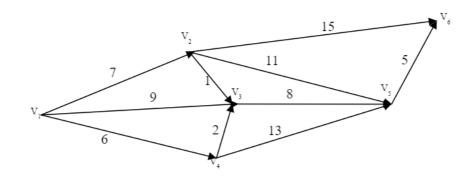
华东师范大学期末试卷 (A)

2011—2012 学年第一学期

课程名称: 计量地理学								
学生姓名: 学 号:								
专 业: 年级/班级:								
课程性质:公共必修、公共选修、专业必修、专业选修								
	Ξ	四	五	六	七	八	总分	阅卷人签名
一、填空题(20分,每空 1分) 1、时间序列一般来说有、、成分构成。 2、在进行地理数据统计处理时,通常有、、和五个指标用以描述数据离散化程度。3、在对数据进行系统聚类分析时,各类对象之间距离的度量通常有四种,分别为、、和。 4、如果计算得 Moran 指数 I 的值为 0,则表明,若 Geary 系数 C 的值为 0.8,则说明。(用正相关、负相关、不相关表示) 5、地统计学以理论为基础,为主要工具,研究那些在空间分布上既有又有或者空间相关和的自然现象学科。 二、计算题(30 分,每题 15 分) 1、上海市 1998-2007 年的年均气温如下表(数据来自中国气象科学数据共享服务网),								
试用三点移动]和五点》	育功力 法	年份 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004	河马芬		(单位/10° 180 167 172 172 176 171 175		

2007	185

2、标号法是求最短路径的常用方法,请你用此方法求解下图 V_1 点到 V_6 点的最短路径。



三、论述题 (50分, 每题 25分)

- 1、随机型决策分析方法是处理随机型决策问题的分析技术,是地理学中不可缺少的方法。
 - (1) 什么是非确定型决策问题? 它与随机型决策问题有什么关系?
- (2) 某公司想寻找合适的厂家生产 A、B、C 三种商品,它们的市场需求率分别为 a_1 、 a_2 、 a_3 ,现有甲、乙、丙三个厂家均可以生产这三种商品,但是所获利润有所不同,具体 见下表。如果你是公司的决策人,选择哪个厂家生产对公司比较有利?

请运用乐观法和后悔值法选择最佳方案(单位:元)。

	A	В	С
甲	200	180	220
Z	160	240	140
丙	220	160	180

- 2、经典统计分析方法是建立在经典概率论与数量统计基础上的方法,至今仍是地理统 计学中常用的方法。
 - (1) 你都知道哪些地学中常用的经典统计方法? 这些方法是如何应用的?
- (2) 如果现在有某一地区充足的气象数据(气温、降水、蒸发量、日照强度等),请设计一套研究方法用以研究这一地区的气候特征。