

2004年注册结构工程师考试真题结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/553/2021\\_2022\\_2004\\_E5\\_B9\\_B4\\_E6\\_B3\\_A8\\_c58\\_553083.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/553/2021_2022_2004_E5_B9_B4_E6_B3_A8_c58_553083.htm) 1、6层框架两跨4m、8m，计算梁荷载 $q_1$   $q_2$ ？ 2、5层层高4m 17.000标高 $p_1$   $p_2$ 柱轴力？ 3、底层中柱柱脚处 $N$ （恒活） 4、单向板跨中弯矩 $1/10qL^2$  5、弯矩分配法，求顶层梁分配系数 $\mu_{BA}$   $\mu_{BC}$ ？ 6、薄弱层判断 7、平法表示KL1（2）300X800..... 8、框架悬挑梁、根部弯矩复核 9、板厚120、C40，配筋率计算 10、概念判定，KZ1 400×600角柱 11、角柱控制内力，轴压比限值的比值？ 12、框一剪约束边缘翼墙，YYZ1..... 13、框架结构地下二层六层人防，地上六层对上部结构嵌固端应在何处，±0.000地下一、二层顶面？ 14、确定第二层柱计算长度 $L_0$ ，已知多层柱线刚度，7层框架， $M$ 占总弯矩75%以上。 15、型钢组合结构的认识 16、宽厚板车间三跨度等高厂房跨度35m，边列柱10m，中列柱20m，局部60m，屋面坡度1/20，多跨连续檩条最大弯矩设计值？ 快收藏更多复习资料 17、层面梁双轴对称焊接工字形截面梁上翼缘最大压应力？ 18、20m跨托架支座反力设计值？ 19、20m跨托架上弦杆稳定性计算时，构件最大压应力？ 20、20m跨托架下弦节点拼接角焊缝 $h_f=6\text{mm}$ ，等强连接原则，角焊缝长度的计算？ 21、60m跨托架端斜杆轴心拉力设计值（ $Km$ ），与下列何项值最为接近？ 22、60m跨托架下弦杆最大轴心拉力设计值（ $Km$ ）与下列何项值最为接近？ 23、60m跨托架上弦杆最大轴心压力设计值 $N=8550\text{KN}$ ，热轧H型钢H428×407×20×25杆件最大压应力？ 24、60m跨托架腹杆，轴心压力 $N=1855\text{kN}$ ，H390×300×10×16，求杆件最大

压应力？ 25、60m跨托架上弦节点坡口焊透，T形焊缝的长度 $L_1=$ ？ 26、在地震处有一采用框架一支撑结构的多层钢结构房屋，关于其中心支撑的形式，下列何项不宜选用？ A、交叉支撑 B、人字支撑 C、单斜杆支撑 D、K形支撑 27、钢柱柱顶集中力 $F=2500\text{kN}$ ，加劲肋上端刨平顶紧，柱腹板切槽后与加劲肋焊接，计算焊接长度 $L_1=$ ？ 28、工字形组合钢吊车梁，当端部支座加劲肋作为轴心受压构件进行稳定计算时，压应力？ 29、钢管结构的构造要求 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砂砖内墙壁 $240 \times 1000$ ，其最大轴向承载力设计值？ 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 $\eta f A_1=$ ？ 36、单跨三层砌体房屋，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、自承重筒支墙梁跨中截面的计算高度？柱距 $6\text{m}$ ，墙高 $15\text{m}$ ，墙厚 $370\text{mm}$ ，长 $6\text{m}$ ，支座宽 $0.3\text{m}$  39、托梁端剪力设计值？ 40、防止墙体开裂的措施下列何项不妥？地基及其他 41、对夹心墙中连接件或连接钢筋网片作用的理解，以下哪项有误？ A、协调内外墙叶的变形并为叶墙提供支撑作用 B、提高内叶墙的承载力，增大叶墙的稳定性和耐久性 C、防止叶墙在大的变形下失稳，提高叶墙承载能力 D、确保夹心墙的耐久性。您的选项（ ） 42~43三角形木屋架端节点，单齿连接，齿深 $H_C=30\text{mm}$ ，上下弦杆采用干燥西南云杉TC15B，方木截面 $150 \times 150\text{mm}^2$ ，设计使用年限50年，结构重要系数1.0. 42.木结构单齿连接的承载力 43.木结构的（钢）夹片式

双剪连接计算。 44.复合地基的若干问题。单桩承载力计算；复合地基的承载力特征值确定方法；计算符合地基的置换率等；计算桩三角型等边布置时的边长；计算FCU的确定。 45.独立基础。计算承载力特征值；计算冲切设计值，承载力；计算根部的弯矩。 高层 1.切角的等边三角形高层，求柯西值， $V$ （繆）；体形系数的投影乘积总值。倒三角形的风荷载的倾覆弯矩（中间要求等效剪切刚度比值以确定是否要用地下室顶板做嵌固端）。 2.底径7.3米，顶端4.5m，高70m.II类场地，8度设防， $a = 0.2$ ，第一组，求水平地震影响系数求烟囱的第一周期计算。（A：0.059 B：0.053 C：0.047 D：0.035）。 3.好象有一道求顶层水平地震作用力的题，以及若干关于地震力与别的荷载的组合问题。 4.有一道钢结构的梁柱厚度比值求TW的题。 5.有一道墙的稳定性问题，根据受力，求厚度。 桥梁 1.实际是求横向分布系数。 2.三跨对称连续弧梁，两端的支座分别由内外两个支座构成，问在恒载作用下内外支座哪个反力大？（我选的是外大内小，因为有扭矩作用） 3.求橡胶支座的平面尺寸 4.求支座制动力 5.求桥墩底面的应力 6.求盖梁悬臂弯矩 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)