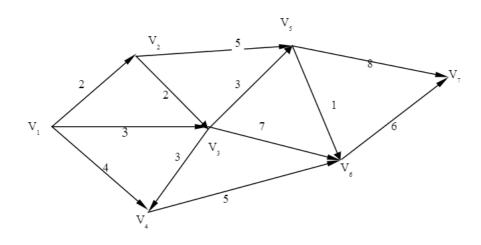
华东师范大学期末试卷(B)

2007——2008 学年第一学期

课程名称: _ <u>《计量地理学》</u>									
学生姓名: 学 号:									
专	专 业: 年级/班级:								
课程性质:专业必修									
_	=	Ξ	四	五	六	七	八	总分	阅卷人签名
1.	1. 填空题(本题 20 分,请将答案直接写在答题纸上并注明题号)								
1) 地	理网络呼	中,关联	矩阵是	对网络图	图中		_与	的关	关联关系的一种描述
邻接矩阵是对图中的一种描述。(每空 0.5 分)									
2) 请写出线形规划问题: Min Z=2X ₁ +5X ₂ +X ₃									
满足 $X_1+2X_2+X_3\geqslant 6$ $\begin{cases} 3X_1-X_2+2X_3\geqslant 6\\ X_1,X_2,X_3\geqslant 0 \end{cases}$ 的对偶问题									
									(3分)
3)	5异函数7	有四个非	常重要	的参数,	分别为	:		,	,
			_,		°	(每空 0.	5分)		
4) 克	里格方法	去是建立	在		_及	<u></u>	基础上的,	它是在有限	艮区域内对区域化变
量的	取值进行			估计	的一种方	法。(每空 0.5 分	(1	
5)全局空间自相关的度量指标有									
括:,,。(每空 0.5 分)									
7) 将非线性关系 y=de ^{bx} ,转化为线性形式:(2.5分)							2.5分)		
8) 描	述地理数	数据一般	水平的	指标有_		_\		;	描述地理数据分布

的离散柱度的指标有	_`	_`	`	`	;	描述地理
数据分布特征的参数有	`	。	(每空 0.5 分)			
9) 主成分分析的计算步骤: _			,			
			(每空 0.5 分)			

2. 最短路径计算: 下图给出了一个简单的交通网络。在图中,每一个点代表一个城市,各个边旁的数字代表两个城市之间的距离(单位: 百米)。试求城市 V_1 到 V_7 的最短路径。(**要 求**: 用标号法计算。)(本题 20 分)



3. 回归模型(问答题,本题20分)

什么是多元线性回归模型? 多元线性回归模型和一元线性回归模型相比有什么特点? 如何对多元线性回归模型进行检验?

4.线性规划方法(本题20分)

某工厂计划用现有的铜、铅两种资源生产 A、B 两种型号的电缆。A、B 两种型号的电缆单位售价分别为 6 万元和 4 万元。市场对 A 型电缆的需要量无限制,而对 B 型电缆的最大需求量为 7 单位。生产单位产品 A、B 两种型号电缆对铜、铅的消耗量及可利用的铜、铅数量如表 1 所示。

	A 型电缆	B型电缆	资源提供限量
消耗:铜(吨)	2	1	10
消耗: 铅(吨)	1	1	8
产品需要限量		7	
佳价(万元)	6	1	

表〕基本信息表

工厂应该如何安排生产,才能使工厂总收入最大? (请用单纯形方法进行计算)

5. 随机型决策分析(本题20分)

什么是随机型决策问题,①它可以进一步分为哪几类问题?②各类问题有什么异同点?③对各类问题分别有什么决策方法,并说明各决策方法的基本原理。