

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、热轧光圆钢筋，抗拉强度335MPa B、热轧带肋钢筋，屈服强度335MPa
C、热轧带肋钢筋，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

四、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？

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？

3. 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。