三．名词解释（30分）

1. 弹性与塑性
2. 体积安定性
3. 和易性
4. 钢材的时效
5. 比强度与比表面积
6. 毛体积密度
7. 含水率
8. 抗压强度测试方法
9. 抗压强度影响因素
10. 岩石坚固性实验法
11. 细度模数
12. 级配
13. 改性沥青
14. 软化沥青
15. 骨架空隙结构
16. 骨架密实结构

四．简答题（14分）

1.材料的密度、表观密度和堆积密度，这三者有何区别？如何计算？

2.低碳钢拉伸过程有哪几个阶段？有哪几个力学指标？各指标的含义是什么？

1. 计算题（16分）

某室内现浇混凝土梁，要求混凝土的强度等级为C25，施工采用机械拌合机械振捣，要求坍落度为30-50mm，施工单位无近期混凝土强度统计资料，所有原材料如下：水泥：普通硅酸盐水泥，密度为3.1g/cm3,实测强度为38MPa；砂：中砂，级配合格，视密度为2.6 g/cm3；石子：碎石，最大粒径为40mm，级配合格，视密度为2.7g/cm3,；水：自来水。试确定初步配合比。（16分）