

岩土工程师：考核试题练习（四）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/261/2021\\_2022\\_\\_E5\\_B2\\_A9\\_E5\\_9C\\_9F\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c63\\_261970.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/261/2021_2022__E5_B2_A9_E5_9C_9F_E5_B7_A5_E7_c63_261970.htm) 四、室内实验1、土的比重是（ ）（A）必测指标；（B）有经验地区可以依据经验确定；（C）计算得到的指标；（D）无量纲的常数；答案：B2、常水头渗透实验适用于（ ）（A）砂土和碎石土；（B）粘性土；（C）粉土；（D）各种土；答案：A3、变水头渗透实验适用于（ ）（A）砂砾石；（B）碎石土；（C）粘性土；（D）各种土；答案：C4、击实实验可以获得（ ）（A）最优含水量和最大干密度；（B）最优含水量和最大抗剪强度；（C）最大干密度和最小压缩系数；（D）最大抗剪强度和最小压缩系数；答案：A5、高层建筑地基土压缩实验的最大压力应为（ ）（A）建筑基底的压力；（B）800 Kpa；（C）土的有效自重压力；（D）土的有效自重压力加上土层的附加压力；答案：D6、验算水位迅速下降时均质土坝的稳定性，需做（ ）三轴实验（A）不固结不排水；（B）固结不排水测孔隙水压力；（C）固结排水；（D）A、B、C均可；答案：B7、对于内摩擦角近似为零的饱和软粘土，可以用（ ）指标代替自重压力下的不固结不排水三轴剪切实验指标（A）直剪实验；（B）静力触探实验；（C）无侧限抗剪强度；（D）轻型动探实验；答案：C8、对于浅基础，稳定计算使用的抗剪强度实验宜在（ ）以上进行（A）10m；（B）3m；（C）30m；（D）40m；答案：A9、室内动三轴实验判别土样液化，当出现（ ）时，可判定土样液化（A）抗剪强度小于60Kpa；（B）孔隙水压力达到20Kpa；（C）土样

破裂；(D) 孔隙水压力上升，达到初始固结压力时；或轴向动应变达到5%；答案：D

10、室内测得岩石的饱和单轴极限抗压强度为30 Mpa，干燥岩块单轴极限抗压强度为50 Mpa。则岩石的软化系数为( ) (A) 0.6；(B) 1.67；(C) 0.4；(D) 0.67；答案：A

11、岩石的声波纵波速为5000m/s，岩体的声波纵波速为4000m/s，岩体的体积节理数目为6条/米<sup>3</sup>，单轴极限抗压强度为45 MPa。则岩体的完整性系数为( ) (A) 0.8；(B) 0.64；(C) 1.25；(D) 0.4；答案：B

12、确定塑性指数时，液限以76克圆锥仪入土深度( )毫米为准；塑限以搓条法为准。(A) 10mm或17 mm；(B) 8mm；(C) 2mm；(D) 5mm；答案：A

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)