

一级注册结构工程师专业试题（记忆版）3 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\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E6\\_B3\\_A8\\_E5\\_c58\\_91503.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E6_B3_A8_E5_c58_91503.htm)

61假定风荷载沿高度呈倒三角形分布，地面处为零，屋顶处风荷设计值 $q=134.7\text{KN/M}$ ，如下图所示，地下室混凝土剪变模量与折算受剪截面面积乘积 $G_0A_0=19.76 \times 10^6\text{KN}$ ，地上一层 $G_1A_1=17.176 \times 10^6\text{KN}$ ，试问，风荷在该建筑物结构计算模型的嵌固端处产生的倾覆力矩设计值（KNM）接近以下何项数值？提示：侧向刚度比可近似按楼层等效剪切刚度比计算

A260779 B347706 C368449 D389708 您的选项（ ）

62假设外围框架结构的部分柱在底层不连续，形成带转换层的结构，且该建筑的结构计算模型底部的嵌固端在 $\pm 0.000$ 处，试问：剪力墙底部需加强部位的高度（m）？

A5.2 B10 C11 D13 您的选项（ ）

6365、18层一般现浇混凝土框架，结构环境类别1类，抗震等级2级，框架局部梁柱配筋见图，梁柱混凝土等级C30，钢筋HRB（ ）335，HPB235（ ）。

63、关于梁端纵向钢筋的设置，试问：下列何组配筋符合相关规定要求。提示：不要求验算计入受压筋作用的梁端截面混凝土受压区高度与有效高度之比。

A、 $A_{s1}=A_{s2}=4 \times 25$ ， $A_s=4 \times 20$   
B、 $A_{s1}=A_{s2}=4 \times 25$ ， $A_s=4 \times 18$   
C、 $A_{s1}=A_{s2}=4 \times 25$ ， $A_s=4 \times 16$   
D、 $A_{s1}=A_{s2}=4 \times 28$ ， $A_s=4 \times 28$

您的选项（ ）

64、假设梁端上部纵筋为 $8 \times 25$ ，下部为 $4 \times 25$ ，试问：关于箍筋设置以下何组接近规范、规程要求。

A、 $A_{sv1} 4 \times 10@100$   $A_{sv2} 4 \times 10@200$   
B、 $A_{sv1} 4 \times 10@150$   $A_{sv2} 4 \times 10@200$   
C、 $A_{sv1} 4 \times 8@100$   $A_{sv2} 4 \times 8@200$   
D、 $A_{sv1} 4 \times 8@150$   $A_{sv2} 4 \times 8@200$

您的选项（ ）

的选项 ( ) 65、假设该建筑物在类场地，其角柱纵向钢筋的配置如图，试问：下列在柱中配的纵向钢筋面积，其中何项最为接近规范、规程？ A10 14 B10 16 C10 18 D10 20 您的选项 ( ) 66、某11层住宅，刚框架结构、质量、刚度沿高度基本均匀，各层高如图，抗震设防烈度7度。66、假设水平地震影响系数  $\alpha_1=0.22$ ，屋面恒荷载标准值为4300KN，等效活荷载标准值为480KN，雪荷载标准值为160KN，各层楼盖处恒荷载标准值为4100KN，等效活荷载标准值为550KN，问结构总水平地震作用标准值FEK (KN) 与下列何值相近？注：按《高民技规》JGJ9998底部剪力法计算。 A8317 B8398 C8471 D8499 您的选项 ( ) 67、假设屋盖和楼盖处荷重代表值为G，与结构总水平地震作用等效的底部剪力标准值FEK=10000KN，基本自振周期 $T_1=1.1S$ ，问顶层总水平地震作用标准值与下列何值相近？ A3000 B2400 C1600 D1400 您的选项 ( ) 68、假设框架钢材采用Q345， $F_{KY}=345N/MM^2$ ，某梁柱节点构造如图，问柱在节点域满足规程要求的腹板最小厚度TWC (MM) 与下列何值相近？注：按《高规算》 A10 B13 C15 D17 您的选项 ( ) 69、某18层钢筋混凝土框剪结构高58米，7度设防，丙类建筑，场地二类，下列关于框架剪力墙抗震等级确定正确的是： A框架三级，剪力墙二级 B框架三级，剪力墙三级 C框架二级，剪力墙二级 D无法确定。 您的选项 ( ) 70、钢筋混凝土框架结构，一类环境，抗震2级，砼C30，中间层中间节点配筋如图问：哪项梁面纵筋符合有关规范规程要求？ A3 25 B3 22 C3 20 D以上三种均符合要求。 您的选项 ( ) 71、某混凝土烟囱，设防烈度8度，设计基本地震加速度为0.2G，设计地震分组为第一组，场地类别

为 类，试验算烟囱基本自振周期的水平地震影响系数，并指出它与下列何项数值接近？ A0.059 B0.053 C0.047 D0.035 您的选项（ ） 72假设某一字形剪力墙层高5M，C35砼，顶部作用的垂直荷载设计值 $Q=3400\text{KN/M}$ ，试验算满足墙体稳定所需的厚度 $T$ （MM）？ 您的答案（ ） 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)