

2013 年天津大学 817 土力学 考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 cathyma89710、宇宙之爱提供

一、概念题

1、名词解释

土的灵敏度、剪胀性、含水量、临界荷载、压缩模量

2、判断题

只记得有一个孔隙水压力是不是随两个应力差 $\sigma_1 - \sigma_3$ 的变化而变化。

二、简答题

1、流土和管涌的区别

2、工程中抗剪强度的选择

3、固结压缩试验中可得到的指标有哪些

4、主动土压力受哪些因素的影响，还有一问貌似是如何提高还是如何改善什么的…

5、相同地质条件下，甲乙两个条形基础宽度和基地压力都相同，而甲基础的埋深大于乙基础，试问哪一个基础的沉降大？为什么？请提出几种调整方案，使两基础沉降接近

6、影响抗剪强度的因素

三、证明题

- 1、关于 e 的证明，有 G_s 、 w 和容重的那个公式
- 2、关于剪切理论的，题目是一个受到 σ_1 、 σ_3 的矩形，其破坏面 $m-m$ 截面与 $n-n$ 截面，要证明 $m-m$ 截面上所受合力与 $n-n$ 平行

四、计算题

- 1、用孔隙度推倒相对密度，并且评价土体密实度
- 2、抗剪强度理论，常规题
- 3、沉降量，固结度
- 4、太沙基求地基极限承载力

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。