

2007年岩土考试真题：上午案例（网上搜集版）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\\_2007\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_B2\\_A9\\_c63\\_644301.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_2007_E5_B9_B4_E5_B2_A9_c63_644301.htm) 把岩土师站点加入收藏夹以下

试题为论坛网友提供，本题只是对现场考试的回忆，如有差错请谅解！九、上午案例

- 1、天然地基抗震验算，不宜出现拉应力（高宽比 $>4$ ）
- 2、边坡上重要建筑基础埋深下稳定性验算
- 3、计算强夯地基承载力
- 4、复合地基桩间距
- 5、计算滑塌区距离坡顶边缘的距离
- 6、计算桩顶最大受力
- 7、复合桩基承载力设计值
- 8、3米的方形基础，偏心0.6米，计算基础下的应力面积
- 9、 $e = W/b$ ，求力矩
- 10、膨胀土地基中计算膨胀变形量
- 11、墙背光滑直立的挡土墙高多大时，填砂土与填粘性土，墙底的主动土压力一样大
- 12、花岗岩残积土，已知大于0.05mm的粘粒含量及含水量、液限，求花岗岩残积土的液性指数IL
- 13、湿陷试验压力值（饱和自重压力）
- 14、地面沉降，15年后总沉降量
- 15、已知  $\gamma$ 、 $G_s$ 、 $w$ ，饱和度85%，求重度 $r$
- 16、求剩余湿陷量
- 17、求桩侧土压力水平系数 $m$
- 18、高度为4m的重力式挡土墙，墙后填土两层，上层为砂土，厚2m， $c_1=0$ ， $\phi_1=32^\circ$ ， $\gamma_1=18.0\text{KN/m}^3$ ，下层为粘土，厚2m， $c_2=10\text{KPa}$ ， $\phi_2=18^\circ$ ， $\gamma_2=17.0\text{KN/m}^3$ ，按朗肯土压力理论，计算作用于墙背的主动压力合力值 $E_a$ 为？
- 19、四条旁压试验曲线，选正确的，并说明理由
- 20、计算墙体厚度多少，抗倾覆稳定，告诉上下游主被动土压力及作用点
- 21、已知无粘性土内摩擦角  $\phi$  和坡角 $a$ ，求土坡稳定系数
- 22、岩基上的3m粘土和2m砂土，问安全系数最小在什么位置
- 23、均质厚层软土地基上修铁路路基，软土的不排水抗剪强度为8kpa，路堤

填筑压实重度为 $18.5\text{kn/m}^2$ 时，不考虑列车荷载影响和地基处理，路堤可能填筑的临界高度为 A、 $1.4\text{m}$  B、 $2.4\text{m}$  C、 $3.4\text{m}$  D、 $4.4\text{m}$

24、已知分层 $q_{si}$ ， $q_{pk}$ ， $Q_{ck}$ ，系数都给了，求特征值

25、计算带有水压力的滑面稳定性 26、岩石边坡破裂角的计算

27、高层建筑地震力作用下基础底面负应力面积 28、求洞室顶板土压力

29、高层箱基，要求基底合力 $e \leq 0.1W/A$

30、计算拟静力稳定

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)