

土力学-河南城建学院-中国大学MOOC慕课答案

3 随堂测验

1、多选题：土区别于其他材料的三个基本特点：

选项：

- A、A碎散性
- B、B三相性（多相性）
- C、C自然变异性
- D、D强度性

参考：【A碎散性#B三相性（多相性）#C自然变异性】

3 随堂测验

1、多选题：土的三个力学特性

选项：

- A、A变形性
- B、B渗透性
- C、C强度性
- D、D多相性

参考：【A变形性#B渗透性#C强度性】

2、多选题：土力学能够解决工程的三大工程问题是：

选项：

- A、A变形问题
- B、B强度问题
- C、C自然变异问题
- D、D渗透问题

参考：【A变形问题#B强度问题#D渗透问题】

3、多选题：下列现象那些属于土力学中的强度问题A山体滑坡B基坑塌方C管涌现象D地基土液化

选项：

- A、A山体滑坡
- B、B基坑塌方
- C、C管涌现象
- D、D地基土液化

参考：【A山体滑坡#B基坑塌方#D地基土液化】

随堂测验

1、判断题：土是由岩石演化而来的

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

3 随堂测试

1、判断题：饱和土是由固相和气相组成的(判断题)

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**错误**】

2、填空题：通常情况下，土是由（）（）（）三相物质组成的

参考：【**固相 液相 气相**】

3、随堂测试

1、判断题：粘性土的结构型式是单粒结构

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**错误**】

3、随堂测试

1、填空题：土的三个实测指标是（）（）（）

参考：【**天然密度、土粒相对密度、含水量**】

3、随堂测试

1、判断题：土的塑性指数是判断粘性土的状态的

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**错误**】

3、随堂测试

1、填空题：根据建筑地基处设计规范，地基土分为哪几大类土

参考：【**岩石、碎石土、砂土、粉土、粘性土、人工填土**】

3、随堂测试

1、判断题：土的最大干密度对应土的最优含水量

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**正确**】

1 单元作业

1 单元测试

1、单选题：不同状态下同一种土的天然重度、饱和重度、干重度、有效重度由大到小排列顺序正确的是

选项：

- A、天然重度、饱和重度、干重度、有效重度
- B、饱和重度、天然重度、干重度、有效重度
- C、天然重度、饱和重度、有效重度、干重度
- D、天然重度、干重度、有效重度、饱和重度、

参考：【**饱和重度、天然重度、干重度、有效重度**】

2、单选题：反映粘性土结构性的指标

选项：

- A、灵敏度
- B、孔隙比
- C、塑性指数
- D、干密度

参考：【**灵敏度**】

3、单选题：下列哪个是评价粘性土物理状态指标

选项：

- A、液限
- B、塑限
- C、液性指数
- D、塑性指数

参考：【**液性指数**】

4、单选题：工程上控制填土施工质量常用的指标是

选项：

- A、干密度
- B、含水量
- C、饱和度
- D、重量

参考：【**干密度**】

5、单选题：不均匀系数 C_u 和曲率系数 C_c 用于判定土的级配优劣，下面说法正确的是

选项：

- A、 $C_u \geq 5$ 且 $C_c = 1 \sim 3$
- B、 $C_u \geq 5$ 或 $C_c \geq 3$ 或 $C_c \geq 1$
- C、 $C_u \geq 5$ 或 $C_c \geq 1$
- D、 $C_c \geq 3$ 或 $C_c \geq 1$

参考：【 **$C_u \geq 5$ 且 $C_c = 1 \sim 3$** 】

6、单选题：对土可塑性影响最大的是

选项：

- A、强结合水
- B、弱结合水

- C、自由水
- D、毛细水

参考：【弱结合水】

7、单选题：哪个指标可对粘性土进行分类

选项：

- A、液性指数
- B、塑性指数
- C、液限
- D、塑限

参考：【塑性指数】

8、单选题：某原状土样处于完全饱和状态，测得含水量 $\omega = 32.45\%$ ，液限是 $\omega_l = 36.4\%$ ，塑限是 $\omega_p = 20\%$ ，则该土样的名称是（）

选项：

- A、粉土
- B、黏土
- C、粉质黏土
- D、砂土

参考：【粉质黏土】

9、判断题：对于塑性指数等于17的土为粉质粘土

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

10、判断题：对于细粒土，通过击实实验得到击实曲线会出现一个峰值点，在峰值右侧逐渐接近于饱和曲线，并且大体上与它平行

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

3、随堂测试

1、单选题：下列哪一种土样更容易发生流砂？（）

选项：

- A、砂砾或粗砂
- B、细砂或粉砂
- C、粉质黏土
- D、黏土

参考：【细砂或粉砂】

2、判断题：地下水运动基本规律是太沙基提出来的

选项：

- A、正确

B、错误

参考：【错误】

3、渗流系数

1、判断题：流土属渗流破坏，管涌不属渗流破坏

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

3、随堂测试

1、单选题：反应土透水性质的指标是（）

选项：

A、不均匀系数

B、相对密实度

C、压缩系数

D、渗透系数

参考：【渗透系数】

3、随堂测验

1、判断题：达西定律中的渗透速度不是孔隙水的实际流速

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

2、判断题：土的孔隙比愈大，其渗透系数也愈大。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

3、随堂测试

1、判断题：管涌发生在渗流溢出处，而流土发生的部位可以在渗流溢出处，也可以在土体内部。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

2、判断题：在流网中，任意两相邻流线间的渗流量相等。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

3、判断题：绘制流网时，每个网格的长宽比没有要求。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

3随堂测试

1、判断题：土力学中应力符号规定压应力为负

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

2、判断题：土体中应力计算假定地基土是均匀连续各向同性

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

3、判断题：土体中应力按照成因课分为自重应力和附加应力

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

4、判断题：地 基中附加应力是由基底附加应力引起的

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

3 课堂测验

1、判断题：成层地基中自重应力分布是呈折线分布

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

2、判断题：自重应力分布图斜率是重度

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

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/257052043014006035>