

2004年一级结构师专业考试试题(部分记忆版) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/91/2021\\_2022\\_2004\\_E5\\_B9\\_B4\\_E4\\_B8\\_80\\_c58\\_91659.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022_2004_E5_B9_B4_E4_B8_80_c58_91659.htm) 1-6题 框架结构荷载导荷 1.求 $q_1=?$   $Q_3=?$  ( $q_1$ ,  $q_3$ 分别为梁上的均布荷载和三角形荷载的峰值) 2.标高17.000处 $P_1$ ,  $P_2$  ( $P_1$ ,  $P_2$ 为5层集中力) 3.单向板计算  $M=q_1l^2/10$  4.求底层中柱柱脚的 $N$  (标准值) 5.计算弯矩分配系数 $U_{BA}$ ,  $U_{BC}$  6.找薄弱层  $K_i=G A_i/H_i$  7.国标0301平法绘图边框架梁查错, 条件: 二级抗震。 8.悬挑梁竖向地震手工复算。 条件: 悬挑长度2.5m, 均布荷载 $q=20\text{kN/m}^2$ , 9.屋面板配筋图纸查错。 10.角柱配筋图查错。(纵筋、箍筋直径、间距) 11.已知框架柱 $M_{恒}$ ,  $N_{恒}$ ,  $M_{活}$ ,  $N_{活}$ ,  $M_{地震}$ ,  $N_{地震}$ , 求框架柱轴压比。 12.框架-剪力墙结构中剪力墙的边缘构件图纸查错。 13.含地下二层的高层结构, 已知0.000标高楼板板厚150, 楼板配筋采用分离式配筋, 地下一层为人防顶板, 板厚为250.请确定高层结构计算的嵌固端的位置。 14.多层框架结构二层边框柱的计算长度。 15.型钢混凝土的概念问题。 16-25为单层钢结构厂房计算。 16.计算檩条的弯矩。 17.工字钢梁的翼缘应力。 18.20米跨托架反力。 19.20米跨托架上弦杆稳定性计算应力。 20.连接板等强连接的焊缝长度 $L_f$ 。 21.60米跨托架D杆轴力。 22.下弦杆最大拉力。 23.上弦杆稳定性计算。 24.V2杆稳定性计算。 25.剖口焊 $L_1$ 长度。 26.多层钢结构支撑框架不宜采用的支撑形式: 1) 交叉支撑; 2) 人字形支撑; 3) K形支撑; 4) 单向支撑。 27.钢柱柱顶加肋肋焊缝长度。 28.蒸压加气1000x2100的承载力, 条件: C类施工。 29.钢管结构的构造要求。(支钢管不能插入主管内) 30.多层教

学楼外墙高厚比。 31.有门窗洞口墙体高厚比。 32.普通砖更换为蒸压灰沙砖内墙壁 $240 \times 1000$ ，其最大轴向承载力设计值  
33-35砌体结构挑梁计算。 33.二层砌体结构钢筋砼挑梁 $L=1500$ ，一层挑梁根部倾覆力矩？ 34.当顶层挑梁荷载设计值为 $28\text{KN/m}$ ，该层挑梁的最大悬挑长度 35.试确定一层挑梁下的砌体局部受压承载力 $n\eta fA_1=$ ？ 36-37 砌体结构梁垫计算：  
36.单跨三层砌体房屋，梁下刚性垫块，顶层梁端的有效支承长度 $a_0=$ ？ 37.假定 $a_0=150\text{mm}$ ，支承压力对墙形心线的计算弯矩 $M=$ ？ 38.单层墙梁跨中 $H_0$ 计算； 39.单层墙梁梁端剪力 40.屋面保温措施。 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](http://www.100test.com)