

2010 年华南理工大学土力学考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 laojiuu 提供

单项选择（ $20 \times 3 = 60$ ），大题（ $5 \times 8 = 40$ ）

单选只能记个大概了，如果有岩土同复试的，请帮忙回忆一下，为师弟师妹们做点事情

单项选择（蓝色字体的是正确答案）

- 1、起浮力作用的水是哪一种？ 重力水
- 2、挡土墙后如果有水位的话，其后的总压力会怎样？ 增加
- 3、一般地质情况下地基持力层计算深度的公式
- 4、基底附加应力随着深度的增加其应力线是什么形状的？ 折线
- 5、表示水渗透性大小的系数是
- 6、无粘性土稳定性跟哪个参数有关？ 坡脚 β
- 7、给出 c ， ψ 和有效 c ， ψ ，求实际破裂面同竖直面夹角（这个题挺考眼力的，见红字）
- 8、基底压力 $p = 100 \text{ kPa}$ ，土重度为 18.5 ，求多深处的基底附加应力为零

其他的 12 个题记不起来了，

大题

- 1、给出土重度，挡土墙高， c 和 ψ ，求挡土墙墙后总侧向压力 E_A 大小，不要求求方向，挺简单的
一个题，没地下水位，没分层，坡顶也没均布荷载
- 2、求土抗剪强度是否能破坏，（和书上例题一样，就数变变）
- 3、求 $4\text{m} \times 4\text{m}$ 方形基础下中心点下 4m 处的附加应力。给出土壤重度，基础埋深，基底压力和 $4\text{m} \times 4\text{m}$ ， $2\text{m} \times 2\text{m}$ 对应的角附加应力系数
- 4、分别给出 $p = 50, 100, 200, 300 \text{ kPa}$ 对应下的孔隙比 e ，求 a_{2-3} ，不是 a_{1-2}
- 5、土层高 4m ，基底平均附加应力 $p_0 = 100 \text{ kPa}$ ， $a = 0.5$ ， $e = 0.7$ ，求土层最终沉降量（直接代入公式即可）

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。