承诺：我将严格遵守考场纪律，并知道考试违纪、作弊的严重性，承担由此引起的一切后果。

分院 班级 姓名 学号

|  |  |
| --- | --- |
| 命题人：兰佳龙 | 审核人：刘 芩 |

**新余新兴产业工程学校2023~2024 学年第 一学期期末考试卷**

**课程名称：** 建筑材料 **试卷类型：** A 卷 **考试方式：** 闭卷

**适用范围：** 22 **级** 建筑 **专业 印刷份数：** 12 **份**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **总分** |
| **得分** |  |  |  |  |  |  |

**一、是非对错题（对的选A，错的选B。本大题共 10 小题，每**

**小题 1 分，共 10 分）**

1．软化系数越大的材料，其耐水性能越差。 ( A B )

2．水泥的强度等级是根据3d和28d抗压、抗折强度确定的。( A B )

3. 提高混凝土的密实度是提高混凝土的耐久性的重要措施。( A B )

4. 钢结构的缺点为：易锈、耐火性能差。 ( A B )

5. 钢筋混凝土构件工作时，一般不依靠其抗拉强度，故抗拉强度对结构安全没有多大实际意义。( A B )

6. 在水泥中，石膏加入的量越多越好。( A B )

7. 砂石级配良好，即指颗粒大小均匀，相差不大。( A B )

8. 材料的冻融破坏主要是由于材料的水结冰造成的。( A B )

9. 配制砌筑砂浆宜采用中砂较好。( A B )

10. 建筑石膏在凝结硬化时具有微膨胀性，因而制品轮廓清晰，花纹美观。( A B )

**二、选择题（本大共 30 分，每小题 3 分，共10 题。每小题**

**只有一个正确选项）**

1．《混凝土结构工程施工及验收规范》GB50204—2002是\_\_\_\_\_\_\_。

A、国家强制性标准 B、国家推荐性标准

C、行业标准 D、地方标准

2．水泥的水化作用只有在适当的\_\_\_\_\_\_\_条件下，才能顺利进行。

A、湿度和强度 B、湿度和压力　 C、温度和湿度 D. 温度和日照

3. 水硬性胶凝材料的硬化特点是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A、既能在空气中硬化，也能在水中硬化 B、只能在水中硬化

C、必须在水泥中加促硬剂 D、在饱和蒸汽中硬化

4. 按脱氧程度分类，钢的质量排列顺序应为\_\_\_\_

A.沸腾钢>镇静钢>半镇静钢 B.镇静钢>沸腾钢>半镇静钢

C.半镇静钢>沸腾钢>镇静钢 D.镇静钢>半镇静钢>沸腾钢

5. HRB335表示\_\_\_\_含义

A、热扎光圆钢筋，抗拉强度335MPa B、热扎带肋钢筋，屈服强度335MPa

C、热扎带肋钢筋，抗拉强度335MPa D、热处理钢筋，屈服强度335MPa

6. 用沸煮法检验水泥的体积安定性，是检验\_\_\_\_\_\_\_含量过多而引起的水泥的体积安定性不良。

A、f-CaO B、f-MgO C、石膏 D、Ca(OH)2

7. 配制混凝土时，水灰比（W／C）过大，则\_\_\_\_\_\_\_。

A、混凝土拌和物的保水性变好　　 B、混凝土拌和物的粘聚性变好

C、混凝土的耐久性和强度下降　 　D、（A＋B＋C）

8. 不属于硅酸盐水泥特性的（　　）。

A.凝结硬化快　　B.水化热高　　C.耐腐蚀性好　　D.抗冻性好

9. 抹面砂浆通常分三层施工，底层主要起（ ）作用。

A.粘结 B.找平 C.装饰 D.保温隔热

10. 砂浆的保水性用（　　）来表示。

A.坍落度　　 　B.沉入度　　 C.维勃稠度　　 　D.分层度

**三、多选题（本大题 5 共小题，每小题4 分，共 20 分）**

1．材料在自然状态下的体积是指 体积。

A、固体物质　　 B、开口孔隙　 　C、闭口孔隙

D、空隙　　 E、堆积体积

2．矿渣水泥与硅酸盐水泥相比，具有\_\_\_\_\_特点。

A、耐蚀性较强 B、后期强度发展快 C、水化热较低 D、早期强度低

3. 建筑砂浆的组成材料包括（ ）。

A.胶凝材料 B.砂 C.水 　D.石子 E.掺合料

4. 钢材热处理的方法有\_\_\_\_。

A、淬火  B、回火  C、退火  D、正火  E、明火

5. 混凝土拌合物的和易性内容包括以下\_\_\_\_含义。

A.流动性　 B．密实性　 C.经济性　D．粘聚性　　E．保水性

2．普通混凝土是由哪几种材料组成的？这些材料在混凝土凝结硬化前后各起什么作用？

1. 为什么碳素钢Q235号钢在建筑工程中应用最广泛？

**五、计算题（本大题共 1 小题，共 15 分，）**

1．用500g干砂做筛分实验，筛余量如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 筛孔尺寸 | 4.75 | 2.63 | 1.18 | 0.6 | 0.3 | 0.15 | ＜0.15 |
| 筛余量（g） | 25 | 70 | 80 | 100 | 115 | 100 | 10 |

试计算该砂的细度数，评价其粗程度。

1. **问答题（本大题共3 小题，第1小题 5 分，第2小题7分，**

**第3小题8分，共 25 分）**

1．石膏制品有哪些特点?