

# 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  $C_c \leq 1$
- C、 $C_u \geq 5$ 或  $C_c \leq 1$
- D、 $C_c \geq 3$  或  $C_c \leq 1$

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>