**《岩土力学》土力学第1章参考答案**

**因选项顺序，所以给出正确答案**

标准答案1：52. 07

标准答案2：土粒相对密度、含水率、密度

标准答案3：19.4kN/m3

标准答案4：土的最大干密度减小，最佳含水率增大

标准答案5：灵敏度越大，表明土的结构性越强

标准答案6：\_C\_u>10

标准答案7：毛细水

标准答案8：液性指数

标准答案9：土中孔隙体积与土粒体积之比

标准答案10：0.4

标准答案11：液限

标准答案12：1. 31g/cm3

标准答案13：土的含水率接近最优含水率

标准答案14：土中水的体积与孔隙体积之比

标准答案15：半固体状态

**《岩土力学》土力学第2章参考答案**

**因选项顺序，所以给出正确答案**

标准答案1：只适用于层流

"标准答案2：管涌

; 接触冲刷

; 流土

; 接触流失"

标准答案3：正比

标准答案4：渗透系数

标准答案5：管涌

"标准答案6：相邻等势线间的水头损失相等

; 每个网格的长度比为常数，为了方便常取1，这时的网络就为正方形或曲边正方形

; 各流槽的渗流量相等

; 流线与等势线彼此正交"

标准答案7：流土

**《岩土力学》土力学第3章参考答案**

**因选项顺序，所以给出正确答案**

标准答案1：条形基础

标准答案2：基础底面

标准答案3：变动后水位以下

标准答案4：曲线减小

标准答案5：三角形

标准答案6：833kPa

标准答案7：\_P\_>\_P\_0

标准答案8：\_σ\_=\_u\_+\_σ\_’

标准答案9：假定土层只发生竖向变相，没有侧向变形

标准答案10：S1> S2

标准答案11：孔隙体积的减小

标准答案12：随竖向压力P增大而减小

标准答案13：\_p\_c>\_rh\_

标准答案14：欠固结土

标准答案15：43. 68kPa

标准答案16：8.5MPa、0.035cm

**《岩土力学》土力学第4章参考答案**

**因选项顺序，所以给出正确答案**

标准答案1：剪坏

标准答案2：一组莫尔应力圆的切线

标准答案3：内摩擦角

标准答案4：极限平衡状态

标准答案5：快剪指标

标准答案6：十字板剪切试验

标准答案7：100kPa

标准答案8：固结快剪

标准答案9：极限平衡状态

**《岩土力学》土力学第5章参考答案**

**因选项顺序，所以给出正确答案**

标准答案1：三种土压力，Pa＞P0＞Pp。

标准答案2：排水设施的选择、地形地貌等。

标准答案3：滑动楔体整体处于极限平衡状态；

标准答案4：挡土墙是刚性的，墙背垂直；

标准答案5：10°

标准答案6：仰斜

标准答案7：三角形（高度<H）

标准答案8： 67.5kN/m

标准答案9：h=1.33m   E=89. 76kN/m

**《岩土力学》土力学第6章参考答案**

**因选项顺序，所以给出正确答案**

标准答案1：地基中刚开始出现塑性变形区时，相应的基底压力。

标准答案2：地基土中出现某一允许大小塑性区时的荷载

标准答案3：地基土达到完全剪切破坏时的最小压力。

标准答案4：整体冲切破坏

标准答案5：局部剪切破坏

标准答案6：\_b\_≤3m，\_d\_≤0.5m

标准答案7：挤压阶段

标准答案8：76.49kPa、81.05 kPa

标准答案9：241.2kPa、80.4 kPa

**《岩土力学》岩石力学第1章参考答案**

**因选项顺序，所以给出正确答案**

标准答案1：岩石吸入水的质量与岩石试件的固体质量之比

标准答案2：岩体是由岩石和结构面组成的

标准答案3：饱和单轴抗压强度与干燥状态下的抗压强度之比

标准答案4：软化性强，工程地质性质不良

标准答案5：冻融试验前后岩石的干质量之差与试验前干质量之比

**《岩土力学》岩石力学第2章参考答案**

**因选项顺序，所以给出正确答案**

标准答案1："准均匀介质渗流; 岩溶介质渗流; 裂隙性介质渗流"

**《岩土力学》岩石力学第7章参考答案**

**因选项顺序，所以给出正确答案**

标准答案1：增大

标准答案2：

标准答案3：脆性破坏

标准答案4：过渡蠕变阶段、等速蠕变阶段和加速蠕变阶段

标准答案5：45°-φ/2

标准答案6：非均质、非连续、各向异性材料

标准答案7：

标准答案8：抗拉强度

标准答案9：弹粘塑性变形

标准答案10：1/10〜1/50

**《岩土力学》岩石力学第8章参考答案**

**因选项顺序，所以给出正确答案**

标准答案1：构造应力和自重应力..

标准答案2：孔壁的应变

标准答案3：0.5

标准答案4：构造应力以水平应力为主

标准答案5：未受开挖影响的原始地应力

标准答案6：地质构造运动引起的地应力

标准答案7：近水平方向

标准答案8：应力解除法

**《岩土力学》岩石力学第9章参考答案**

**因选项顺序，所以给出正确答案**

标准答案1：平面滑动和楔形滑动

标准答案2：刚体

标准答案3：\_β\_<\_α\_

"标准答案4：一种是沿着岩体软弱岩层滑动

; 可能在岩体中滑动

; 一种是沿着岩体中的结构面滑动"

标准答案5：①②④⑤

标准答案6：抗滑力（或抗滑力矩）与下滑力（或下滑力矩）的比值

"标准答案7：楔形滑动

; 平面滑动

; 旋转滑动"

标准答案8：滑动面倾角小于边坡角，且大于其摩擦角

标准答案9：库仑准则

**《岩土力学》岩石力学第10章参考答案**

**因选项顺序，所以给出正确答案**

标准答案1：塑性挤出

标准答案2：①②③④⑤

标准答案3：弯折内鼓

标准答案4：在第IV阶段，松动岩体掉落。

标准答案5：松动压力

**《岩土力学》岩石力学第11章参考答案**

**因选项顺序，所以给出正确答案**

标准答案1：岩基所能负担的最大荷载（或称极限荷载）

标准答案2：表层滑动破坏

标准答案3：岩基的容许承载力

标准答案4：\_φ\_

标准答案5：倾倒

**《岩土力学》岩石力学第12章参考答案**

**因选项顺序，所以给出正确答案**

标准答案1：固结灌浆

标准答案2：阻止水的渗透

标准答案3：渗透固结理论

标准答案4：加强岩基整体性，提高岩基承载力