

土木工程材料-兰州交通大学-中国大学MOOC慕课答案

绪论 单元测试

1、单选题：下列（ ）材料是复合材料？

选项：

- A、水泥
- B、混凝土
- C、玻璃
- D、陶瓷

参考：【**混凝土**】

2、单选题：我国国家标准的代号为（ ）。

选项：

- A、JC
- B、JG
- C、ISO
- D、GB

参考：【**GB**】

基本性质 单元测试

1、单选题：对（ ）而言，材料的性质不仅受化学组成的影响，还与其矿物组成有关。

选项：

- A、无机非金属材料
- B、金属材料
- C、有机材料
- D、所有材料

参考：【**无机非金属材料**】

2、单选题：微观结构是借助于（ ）进行观察分析的。

选项：

- A、肉眼
- B、放大镜
- C、光学显微镜
- D、电子显微镜

参考：【**电子显微镜**】

3、单选题：晶体材料是内部质点在（ ）空间呈周期性重复排列的固体。

选项：

- A、一维
- B、二维
- C、三维
- D、四维

参考：【**三维**】

4、单选题：晶界是结构相同而取向不同晶粒之间的界面，它属于晶格的（ ）缺陷。

选项：

- A、点
- B、线
- C、面
- D、体

参考：【面】

5、单选题：（ ）在外力作用下会表现出液体的流动性。

选项：

- A、凝胶
- B、气溶胶
- C、液溶胶
- D、固溶胶

参考：【凝胶】

6、单选题：堆积密度是材料在（ ）状态下单位体积的质量。

选项：

- A、绝对密实
- B、自然
- C、堆积
- D、颗粒体积

参考：【堆积】

7、单选题：某一材料的下列指标中为固定值的是（ ）。

选项：

- A、密度
- B、表观密度
- C、堆积密度
- D、导热系数

参考：【密度】

8、单选题：闭口孔隙是指（ ）下，水不能进入的孔隙。

选项：

- A、高压
- B、常压
- C、常温
- D、高温

参考：【常压】

9、单选题：同一种材料的密度与表观密度差值较小，这种材料的（ ）。

选项：

- A、孔隙率较大
- B、保温隔热性较好
- C、吸音能力强
- D、强度高

参考：【强度高】

10、单选题：某材料100 g，含水5 g，放入水中又吸水8 g后达到饱和状态，则该材料的吸水率可用（）计算。

选项：

- A、8/100
- B、8/95
- C、13/100
- D、13/95

参考：【13/95】

11、单选题：评定材料抵抗水的破坏能力的指标是（）。

选项：

- A、抗渗等级
- B、渗透系数
- C、软化系数
- D、抗冻等级

参考：【软化系数】

12、单选题：现有甲、乙两种材料，密度和表观密度相同，而甲的质量吸水率大于乙，则甲材料（）。

选项：

- A、比较密实
- B、抗冻性较差
- C、耐水性较好
- D、导热性较低

参考：【抗冻性较差】

13、单选题：孔隙率相等的同种材料，其导热系数在（）时变小。

选项：

- A、孔隙尺寸增大，且孔互相连通
- B、孔隙尺寸增大，且孔互相封闭
- C、孔隙尺寸减小，且孔互相封闭
- D、孔隙尺寸减小，且孔互相连通

参考：【孔隙尺寸减小，且孔互相封闭】

14、单选题：用于吸声的材料，要求其具有（）孔隙。

选项：

- A、大孔
- B、内部连通而表面封死
- C、封闭小孔
- D、开口连通细孔

参考：【开口连通细孔】

15、单选题：测定材料强度时，若加荷速度过（）时，或试件尺寸偏小时，测得值比标准条件下测得结果偏（）。

选项：

- A、快，低
- B、快，高
- C、慢，低

D、慢, 高

参考: 【快, 高】

16、单选题: 脆性材料的抗压强度 () 抗拉强度, 所以适宜承受压力荷载。

选项:

