



同等学力人员 申请硕士学位

地理学学科综合水平 全国统一考试大纲及指南

第三版

国务院学位委员会办公室



高等教育出版社

同等学力人员申请硕士学位

地理学学科综合水平

全国统一考试大纲及指南

(第三版)

国务院学位委员会办公室

010-28281112	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000
010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000
010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000
010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000
010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000
010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000
010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000
010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000
010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000
010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000	010-28281000



高等教育出版社

00-2828-00

图书在版编目(CIP)数据

同等学力人员申请硕士学位地理学学科综合水平全国
统一考试大纲及指南/国务院学位委员会办公室.—3
版.—北京:高等教育出版社,2009.9

ISBN 978-7-04-027695-4

I. 同… II. 国… III. 地理学-硕士-水平考试-自
学参考资料 IV. K90

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 142930 号

策划编辑	孙淑华	责任编辑	徐丽萍	封面设计	张 志
版式设计	马敬茹	责任校对	王效珍	责任印制	朱学忠

出版发行	高等教育出版社	购书热线	010-58581118
社 址	北京市西城区德外大街 4 号	咨询电话	400-810-0598
邮政编码	100120	网 址	http://www.hep.edu.cn
总 机	010-58581000		http://www.hep.com.cn
		网上订购	http://www.landaco.com
经 销	蓝色畅想图书发行有限公司		http://www.landaco.com.cn
印 刷	保定市中华美凯印刷有限公司	畅想教育	http://www.widedu.com
开 本	880×1230 1/32	版 次	1999 年 12 月第 1 版
印 张	17.5		2009 年 9 月第 3 版
字 数	490 000	印 次	2009 年 9 月第 1 次印刷
		定 价	47.50 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

物料号 27695-00

前 言

为规范同等学力人员申请硕士学位的工作,确保学位授予的质量,国务院学位委员会第十六次会议决定对同等学力人员申请硕士学位增设学科综合水平全国统一考试。自1999年9月1日起,参加相应学科的学科综合水平全国统一考试并达到合格分数线者,方可以同等学力申请硕士学位。

进行学科综合水平考试旨在加强国家对授予同等学力人员硕士学位的宏观质量控制、规范管理,是国家组织的对申请硕士学位的同等学力人员进行专业知识结构与水平认定的重要环节。1999年,我们组织专家编写并出版了《同等学力人员申请硕士学位地理学学科综合水平全国统一考试大纲及指南》。2005年,在总结经验的基础上,我们组织有关专家进行修订。四年来,根据广大考生和有关专家的建议,在总结统一考试经验的基础上,我们组织有关方面的专家对本书进行了第二次修订。经过修订的新大纲(第三版)将是今后几年同等学力人员申请硕士学位地理学学科综合水平考试统一命题的依据,是各院校进行有关教学和辅导的参考,也可作为应试者复习和备考的参考资料。

国务院学位委员会办公室

2009年6月

目 录

第一部分 考试大纲

第二部分 复习指南

第一章 当代世界的地理学	25
第一节 当代世界的冲突与危机	25
第二节 地理学的性质	27
第三节 地理学的学科体系与学派	43
第四节 地理学的研究方法	50
思考题	56
第二章 地球表层系统的组成:无机界	57
第一节 岩石圈	57
第二节 大气圈	86
第三节 水圈	109
思考题	126
第三章 地球表层系统的组成:有机界	128
第一节 土壤圈	128
第二节 生物圈	156
第三节 智能圈	169
思考题	175
第四章 地球表层系统过程	177
第一节 能量转换与传输过程	177
第二节 化学元素的集散过程	183
第三节 水分循环与转化过程	193
第四节 生物过程	201
第五节 人文过程	216
思考题	220

第五章 地球表层系统的结构	222
第一节 地球表层系统的耗散结构和整体性	222
第二节 地球表层系统的演化与节律	227
第三节 自然地理环境的地域分异规律	234
思考题	242
第六章 环境变迁	243
第一节 历史上的环境变迁	243
第二节 当代全球环境变化	254
第三节 自然灾害与减灾	265
思考题	280
第七章 自然资源	282
第一节 自然资源的类型和性质	282
第二节 自然资源可得性的度量	291
第三节 自然资源稀缺的性质	299
第四节 自然资源的价值重建与可持续利用	306
思考题	316
第八章 人口动态与格局	317
第一节 人口的数量变动与人口再生产	317
第二节 人种与民族	325
第三节 人口结构	330
第四节 人口的空间分布与迁移	337
第五节 人口素质	345
思考题	348
第九章 人地关系与可持续发展	349
第一节 人地关系的概念与学派	349
第二节 人地关系协调论	358
第三节 可持续发展论	364
第四节 人地关系协调与可持续发展的实践途径	370
思考题	374
第十章 经济空间与区域经济发展	376
第一节 经济区位论	376
第二节 区域经济发展论	387

