

注册结构工程师-高层建筑结构100道练习题(四) 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\\_\\_E6\\_B3\\_A8\\_E5\\_86\\_8C\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_c58\\_91017.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E7_BB_93_E6_c58_91017.htm) 填空题

1.板柱体系是指钢筋混凝土【无梁楼板】和【柱】组成的结构。2.由框架和支撑框架共同承担竖向荷载和水平荷载的结构，称为【框架-支撑结构】。3.单独采用框筒作为抗侧力体系的高层建筑结构较少，框筒主要与内筒组成【筒中筒】结构或多个框筒组成【束筒】结构。4.框架-核心筒结构可以采用【钢筋混凝土结构】、【钢结构】、或混合结构。5.巨型框架结构也称为主次框架结构，主框架为【巨型】框架，次框架为【普通】框架。6.钢筋混凝土巨型框架结构有【两】种形式。7.高层建筑的外形可以分为【板式】和【塔式】两大类。8.结构沿高度布置应【连续】、【均匀】，使结构的侧向刚度和承载力上下相同，或下大上小，自下而上连续，逐渐减小，避免有刚度或承载力突然变小的楼层。9.平面不规则的类型包括【扭转】不规则、【楼板凹凸】不规则和【楼板局部】不连续。10.钢结构房屋建筑一般不设置【防震缝】。11.高层建筑的外荷载有竖向荷载和水平荷载。竖向荷载包括自重等【恒载】及使用荷载等【活载】。水平荷载主要考虑【风荷载】和【地震作用】。12.结构的地震反应包括【加速度】、【速度】和【位移】反应。所13.抗震设计的两阶段设计分别为：第一阶段为【结构设计】阶段，第二阶段为【验算】阶段。14.计算地震作用的方法可分为【静力法】、【反应谱法】和【时程分析法】三大类。15.影响 值大小的因素除自振周期和阻尼比外，还有【场地特征周期】。16.场地土愈【

软】，软土覆盖层的厚度愈【大】，场地类别就愈【高】，特征周期愈【大】，对长周期结构愈不利。17.框架-核心筒结构设置水平楼伸臂的楼层，称为【加强层】。18.巨型框架也称为主次框架结构，主框为【巨型框架】，次框架为【普通框架】。19.水平荷载作用下，出现侧移后，重力荷载会产生【附加弯矩】。附加弯矩又增大侧移，这是一种【二阶效应】，也称为“P-Δ”效应。20.一般用延性比表示延性，即【塑性变形】能力的大小。21.要设计延性结构，与下列因素有关：选择【延性材料】、进行结构【概念设计】、设计【延性结构】、钢筋混凝土结构的抗震构造措施及【抗震等级】。22.在内力组合时，根据荷载性质不同，荷载效应要乘以各自的【分项系数】和【组合系数】。23.现浇框架支座负弯矩调幅系数为【0.8】~【0.9】。装配整体式框架支座负弯矩调幅系数为【0.7】~【0.8】。24.竖向荷载作用下的内力计算可采用【分层法】来计算。25.对于柱，除底层外，上层各层柱的线刚度均应乘以【0.9】修正。26.水平荷载下的内力计算采用【D值法】和【反弯点法】进行。剪力墙根据洞口大小和分布不同，可分为【整体墙】、【联肢墙】和不规则开洞剪力墙三类。28.当剪力墙的高宽比小于或等于4时，要考虑【剪切变形】的影响。29.为了实现抗震设防目标，钢筋混凝土框架除了必须具有足够的承载力和刚度外，还应具有良好的【延性】和【耗能】能力。30.钢筋混凝土框架具有梁铰机制优于【柱铰机制】、弯曲破坏优于【剪切破坏】、大偏压破坏优于【小偏压破坏】。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)