

考试大整理结构设计原理习题集(三)练习题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/173/2021_2022__E8_80_83_E8_AF_95_E5_A4_A7_E6_c58_173048.htm 3.3 练习题 3.3.1 选择题

1. 碳素结构钢中含碳量增加时，对钢材的强度、塑性、韧性和可焊性的影响是目。（A）强度增加，塑性、韧性降低，可焊性提高（B）强度增加，塑性、韧性、可焊性都好了（C）强度增加，塑性、韧性、可焊性降低了（D）强度、塑性、韧性、可焊性都降低了
2. 钢材经冷作硬化处理后屈服点，塑性降低了。（A）降低（B）不变（C）提高（D）降为零
3. 低碳钢标准试件在一次拉伸试验中，应力由零增加到比例极限，弹性模量很大，变形很小，则此阶段为阶段。（A）弹性（B）弹塑性（C）塑性（D）强化
4. 将两块钢板用普通螺栓搭接连接，螺栓杆的直径为20mm，已知两钢板的厚度分别为12mm和10mm，且 $f_{bc}=400\text{N/mm}^2$ ，钢板在轴心力作用下，则一个螺栓的承压承载力应为kN。（A）96（B）176（C）40（D）80
5. 牌号Q235-D表示此碳素结构钢的。（A）屈服点是235MPa，质量最好（B）抗拉强度是235MPa，质量最好（C）屈服点是235MPa，质量最差（D）合金含量2.35%，镇静平炉钢
6. 结构上所用钢材，主要是碳素结构钢的和低合金结构钢。（A）高碳钢（B）低碳钢（C）硅锰结构钢（D）沸腾钢
7. 在常温下使钢材产生塑性变形，从而提高，这个过程称为冷加工强化处理或冷作硬化。（A）屈服强度（B）抗拉强度（C）塑性韧性（D）冷弯性能
8. 对于无明显流幅的钢筋，其强度标准值取值的依据是。（A）0.9倍极限强度（B）0.2倍极限强度（C）极

限抗拉强度 (D) 残余应变为0.2%时的应力 9. 为减小混凝土徐变对结构的影响, 以下措施何者正确?。(A) 提早对结构施加荷载 (B) 采用高等级水泥, 增加水泥用量 (C) 加大水灰比 (D) 提高混凝土的密实度和养护湿度 10. 同一强度等级的混凝土, 各种力学指标的关系为。(A) $f_{cu} < f_c < f_t$ (B) $f_{cu} > f_c > f_t$ (C) $f_{cu} > f_t > f_c$ (D) $f_{cu} = f_c = f_t$ 11. 只配螺旋筋的混凝土柱体, 其抗压强度高于 f_c 是因为螺旋筋。(A) 参与受压 (B) 使混凝土密实 (C) 约束了混凝土的横向变形 (D) 使混凝土中不出现微裂缝 12. 有关减少混凝土收缩裂缝的措施, 下列何项所述正确?。(A) 在浇注混凝土时增设钢丝网 (B) 在混凝土配比中增加水泥用量 (C) 采用高标号水泥 (D) 采用弹性模量小的骨料 13. 评定混凝土强度采用的标准试件尺寸, 应为。(A) $150\text{mm} \times 150\text{mm} \times 150\text{mm}$ (B) $150\text{mm} \times 300\text{mm}$ (C) $100\text{mm} \times 100\text{mm} \times 100\text{mm}$ (D) $200\text{mm} \times 200\text{mm} \times 200\text{mm}$ 14. 除施工因素外, 下列哪项是影响实心砖砌体抗压强度的最主要因素?。(A) 块材的强度 (B) 砂浆的强度 (C) 块体的尺寸 (D) 砂浆的和易性和保水性 15. 砖砌体的抗压强度较砖的抗压强度。(A) 高 (B) 低 (C) 相同 (D) 不可定 16. 砌体的抗拉强度主要取决于。(A) 砌块抗拉强度 (B) 砂浆的抗拉强度 (C) 灰缝的厚度 (D) 砂浆中的水泥用量 17. 当用水泥砂浆砌筑时, 对各类砌体的强度设计值均要乘以调整系数 α , 这是由于水泥砂浆的缘故。(A) 强度设计值较高 (B) 密实性较好 (C) 耐久性较差 (D) 保水性、和易性较差 18. 砌体弹性模量的取值为。(A) 原点初始弹性模量 (B) $=0.43f_m$ 时的割线模量 (C) $=0.43f_m$ 时的切线模量

(D) E_m 时的割线模量 19. 用MU10混凝土小型空心砌块错孔砌筑的T型截面砌体, 水泥砂浆采用M5, 该砌体抗压强度设计值 f 为 MPa。 (A) 2.22 (B) 1.26 (C) 1.60 (D) 1.70

20. 施工阶段砂浆尚未硬化的新砌体, 砌体强度。 (A) 按砂浆强度为零确定 (B) 按零计算 (C) 按50%计算 (D) 按75%计算

100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。
详细请访问 www.100test.com