

土力学-郑州工程技术学院-中国大学MOOC慕课答案

课堂测验

1、单选题：美国爱达荷州的提顿（Teton）坝溃坝事件属于（）问题。

选项：

- A、强度
- B、变形
- C、渗流
- D、以上都不是

参考：【**渗流**】

2、判断题：要想学好土力学，最好的办法就是死记硬背

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**错误**】

第1章 单元测验

1、单选题：以下哪项是1923年太沙基提出的？

选项：

- A、库伦强度理论
- B、有效应力原理
- C、达西渗透公式
- D、极限平衡法

参考：【**有效应力原理**】

2、单选题：（）曾提出“土力学不仅是一门科学，也是一门艺术”。

选项：

- A、库伦
- B、达西
- C、太沙基
- D、朗肯

参考：【**太沙基**】

3、多选题：土与混凝土等材料相比，有（）等特性。

选项：

- A、多相性
- B、多孔性
- C、各向同性
- D、散碎性

参考：【**多相性#多孔性#散碎性**】

4、填空题：土是由 经过风化、搬运、沉积而形成。

参考：【**石**】

课堂测验

1、单选题：长江三角洲位于从长江入海口，该地的土主要为（）。

选项：

- A、坡积土
- B、冲积土
- C、风积土
- D、冰碛土

参考：【冲积土】

2、填空题：岩石的风化作用可分为物理风化和。

参考：【化学】

3、填空题：土的三相为固相、液相和。

参考：【气】

4、填空题：按照土中水的存在状态，可将液相分为_、液态水和气态水。

参考：【固态】

课堂测验

1、单选题：土颗粒的大小及级配通常是由土的颗粒级配曲线来表示的，级配曲线越平缓则表示（）。

选项：

- A、土粒大小较均匀，级配良好
- B、土粒大小不均匀，级配不良
- C、土粒大小不均匀，级配良好
- D、土粒大小较均匀，级配不良

参考：【土粒大小不均匀，级配良好】

2、单选题：当土的粒径小于0.075mm时，相应的颗粒级配测定方法为（）。

选项：

- A、移液管法
- B、比重瓶法
- C、筛分法
- D、烘箱法

参考：【移液管法】

3、单选题：工程上所谓的均粒土，其不均匀系数 C_u 为（）。

选项：

- A、 $C_u < 5$
- B、 $C_u \geq 5$
- C、 $C_u > 5$
- D、 $5C_u > 10$

参考：【 $C_u < 5$ 】

4、填空题：土中所含各粒组的相对含量以土粒总重的表示，其组合称为土的颗粒级配。

参考：【百分数】

课堂测验

1、单选题：土的三相比例指标中，可以直接通过试验测定的有（）。

选项：

- A、含水量、孔隙比、饱和度
- B、含水量、密度、土粒比重
- C、孔隙比、含水量、土粒比重
- D、土粒比重、孔隙率、密度

参考：【含水量、密度、土粒比重】

2、单选题：在工程中，可以把（）作为评定土体紧密程度的标准，以控制填土工程的施工质量。

选项：

- A、土的含水量
- B、土的干密度
- C、土粒比重
- D、土的饱和密度

参考：【土的干密度】

3、填空题：表示土中含水程度的指标除了有含水量还有。

参考：【饱和度】

4、填空题：当土处于地下水位以下时，由于受到水的浮力作用，单位土体中土颗粒的重度称为。

参考：【浮重度 γ_{fz} 、有效重度 γ' 】

课堂测验

1、单选题：某砂土的最大孔隙比为0.843，最小孔隙比为0.361，天然孔隙比为0.556，该砂土的相对密实度为（）。

选项：

- A、0.502
- B、0.595
- C、0.916
- D、0.832

参考：【0.595】

2、单选题：土从可塑状态转到流动状态的界限含水量叫做（）。

选项：

- A、液限WL
- B、塑限WP
- C、缩限WS
- D、以上皆否

参考：【液限WL】

3、多选题：无黏性土的密实度评价指标有（）。

选项：

- A、孔隙比 e
- B、相对密实度 D_r

C、标准贯入试验的锤击数N

D、密度

参考：【孔隙比 e #相对密实度 D_r #标准贯入试验的锤击数N】

4、填空题：一般来说，黏性土的黏粒含量越高，其塑性指数____。（越高/越低）

参考：【越高】

课堂测验

1、单选题：达西定律适用于（）的情况。

选项：

A、层流状态的水流，而且要求流速比较大

B、层流状态的水流，而且要求流速比较小

C、紊流状态的水流，而且要求流速比较大

D、紊流状态的水流，而且要求流速比较小

参考：【层流状态的水流，而且要求流速比较小】

2、多选题：以下情况中，达西定律不适用的有（）。

选项：

A、发生紊流状况的粗粒土

B、砂土

C、致密黏土

D、以上均是

参考：【发生紊流状况的粗粒土#致密黏土】

3、填空题：达西定律的适用条件是_____（层流/紊流/湍流）

参考：【层流】

课堂测验

1、单选题：下列有关流土和管涌的概念，正确的说法是（）。

选项：

A、发生流土时，水流向上渗流；发生管涌时，水流向下渗流

B、流土多发生在黏性土中，而管涌多发生在无黏性土中

C、流土属于突发性破坏，管涌属于渐进式破坏

D、流土属于渗流破坏，管涌不属于渗流破坏

参考：【流土多发生在黏性土中，而管涌多发生在无黏性土中】

2、单选题：发生在地基中的下列现象，哪一种不属于渗透变形？（）

选项：

A、坑底隆起

B、流土

C、砂沸

D、流砂

参考：【坑底隆起】

课堂测验

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/387053022014006035>