

土力学与基础工程作业 PDF转换可能丢失图片或格式，建议  
阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/466/2021\\_2022\\_\\_E5\\_9C\\_9F\\_E5\\_8A\\_9B\\_E5\\_AD\\_A6\\_E4\\_c67\\_466578.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/466/2021_2022__E5_9C_9F_E5_8A_9B_E5_AD_A6_E4_c67_466578.htm)

一、单向选择题（每题1分，共13分）

- 下列哪种地基不属于人工地基（A）。[第一章]A.第四纪沉积土地基B.换填碎石土地基C.强夯粘土地基
- 在一般高层建筑中，基础工程造价约占总造价的（B）。[第一章]A.5%B.25%C.55%
- 下列三种粘土矿物中，（A）含量高的土可塑性最高。[第二章]A.蒙脱石B.伊利石C.高岭石
- 对于级配连续的土，（C）级配良好。[第二章]A. $C_u < 5$ B. $C_u = 5$ C. $C_u > 5$
- 满足条件（B）的土为级配良好的土。[第二章]A. $C_u > 5, C_c = 1 \sim 3$ B. $C_u > 5, C_c = 1 \sim 3$ C. $C_u > 5, C_c = 1 \sim 3$
- 若将地基视为均质的半无限体，土体在自重作用下只能产生（A）。[第三章]A.竖向变形B.侧向位移C.剪切变形
- 单向偏心荷载作用在矩形基础上，偏心距 $e$ 满足条件（C）时，基底压力呈梯形分布。（ $L$ 为矩形基础偏心方向边长）[第三章]A. $e > L/6$ B. $e = L/6$ C. $e < L/6$
- 上软下硬双层地基中，土层中的附加应力比起均质土时，存在（A）现象。[第三章]A.应力集中B.应力扩散C.应力不变
- 土的压缩之中，下列三个部分中，（C）所占的压缩量最大。[第四章]A.固体土颗粒被压缩；B.土中水及封闭气体被压缩；C.水和气体从孔隙中被挤出。
- 土的压缩试验中，压缩仪（固结仪）中的土样在压缩过程中（B）。[第四章]A.只发生侧向变形B.只发生竖向变形C.同时发生竖向变形和侧向变形
- 土的压缩系数 $a_{1-2}$ 位于（A）范围时，土为低压缩性土。[第四章]A. $0.1 \text{ MPa}^{-1} < a_{1-2} < 0.5 \text{ MPa}^{-1}$ B. $a_{1-2} < 0.1 \text{ MPa}^{-1}$ C. $a_{1-2} > 0.5 \text{ MPa}^{-1}$
- 采用规范法计算地基沉降时，沉降经

验系数  $s$  与 (C) 无关。[第四章]A.基底附加压力值 B.沉降计算深度范围内压缩模量的当量值 C.基础底面形状

13.超固结比 (OCR) 指的是 (A)。[第四章]A.土的先期固结压力与现有土层自重应力之比 B.现有土层自重应力与土的先期固结压力之比 C.现有土层自重应力与土的后期固结压力之比

二、填空题 (每空2分, 共20分)

1.未经人工处理就可以满足设计要求的地基称为天然地基。[第1章]

2.基础是将结构承受的各种作用传递到地基上的结构组成部分。[第1章]

3.土的固体颗粒物质分为无机矿物颗粒和有机质。[第2章]

4.土的颗粒级配曲线平缓说明土的颗粒不均匀, 级配良好。[第2章]

5.土的自重应力不引起地基变形, 只有作用于地基上的附加压力, 才是地基压缩变形的主要原因。[第3章]

6.地基中的附加应力是由建筑物荷载引起的应力增量。[第3章]

7.土体在外力作用下, 压缩随时间增长的过程, 称为土的固结。[第4章]

8.对于堤坝及其地基, 孔隙水主要沿两个方向渗流, 属于二维固结问题。[第4章]

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)