

甘肃省普通高校专升本建筑材料（土建类）模拟冲刺卷（七）

一、选择题

1. [单选]

根据组成分类，下列材料中不属于有机材料的是（ ）。

- (A) 沥青
- (B) 水泥
- (C) 涂料
- (D) 塑料



2. [单选]

强度等级为42.5R的普通水泥，若其体积安定性不合格，则应（ ）。

- (A) 按42.5强度等级应用
- (B) 按实际强度应用
- (C) 按32.5强度等级应用
- (D) 作废品处理



3. [单选]

下面不是混凝土配合比设计的基本参数的是（ ）。

- (A) 水灰比
- (B) 砂率
- (C) 单位用水量
- (D) 强度



4. [单选]

当材料的润湿角 θ 为（ ）时，称为憎水性材料。

- (A) $> 90^\circ$
- (B) $\leq 90^\circ$
- (C) $= 0^\circ$
- (D) 都不是



5. [单选]

不是混凝土配合比设计必须满足的要求的是（ ）。

- (A) 和易性
- (B) 耐久性
- (C) 降低水灰比
- (D) 强度



6. [单选]

经过试配和调整，最终选用符合强度要求和（ ）的配合比作为砂浆配合比。

- (A) 水泥用量最少
- (B) 水泥用量最多
- (C) 流动性最好
- (D) 和易性最好



7. [单选]

含水率是表示材料（ ）大小的指标。

- (A) 吸湿性
- (B) 耐水性
- (C) 吸水性
- (D) 抗渗性



8. [单选]

下面对混凝土的外加剂作用描述不正确的是（ ）。

- (A) 改善流变性能
- (B) 调节强度
- (C) 调节凝结时间
- (D) 改善其他性能



9. [单选]

加气混凝土主要用于（ ）。

- (A) 承重结构
- (B) 承重结构和非承重结构
- (C) 非承重保温结构
- (D) 承重保温结构



10. [单选]

与沥青油毡比较，三元乙丙橡胶防水卷材（ ）。

- (A) 耐老化性好，拉伸强度低
- (B) 耐热性好，低温柔性差
- (C) 耐老化性差，拉伸强度高
- (D) 耐热性好，低温柔性好

11. [单选]

下列项目中不属于混凝土和易性内容的是（ ）。

- (A) 黏聚性
- (B) 流动性
- (C) 抗碳化性
- (D) 保水性

12. [单选]

多孔结构的材料具有的特性是（ ）。

- (A) 体积密度小，导热系数小
- (B) 体积密度大，强度高
- (C) 保温性差，抗渗性差
- (D) 体积密度小，导热系数高

13. [单选]

混凝土抗渗等级P8中的8的含义是材料能承受（ ）的水压力而不被渗透。

- (A) 8MPa
- (B) 8kPa
- (C) 0.8MPa
- (D) 0.8kPa

14. [单选]

坍落度是表示混凝土（ ）的量。

- (A) 黏聚性大小
- (B) 流动性大小
- (C) 保水性好坏
- (D) 都不是

15. [单选]

以下哪个不属于混凝土的耐久性？（ ）

- (A) 抗冻性
- (B) 抗渗性
- (C) 和易性
- (D) 抗腐蚀性

16. [单选]

钢材中（ ）的含量过高，将导致其冷脆现象发生。

- (A) 碳
- (B) 磷
- (C) 硫
- (D) 硅

17. [单选]

磷会增大钢材的（ ）。

- (A) 热脆性
- (B) 冷脆性
- (C) 强度
- (D) 硬度

18. [单选]

建筑工程中应用最广泛的碳素结构钢是（ ）。

- (A) Q215
- (B) Q235
- (C) Q255
- (D) Q275

19. [单选]

沥青的牌号划分依据是（ ）的大小确定的。

- (A) 软化点
- (B) 延伸度
- (C) 溶解度
- (D) 针入度

20. [单选]

炎热地区的屋面防水材料，一般选择（ ）。

- (A) 纸胎沥青油毡 (B) SBS改性沥青防水卷材
(C) APP改性沥青防水卷材 (D) 聚乙烯防水卷材

二、判断题

1. [判断]

天然大理石的硬度比天然花岗岩的硬度大，所以更适合作地面材料。()

2. [判断]

国标中规定，硅酸盐水泥的初凝时间不得早于45分钟，终凝时间不得迟于10小时。()

3. [判断]

在28天内，随着养护时间的加长，硅酸盐水泥的强度不断增长。()

4. [判断]

普通混凝土中的砂和石起骨架作用，称为骨料。()

5. [判断]

常见的防水材料通常是有机防水材料。()

6. [判断]

建筑砂浆的组成材料与混凝土一样，都是由胶凝材料、骨料和水组成。()

7. [判断]

材料的实际密度与表现密度之间差值越大，说明材料的耐水性越好。()

8. [判断]

针片状骨料含量多，会使混凝土的流动性提高。()

9. [判断]

保温材料吸水后，保温性能不受大的影响。()

10. [判断]

红砖是在还原条件下烧成的。()

三、填空题

1. [填空]

普通混凝土用砂根据产源不同分为()、()、()三类。

2. [填空]

普通混凝土的组成材料是()、()、()、()。

3. [填空]

普通混凝土用的粗骨料分为碎石和卵石两种，在水灰比相同的条件下，用碎石拌制的混凝土，流动性(小)，强度(高)；用卵石拌制的混凝土流动性(大)，强度(低)。

4. [填空]

烧结普通砖按照火候分为()、()、()。

5. [填空]

钢材加工时效分为()、()。

6. [填空]

新拌砂浆的和易性包括()、()，分别用()、()表示。

7. [填空]

砂浆的流动性指标为(沉入度)，保水性指标为(分层度)。

8. [填空]

建筑材料按化学成分分三大类：（ ）、（ ）、（ ）。

9. [填空]

材料在 外力作用下产生变形，当外力消失后，仍保持变形后的尺寸并且不产生裂缝的性质称为（ ）。

10. [填空]

计算材料密度时，其绝对体积常用（ ）测得。

11. [填空]

砌筑砂浆的流动性是用（ ）表示，数值越大，表示流动性越（ ）。

12. [填空]

砂浆的强度测定是用边长立方体试块，标准养护28天，（ 抗压 ）强度值评定的。

13. [填空]

水泥砂浆的标准试件尺寸是（ ）。

14. [填空]

低碳钢从受拉到断裂可经过（ ）、（ ）、（ ）、（ ）四个阶段。

15. [填空]

冷加工可提高钢的（ ）和（ ），以达到（ ）目的。

四、名词解释

1. [名词解释]

空隙率

2. [名词解释]

导热系数

3. [名词解释]

胶凝材料

4. [名词解释]

水泥的细度

五、简答题

1. [简答]

简述影响混凝土强度的主要因素有哪些。

2. [简答]

石油沥青的三大指标是什么？三大指标表征沥青什么性质？

3. [简答]

什么是混凝土的碱骨料反应？有何危害？

4. [简答]

简述钢材做拉伸试验所经历的四个阶段。