A、<

B、<<

C、>>

D、≥

参考: 【>>】

气硬性胶凝材料 单元测试

1、单选题: 生产石灰的原材料石灰石中主要成分为 ()。

选项:

A、氧化钙

B、碳酸钙

C、硫酸钙

D、碳酸镁

参考: 【碳酸钙】

2、单选题: 熟石灰的主要化学成分为 ()。

选项:

A、氧化钙

B、碳酸钙

C、氢氧化钙

D、碳酸镁

参考: 【氢氧化钙】

3、单选题: 石灰熟化过程中“陈伏”的目的是为了 ()。

选项:

A、提高熟石灰产量

B、消除过火石灰

C、消除欠火石灰

D、有利于干燥结晶

参考: 【消除过火石灰】

4、单选题: 凝结硬化后的石灰耐水性差, 主要是因为 () 微溶于水。

选项:

A、氢氧化钙

B、碳酸钙

C、氢氧化钙和碳酸钙

D、氧化钙

参考: 【氢氧化钙】

5、单选题: 建筑石膏的主要化学成分是 ()。

选项:

- A、 $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- B、 CaSO_4
- C、 $\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$
- D、 $\text{Ca}(\text{OH})_2$

参考：【 $\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$ 】

6、单选题：石膏制品具有良好的抗火性是因为（ ）。

选项：

- A、硬化后石膏结构致密
- B、石膏化学稳定性好，高温不分解
- C、石膏遇火时脱水，在表面形成水蒸气和隔热层
- D、石膏凝结硬化快

参考：【石膏遇火时脱水，在表面形成水蒸气和隔热层】

水泥单元测试

1、单选题：（ ）不是我国生产硅酸盐水泥的原材料。

选项：

- A、石英砂
- B、石灰石
- C、黏土
- D、铁矿粉

参考：【石英砂】

2、单选题：提高水泥熟料中（ ）含量，可制得后期强度高水泥。

选项：

- A、C3S
- B、C2S
- C、C3A
- D、C4AF

参考：【C2S】

3、单选题：硅酸盐水泥的水化产物有（ ）和水化铁酸一钙两种胶体。

选项：

- A、氢氧化钙
- B、水化铝酸钙
- C、水化硫铝酸钙
- D、水化硅酸钙

参考：【水化硅酸钙】

4、单选题：硅酸盐水泥的初凝是指水泥加水形成水泥浆到（ ）的时间。

选项：

- A、开始失去可塑性
- B、部分失去可塑性
- C、完全失去可塑性
- D、具有强度

参考：【开始失去可塑性】

5、单选题：水泥石腐蚀的根源是其中含有易受腐蚀的（ ）和水化铝酸三钙两种水化产物。

选项：

A、 $\text{Ca}(\text{OH})_2$

B、C-S-H

C、 $3\text{CaO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3\cdot 3\text{CaSO}_4\cdot 31\text{H}_2\text{O}$

D、C-F-H

参考：【 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 】

6、单选题：硅酸盐水泥的初凝时间不能小于（ ）min。

选项：

A、30

B、45

C、60

D、90

参考：【45】

7、单选题：按国家标准，水泥的的强度由（ ）d的抗折、抗压强度确定。

选项：

A、3, 7

B、3, 28

C、7, 28

D、以上都不是

参考：【3, 28】

8、单选题：（ ）不是因为水泥石发生碳化的结果。

选项：

A、内部碱度降低

B、内部碱度提高

C、内部钢筋锈蚀

D、产生顺筋裂缝

参考：【内部碱度提高】

9、单选题：活性混凝土材料的主要活性成分是（ ）。

选项：

A、CaO和 SiO_2

B、CaO和 Al_2O_3

C、 SiO_2 和 Al_2O_3

D、CaO和 Fe_2O_3

参考：【 SiO_2 和 Al_2O_3 】

10、单选题：掺混合材料的其他品种硅酸盐水泥不适用于（ ）工程。

选项：

A、严寒地区混凝土工程

B、大体积混凝土工程

C、海港码头工程

D、高温基础混凝土工程

参考：【严寒地区混凝土工程】

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/495123311021011101>