

# 土木工程材料（建筑材料）-大连理工大学-中国大学MOOC慕课答案

## 第1章测验题

1、单选题：材料长期处于水的作用下而不破坏，其强度也不显著降低的性质被称为（）。

选项：

- A、耐水性
- B、抗渗性
- C、渗透性
- D、吸水性

参考：【耐水性】

2、单选题：混凝土的碱骨料反应中发生了（）。

选项：

- A、物理作用
- B、化学作用
- C、生物作用
- D、以上选项均不正确

参考：【化学作用】

3、单选题：水结冰时，体积会膨胀约（）%。

选项：

- A、4
- B、9
- C、13
- D、15

参考：【9】

4、单选题：通常材料的软化系数（）时，可认为材料是耐水的。

选项：

- A、0.95
- B、0.85
- C、0.75
- D、0.65

参考：【0.85】

5、单选题：对于某一种材料来说，无论环境怎么变化，其（）都是不变的。

选项：

- A、密度
- B、表观密度
- C、含水率
- D、导热系数

参考：【密度】

6、单选题：某砌块重5250g，其含水率为5%，该湿砌块的含水量为（）g。

选项：

- A、250

B、262.5

C、260.8

D、125

参考：【250】

7、单选题：在测定材料密度时，材料磨得越（），所测得的体积越接近绝对体积。

选项：

A、粗

B、细

C、多

D、少

参考：【细】

8、单选题：材料的孔隙率由材料的孔隙占（）状态体积的百分数来表示。

选项：

A、自然

B、饱水

C、饱和面干

D、气干

参考：【自然】

9、单选题：无机非金属材料的基元是（）。

选项：

A、链节

B、聚合物

C、矿物

D、分子

参考：【矿物】

10、单选题：软化系数通常用来表示建筑材料的（）。

选项：

A、耐水性

B、抗渗性

C、渗透性

D、吸水性

参考：【耐水性】

11、单选题：影响材料抗冻性的因素不包括（）。

选项：

A、材料的孔结构

B、冻融龄期

C、材料的体积

D、材料的强度

参考：【材料的体积】

12、单选题：当材料的孔隙率增大时，其性质保持不变的是（）。

选项：

A、密度

- B、体积密度
- C、表观密度
- D、堆积密度

参考：【**密度**】

13、多选题：下列选项中，对材料的吸水性有影响的有（）。

选项：

- A、环境湿度
- B、材料孔隙率
- C、材料的堆积密度
- D、材料的孔结构

参考：【**材料孔隙率#材料的孔结构**】

14、多选题：随着材料孔隙率的增大，下列说法正确的有（）。

选项：

- A、表观密度降低
- B、密度不变
- C、强度增大
- D、吸水率降低

参考：【**表观密度降低#密度不变**】

15、多选题：材料的微观结构可以决定它的（）。

选项：

- A、强度
- B、硬度
- C、熔点
- D、导热性

参考：【**强度#硬度#熔点#导热性**】

16、判断题：一堆质量为1.2kg的湿砂，烘干后质量变为1.1kg，松散堆积体积为0.4L，则其密度为2.75克/立方厘米。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**错误**】

17、判断题：材料的孔隙包括颗粒间的空隙。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**错误**】

18、判断题：水泥的干表观密度要比密度值小很多。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**错误**】

19、判断题：铸铁在受力破坏时会产生较大的塑性变形。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

20、判断题：材料的吸水率可能会大于100%。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

21、判断题：为了考虑振动或冲击荷载的作用，在设计对抗震有要求的结构时，会认真考虑材料的韧性。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

22、判断题：建筑材料的耐水性通常用软化系数表示。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

23、判断题：渗透系数越小的材料，其抗渗性能越好。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

24、判断题：对于粉末状材料，例如水泥，其干表观密度值与密度值可视为相等。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

25、判断题：低碳钢是一种绝对塑性的材料。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

26、判断题：亲水性材料常被用于防潮、防水工程中。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

27、判断题：选择承受动荷载作用的结构材料时，要选择韧性良好的材料。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

28、判断题：材料在堆积状态下，其堆积体积不仅包括所有颗粒内的孔隙，还包括颗粒间的空隙。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

29、判断题：玻璃属于脆性材料。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

30、判断题：称取某碎石3吨，测得其在自然堆积状态下的体积是2立方米，则该碎石的密度为1500千克/立方米。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

31、判断题：孔结构是影响材料抗冻性的重要因素之一。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

32、判断题：在防潮工程中常使用亲水性材料。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

33、判断题：橡胶属于延性材料。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

34、判断题：建筑材料的孔结构是材料的缺陷，而且是一种宏观缺陷。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

35、判断题：材料的化学稳定性是指材料抵抗有害介质作用的性能。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

36、判断题：一般来说，闭口孔隙率较大的亲水性材料具有较强的吸湿性。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

37、判断题：材料的强度与材料的组成和结构有关，与材料的尺寸和测试条件无关。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

38、判断题：黏土砖的吸水率要小于花岗岩的吸水率。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

39、判断题：软化系数为0.5的材料是耐水材料。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

40、判断题：材料的孔隙率越小，吸水率越低。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

41、判断题：对于任何一种材料，其体积密度均小于密度。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

42、判断题：对同种材料而言，其孔隙率越小，强度越高。

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/428046050013006032>