

西北工业大学  
2007 年硕士研究生入学考试试题

试题名称: 道面工程 (A 卷)

试题编号: 828

说明: 所有答题一律写在答题纸上

第 1 页 共 2 页

一、 解释下列概念 (每题 8 分, 本题满分 40 分)

- 1、弹性模量
- 2、CBR
- 3、粒料嵌锁型基层
- 4、缩缝
- 5、连续配筋混凝土路面

二、 简答题 (每题 15 分, 本题满分 60 分)

- 1、用于表征土基承载力的参数指标有哪些? 具体内容是什么?
- 2、路基路面排水设计的一般原则是什么?
- 3、道(路)面的接缝有哪些型式, 各有什么作用?
- 4、水泥混凝土道面分块设计的原则是什么?

三、 计算题 (每题 25 分, 本题满分 50 分)

- 1、在某路段求到 7 处的 CBR 值分别为 4.8, 3.9, 4.6, 5.9, 4.8, 7.0, 3.3。C 值见下表。求这段路基的设计 CBR 值。

|   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| n | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    |
| c | 1.41 | 1.91 | 2.24 | 2.48 | 2.67 | 2.83 | 2.96 | 3.08 |

西北工业大学  
2007 年硕士研究生入学考试试题

试题名称：道面工程（A 卷）

试题编号：828

说明：所有答题一律写在答题纸上

第 2 页 共 2 页

2. 如图所示的四层体系， $E_1 = 800\text{mpa}$ ,  $h_1 = 5\text{cm}$ ,  $E_2 = 280\text{mpa}$ ,  $h_2 = 20\text{cm}$ ,

$E_3 = 80\text{mpa}$ ,  $h_3 = 30\text{cm}$ ,  $E_0 = 40\text{mpa}$ ,  $p = 0.7\text{mpa}$ ,  $\delta = 10.65\text{cm}$ . 用弹性双层体系双圆均

布荷载模型求该体系表面的轮隙弯沉。（详细说明解题过程并绘图表示，弯沉系数用  $\alpha_{(i)}$ ,

$i=1,2,\dots,n$  表示）。

