

2004年一级注册结构工程师专业考试试题解(五) 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\\_91760.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022_2004_E5_B9_B4_E4_B8_80_c58_91760.htm) 下午题：1、正确答案是D，主要

作答过程：据《砌体结构设计规范》6.2.15及6.2.16条。取D 2

、正确答案是C，主要作答过程：由3.2.1， $f_{c,90}=3.1 \text{ N/mm}^2$ ， $f_t=12 \text{ N/mm}^2$   $10^\circ$   $8.8 \text{ N/mm}^2$   $A_c=hc.bv/(\cos \quad )=5196 \text{ mm}^2$   $N$

$f_{ax}.A_c=8.8*5196=45724.8\text{N}=45.72\text{KN}$  3、正确答案是D，主要作答过程：T  $f_t.A=9*1502=202500\text{N}=202.5\text{kN}$  4、正确答案

是B，主要作答过程：由《建筑地基基础设计规范》

(GB50007-2002)附录Q，Q.0.9条，7款， $R_a=0.5Q$

$=0.5*1520=760\text{kN}$  5、正确答案是B，主要作答过程：由《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2002，J220-2002)式(9.2.6)

$=489.84\text{kN}$  6、正确答案是B，主要作答过程：由《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2002)式(5.2.4)，并查表5.2.4

， $e=0.7l=0.75f_{sp}=f_{spk}$   $d$   $m(d-0.5)$ 由式(5.2.1-1)， $p_k$   $f_{sp}$

即390  $f_{spk}$   $1.6*16(4-0.5)$ 得 $f_{spk}$   $300\text{kPa}$  7、正确答案是A，主要作答过程：由《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2002

，J220-2002)式(9.2.5)  $f_{spk}=mR_a/A_p$   $(1-m)$   $f_{sk}$

$f_{spk}=248\text{kPa}$ ， $R_a=450\text{kPa}$ ， $A_p=3.14*0.2*0.2=0.1257 \text{ m}^2$   $f_{sk}$ 取天然地基承载力， $f_{sk}=f_k=120\text{kPa}$   $248=450/0.1257$   $0.8(1-m)*120$ 解

得 $m=4.36\%$  8、正确答案是C，主要作答过程：由《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2002，J220-2002)式(9.2.7)  $f_{cu}$

$3R_a/A_p=3*480/0.1257=11.46\text{kPa}$  9、正确答案是C，主要作答过程：由《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2002，J220-2002)

)式(7.2.8-2)  $m=d^2/d_e^2=$ ，等边三角形布置， $d_e=1.05s$   $s=$

$d_e / 1.05 = d / (1.05 * m^{0.5}) = 0.4 / (1.05 * 0.05^{0.5}) = 1.70m$  10、 正确答案是B，主要作答过程：由《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2002)式(5.2.4),并查表5.2.4,  $e = 0.78IL = 0.88 > 0.85$ ,  $b = 0$ ,  $d = 1.0$   $f_a = f_{ak} - \beta(b - 3) \gamma m(d - 0.5) = 125 - 0.1 * 18 * (1.5 - 0.5) = 143kPa$  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)