

土力学-四川大学-中国大学MOOC慕课答案

第一章作业

第一章测验

1、多选题：土是由岩石经过（）等地质作用形成的。

选项：

- A、风化
- B、搬运
- C、沉积
- D、剥蚀

参考：【**风化#搬运#沉积#剥蚀**】

2、多选题：土是由（）组成的物质。

选项：

- A、土粒
- B、土中水
- C、土中气
- D、孔隙

参考：【**土粒#土中水#土中气**】

3、多选题：土力学是研究土体的（）及长期稳定性的一门学科。

选项：

- A、应力
- B、变形
- C、强度
- D、渗流

参考：【**应力#变形#强度#渗流**】

4、多选题：土与混凝土等材料相比，有（）等特性。

选项：

- A、散碎性
- B、各向同性
- C、多相性
- D、多孔性

参考：【**散碎性#多相性#多孔性**】

5、多选题：工程中的特殊土包括（）。

选项：

- A、黏土
- B、膨胀土
- C、粉土
- D、盐渍土

参考：【**膨胀土#盐渍土**】

6、多选题：土的工程特性受到（）等因素的影响。

选项：

- A、矿物成分
- B、土粒粒径
- C、环境湿度
- D、沉积历史

参考：【**矿物成分#土粒粒径#环境湿度#沉积历史**】

第二章作业

第二章测验

1、单选题：土的三相比例指标中，全部属于试验指标的是（）。

选项：

- A、密度、干密度
- B、含水率、干密度
- C、土粒比重、密度
- D、土粒比重、饱和度

参考：【**土粒比重、密度**】

2、单选题：已知某种饱和土含水率 $w = 26.1\%$ ，孔隙比 $e = 0.7$ ，求该土的比重 $G_s =$ （）。

选项：

- A、2.68
- B、2.71
- C、2.56
- D、2.48

参考：【**2.68**】

3、单选题：常见的三种黏土矿物中，（）的亲水性最强。

选项：

- A、蒙脱石
- B、高岭石
- C、伊利石
- D、白云母

参考：【**蒙脱石**】

4、单选题：同时满足不均匀系数 C_u _____和曲率系数 C_c _____的土称为级配良好的土。正确答案为（）。

选项：

- A、大于等于5；1~3
- B、小于等于5；1~3
- C、小于等于3；1~5
- D、大于等于3；1~5

参考：【**大于等于5；1~3**】

5、单选题：砂性土的分类依据主要是（）。

选项：

- A、颗粒粒径及其级配
- B、孔隙比及其液限
- C、土的液限和塑限
- D、土的含水率和塑限

参考：【颗粒粒径及其级配】

6、单选题：若黏土的含水率越大，则土体的（）。

选项：

- A、塑性指数越大
- B、塑性指数越小
- C、液性指数越大
- D、液性指数越小

参考：【液性指数越大】

7、单选题：土颗粒的大小及其级配，通常是用粒径级配曲线表示的，若某土样的粒径级配曲线越平缓，则说明（）。

选项：

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

参考：【土颗粒大小不均匀，级配良好】

8、单选题：一般情况下，同一种土的不同状态的容重之间的关系为（）。

选项：

- A、 $\gamma > \gamma_d > \gamma_{sat} > \gamma'$
- B、 $\gamma_d > \gamma_{sat} > \gamma > \gamma'$
- C、 $\gamma_{sat} > \gamma_d > \gamma > \gamma'$
- D、 $\gamma_{sat} > \gamma > \gamma_d > \gamma'$

参考：【 $\gamma_{sat} > \gamma > \gamma_d > \gamma'$ 】

9、多选题：细粒土的三种基本结构包括（）。

选项：

- A、蜂窝结构
- B、单粒结构
- C、絮凝结构
- D、分散结构

参考：【蜂窝结构#絮凝结构#分散结构】

10、多选题：下列指标中，不可能大于1的是（）。

选项：

- A、液性指数
- B、饱和度
- C、相对密度

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/288045060013006032>