

## 2012 年成都理工大学土力学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 victor1218 提供

名词解释

1. 土体抗剪强度
2. 地基承载力
3. 固结度
4. 渗流力
5. 沙土液化

判断：略。

简答题

1. 含水量变化对粘性土状态（还有个什么）的影响
2. 地下水位升降对土中自重应力的影响（作图+文字描述）
3. 一维固结理论假设，方程，数值解的求解思路
4. 日本地震产生地基沉降的原因（用土力学回答）

问答题

1. 影响土坡稳定性的主要因素
2. 比较朗肯&库伦土压力

计算题

已知条件： $Q_3$ （seita，打不出来）=300kpa     $Q_1-Q_3 = 280kpa$   
 $\alpha f=57^\circ$      $u_f=180kpa$      $B'$ （fai，表示角度的那个，也打不出来）=  $25^\circ$   
 $C'=80kpa$   
求证：劈裂角不是  $45^\circ$  而是  $57^\circ$

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](mailto:suggest@kaoyan.com)。