

2004年一级注册结构工程师专业考试试题解(六) 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\\_91754.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022_2004_E5_B9_B4_E4_B8_80_c58_91754.htm) 11、正确答案是D，主要作答过程：

由《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2002) 5.2.2条， $M_k = H_k d = 70 \times 1.9 = 133 \text{ kN}\cdot\text{m}$   $F_k G_k = 200 \times 20 \times 1.6 \times 2.4 \times 1.6 = 322.88 \text{ kN}$   
 $e = M_k / (F_k G_k) = 133 / 322.88 = 0.41 \text{ m} > b/6 = 2.4/6 = 0.4 \text{ m}$

$a = b/2 - e = 2.4/2 - 0.41 = 0.79 \text{ m}$  由式(5.2.2-4)  $P_{k\max} = 2(F_k$

$G_k) / 3la = 2 \times 322.88 / (3 \times 1.6 \times 0.79) = 170.7 \text{ kPa}$  12、正确答案是A，主要作答过程：由《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2002)

) 式(8.2.7-1)  $F_u = 0.7 \text{ hpft}$   $m h_0 = 0.7 \times 1.0 \times 1.27 \times (500$

$450) \times 450 = 380.05 \text{ kN}$  13、正确答案是C，主要作答过程：由《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2002) 8.2.7-3

$F_l = p_j A_l = (p_{\max} 1.35 \text{ } G_d) A_l = (260 - 20 \times 1.5) \times 0.609 = 140.07 \text{ kN}$  14、

正确答案是C，主要作答过程：由《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2002) 5.2.2条  $M_k = H_k d = 50 \times 1.9 = 95 \text{ kN}\cdot\text{m}$   $F_k$

$G_k = 200 \times 20 \times 3.52 \times 1.6 = 312.64 \text{ kN}$   $e = M_k / (F_k$

$G_k) = 95 / 312.64 = 0.303 \text{ m} > b/6 = 2.2/6 = 0.37 \text{ m}$  由式(5.2.2-2)

$P_{k\max} = (F_k G_k) / A \text{ } M_k / W = (312.64) / 3.52 \text{ } 95 / 1.29 = 162 \text{ kPa}$  15、正

正确答案是C，主要作答过程：由《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2002) 式(8.2.7-4)  $p = 20.5$

$(219.3 - 20.5) \times 1.35 / 2.2 = 142.5 \text{ kPa} = (1.1 - 0.25) \times 2 \times [ (2 \times 1.6$

$0.5) (219.3 - 142.5 - 2 \times 1.35 \times 20 \times 1.5) (219.3 - 142.5) \times 1.6 ] / 12 = 67.5 \text{ kN}\cdot\text{m}$

16、正确答案是C，主要作答过程：17、正确答案是B，主要

作答过程：按《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2002)

) 8.5.5.4，桩端以下三倍桩径范围内。18、正确答案是B，主

要作答过程：《高层混凝土结构技术规程》3.2.2，房屋高度 $H=88\text{m}>60\text{m}$ ，按100年重现期的风压值计算。表3.2.6-1，市区，C类  $W_0T_{12}=0.6*2.9*2.9=5.046\text{kNs}^2/\text{m}^2 =1.57$   $1.046*(1.63-1.57)/2=1.601$  19、正确答案是D，主要作答过程：《高层混凝土结构技术规程》表3.2.6-2 是切角的正三角形， $B=32$   $12=44\text{m}$   $H/B = 88/44 = 2$  城市市区，C类  $D = 0.49$   $(0.48-0.49)*(88-50)/(100-50)=0.4824$  20、正确答案是B，主要作答过程：由《建筑结构荷载规范》GB50009-2001表7.3.1，30项  $= 0.8*32$   $2*0.45*12*\cos60$   $2*0.5*32*\cos60$   $0.5*12=42.2\text{m}$  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)