download.kaoyan.com

河北工业大学 2011 年攻读硕士学位研究生入学考试试题 [B]卷

科目名称 路基路面（II） 科目代码 868 共 1 页

适用专业、领域 建筑与土木工程、交通运输工程

注：所有试题答案一律写在答题纸上，答案写在试卷、草稿纸上一律无效。

一、解释下列专业术语：（共 30 分，每小题 3 分。答案一律写在答题纸上，否则无效。）

1、半刚性基层

2、柔性基层

3、马歇尔稳定度

4、动稳定度

5、温度疲劳应力

6、荷载疲劳应力

7、劲度模量

8、矿料间隙率

9、路基工作区

10、改性沥青

二、简述题：（共 36 分，每小题 6 分。答案一律写在答题纸上，否则无效。）

1、路基土工程分类的依据是什么？

2、简述设计弯沉与路面竣工实测弯沉的定义及两者之间的关系。

3、简述水对道路的危害及防治措施。

4、路面设计时，应进行的交通分析计算内容有哪些？

5、影响沥青路面抗疲劳性能的主要因素有哪些？

6、简述 Superpave 混合料体积设计法的要点。

三、论述题：（共 84 分，每小题的分值见题后所附。答案一律写在答题纸上，否则无效。）

1、论述路面基层的功能与作用、基层的类型及其材料特征。（15 分）

2、试述路基压实机理及影响路基压实的因素。（12 分）

3、沥青路面的稳定性研究包括哪些内容？各种稳定性不足的表现形式为何？（16 分）

4、沥青路面材料的应力-应变特性与温度有关，试述在高温、低温、常温情况下，沥青路面材料的特性及工作状态。（12 分）

5、水泥混凝土路面板设计依据何种理论？为何依据该理论？（14 分）

6、试述沥青马蹄脂碎石（SMA）的结构特点、材料组成特点及路用性能。（15 分）