396] 选项数.4

[396] A.矿物掺合料

[396] B.活性矿物掺合料

[396] C.非活性矿物掺合料

[396] D.粉煤灰

[398] 题型.单选题

[398] 题干.下列减少混凝土收缩措施,错误的是 ()

[398] 正确答案.A

[398] 难易度.易

[398] 选项数.4

[398] A.设置伸缩缝

[398] B.提高混凝土密实度

[398] C.增大水灰比和水泥用量

[398] D.加强养护

[399] 题型.单选题

[399] 题干.影响混凝土耐久性的关键因素是 ()

[399] 正确答案.C

[399] 难易度.易

[399] 选项数.4

[399] A.水泥用量

[399] B.水灰比

[399] C.混凝土密实度

[399] D.外加剂种类

[400] 题型.单选题

[400] 题干.砌筑砂浆施工时, 其稠度宜按 () 来选择。

[400] 正确答案.A

[400] 难易度.易

[400] 选项数.4

[400] A.砌体种类

[400] B.砂浆种类

[400] C.施工程序

[400] D.砌体大小

[401] 题型.单选题

[401] 题干.砂浆的保水性是 ()

[401] 正确答案.A

[401] 难易度.易

[401] 选项数.4

[401] A.指砂浆保持水分的能力

[401] B.指砂浆吸收水分的能力

[401] C.指砂浆控制水分的能力

[401] D.指砂浆保持水分的能力

[410] 题型.判断题

[410] 题干.砂浆的流动性用砂浆密度仪测定，以沉入度（单位为cm）表示。

[410] 正确答案.B

[410] 难易度.易

[410] 选项数.2

[410] A.正确

[410] B.错误

[411] 题型.判断题

[411] 题干.沉入度大的砂浆其流动性差。

[411] 正确答案.B

[411] 难易度.易

[411] 选项数.2

[411] A.正确

[411] B.错误

[412] 题型.判断题

[412] 题干.密实的砌体材料、寒冷气候和机械施工的砂浆，流动性

应小些。

[412] 正确答案.A

[412] 难易度.易

[412] 选项数.2

[412] A.正确

[412] B.错误

[413] 题型.判断题

[413] 题干.分层度过小, 虽然保水性好, 但易产生收缩开裂, 影响质量。

[413] 正确答案.A

[413] 难易度.易

[413] 选项数.2

[413] A.正确

[413] B.错误

[414] 题型.判断题

[414] 题干.建筑砂浆以标准抗拉强度为最主要技术性能指标。

[414] 正确答案.B

[414] 难易度.易

[414] 选项数.2

[414] A.正确

[414] B.错误

[415] 题型.判断题

[415] 题干.建筑砂浆的主要技术性质包括新拌砂浆的和易性, 硬化后砂浆的强度。

[415] 正确答案.B

[415] 难易度.易

[415] 选项数.2

[415] A.正确

[415] B.错误

[416] 题型.判断题

[416] 题干.砂浆的强度除了与水泥强度和用量有关外，还与基底材料的吸水性有关。

[416] 正确答案.A

[416] 难易度.易

[416] 选项数.2

[416] A.正确

[416] B.错误

[417] 题型.判断题

[417] 题干.砂中的含泥量过大，可能使砂浆的收缩性增大，耐水性降低，影响砌筑质量。

[417] 正确答案.A

[417] 难易度.易

[417] 选项数.2

[417] A.正确

[417] B.错误
