

中国人民解放军后勤工程学院

2011 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目（代码）：土木工程材料（807）

答案必须写在考点发放的答题纸上，否则不记分

一、名词解释：（每小题 3 分，共 30 分）

- 1、材料的孔隙率
- 2、亲水性材料
- 3、过火石灰
- 4、水泥的终凝时间
- 5、骨料的坚固性
- 6、混凝土掺合料
- 7、混凝土弹性模量
- 8、混凝土碱-骨料反应
- 9、钢材的屈服点
- 10、沥青的粘滞性

二、简答题（每小题 18 分，共 90 分）

- 1、石灰岩的密度和石灰岩碎石的表观密度有何不同？天然含水量的大小对碎石的表观密度是否有影响？为什么？
- 2、建筑石膏的技术特性有哪些？工程上对建筑石膏的技术要求是什么？
- 3、硅酸盐水泥的主要矿物成分是什么？其特性如何？
- 4、什么是钢材的屈强比？其大小对钢材的使用性能有何影响？
- 5、用于道路路面的沥青混合料的技术性质主要有哪些？

三、论述题（30 分）

联系实际工程，谈谈怎样防止碱-骨料反应对工程的危害。