

2009年注册土木工程师考试模拟试卷十一岩土工程师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E6_B3_A8_c63_644524.htm

单项选择题1．矩形基础底面尺寸为 $l=3\text{m}$ ， $b=2\text{m}$ ，受偏心荷载作用，当偏心距 $e=0.3\text{m}$ 时，其基底压力分布图形为()。 A．一个三角形 B．矩形 C．梯形 D．两个三角形

来源：www.100test.com 2．箱形基础的埋置深度 5m ，原始地下水位在地面以下 0.5m 处，作用在基础底面的总压力为 P ，如地下水位下降 3m ，基础底面平均附加压力的变化量将为下列()个值。 A． -30kPa B． 0 C． 30kPa D． 45kPa

3．单向偏心荷载作用下的矩形基础。基底压力分布形状与偏心距离 e 的大小有关，设 L 为基底偏心向长度，问当荷载偏心距的大小符合下列()条件时，基底压力为梯形。 A． $e < L/6$ B． $e = L/6$ C． $e > L/6$ D． $e = 0$

来源：<http://ks.100test.com> 4．在较厚的软土地基上建造多层或高层建筑物时，因软土地基的强度低、压缩性高，地基基础设计可考虑采用补偿基础设计。补偿性基础设计的主要目的是()。 A．减少基底压力 B．减少基底平均附加应力 C．减少基底处土的自重应力 D．增加基底处土的自重应力

来源：考试大 5．关于地基中的附加应力，下列说法正确的是()。 A．地基中的附加应力是由基础底面的平均附加应力引起的 B．地基中的附加应力是由基础底面的接触压力引起的 C．地基中的附加应力是引起地基沉降的唯一因素 D．地基中的附加应力一般是大于自重应力的

6．独立高耸水塔基础采用正方形基础，基底平均压力值为 p ，偏心距 e 控制值为 $e = b/12$ (b 为基础底面宽度)，验算偏心荷载作用下基底压力时，下列()选项是正确的： A． $P_{\max} = 1$

. $4P$; $P_{\min}=0.6P$ B . $P_{\max}=1.5P$; $P_{\min}=0.5P$ C . $P_{\max}=1.6P$; $P_{\min}=0.4P$ D . $P_{\max}=2P$; $P_{\min}=0.7P$

7 . 条形基础宽度为 3.0m , 由上部结构传至基础底面的最大边缘压力为 80kPa , 最小边缘压力为 0 。基础埋置深度为 2.0m , 基础及台阶上土自重的平均重度为 $20\text{kN} / \text{m}^3$, 指出下列论述中()选项是错的。 A . 计算基础结构内力时 , 基础底面压力的分布符合小偏心 $e \leq b / 6$ 的规定 B . 按地基承载力验算基础底面尺寸时基础底面压力分布的偏心已经超过了现行《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2002)中根据土的抗剪强度指标确定地基承载力特征值的规定 C . 作用于基础底面上的合力为 $240\text{kN} / \text{m}$ D . 考虑偏心荷载时 , 地基承载力特征值应不小于 120kPa 才能满足设计要求

8 . 在土的压缩曲线上 , 对应于横坐标上的压力荷载指的是()。 A . 土层的自重应力 B . 土层的附加应力 C . 土层的孔隙水压力 D . 土层中的有效应力

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