第三节	经济空间结构与经济地域系统	397
思考题		403
第十一章	产业地理	405
第一节	农业地理	405
第二节	工业地理	414
第三节	第三产业地理	422
思考题		443
第十二章	社会与文化空间	444
第一节	文化地理学	444
第二节	社会地理学	456
第三节	政治地理学	465
思考题		479
第十三章	城市与区域综合研究	481
第一节	城市地理研究	481
第二节	区域综合研究	511
思考题		534

第三部分 考试样卷及参考答案

第四部分 参 考 书 目

第一部分 考试大纲

一、当代世界与地理学

(一) 当代世界的冲突与危机

1. 人口增长的表现及其影响
2. 资源短缺的表现及其影响
3. 环境退化的表现及其影响
4. 发展失衡的表现

(二) 地理学的性质

1. 地理学的研究对象

- (1) 地球表层的概念
- (2) 地球表层系统发展的基本动力
- (3) 地球表层不均一和区域分异的主要原因
- (4) 地球表层的变化

2. 地理学的研究视角

- (1) 综合的领域
- (2) 动态观察世界的途径
- (3) 空间表述

3. 地理学的科学地位与实践需求

- (1) 地理学的科学地位
- (2) 未来中国社会经济发展对科技的需求及其与地理学的关系
- (3) 地理学家满足实践需求的主要方式

4. 地理学的发展趋势

- (1) 未来地理学的发展方向
- (2) 未来地理学的重点研究领域

(三) 地理学的学科体系与学派

1. 地理学的学科体系

(1) 按科学抽象层次认识的地理学学科体系

(2) 自然地理学的学科构成

(3) 人文地理学的研究内容

2. 地理学的主要学派

(1) 区域分异学派

(2) 景观学派

(3) 生态学派

(4) 区位学派

(5) 实证主义学派

(6) 人本主义学派

(7) 结构主义学派

(8) 后现代主义学派

(四) 地理学的研究方法

1. 地理观测与数据采集

(1) 实地调查与野外观测

(2) 遥感

(3) 抽样技术

(4) 采集二手资料

2. 地理分析与综合

(1) 要素分析

(2) 描述:描述的主要方式

(3) 比较:时间比较法与空间比较法

(4) 解释:经验归纳途径和理论演绎途径

(5) 模拟

(6) 区域综合集成

3. 地理信息的表示与交流

(1) 地图

(2) 地理信息系统

(3) 地理可视化

二、地球表层系统的组成:无机界

(一) 岩石圈

1. 岩石圈的结构与组成

(1) 岩石类型: 岩浆岩, 沉积岩, 变质岩

(2) 大陆地壳与大洋地壳

2. 构造地貌

(1) 地壳运动与地貌发育: 地壳运动及其对地貌发育的影响; 基岩对地貌发育的影响; 地质构造对地貌发育的影响; 块体运动

(2) 构造地貌: 动态构造地貌和静态构造地貌; 全球构造地貌; 大地构造地貌; 地质构造地貌

3. 外营力地貌

(1) 地貌外营力: 风化作用及其意义; 剥蚀作用; 搬运作用; 沉积作用

(2) 流水作用与流水地貌: 流水作用; 坡面流水地貌与沟谷流水地貌; 流水地貌

(3) 喀斯特作用与喀斯特地貌: 岩性与构造条件对喀斯特作用的影响, 喀斯特作用的水动力条件; 地表喀斯特地貌, 地下喀斯特地貌

(4) 风沙作用与风沙地貌: 风沙作用的基本条件; 风蚀地貌, 风积地貌

(5) 黄土地貌: 黄土特性及其对地貌的影响; 黄土沟谷地貌, 黄土沟间地貌

(6) 冰川作用与冰川地貌: 磨蚀作用, 拔蚀作用, 冰碛物; 冰蚀地貌, 冰碛地貌, 冰水堆积地貌

(7) 冻融作用与冻土地貌

(8) 海岸地貌: 海岸带地貌外营力作用; 海蚀地貌, 海积地貌

4. 地貌演化

(二) 大气圈

1. 大气组成和结构

(1) 大气的组成: 均匀层和非均匀层; 干洁大气; 水汽; 气溶胶粒子

(2) 大气的结构: 对流层; 平流层; 中间层; 热层; 外层。对流层中的水平非均一现象——气团和锋

2. 大气的热力状况

(1) 太阳辐射、大气辐射和地面辐射:天文辐射,太阳总辐射;长波辐射,大气逆辐射;辐射差额

(2) 空气温度:气温的日变化和年变化;气温的地理分布;气温的垂直分布和大气稳定性;全球温度带

3. 大气的运动

(1) 气压和风
(2) 大气环流:平均纬圈环流,平均经圈环流,季风;太阳辐射对形成大气环流的作用,地球自转对大气环流形成的作用,海陆差异对大气环流的影响,地形对大气环流的影响

4. 大气中的水分

(1) 大气中水的三态变化:湿度,水汽压,绝对湿度,相对湿度;水汽凝结物:云,雾,露,霜,霜冻

(2) 大气降水:降水的形成;降水的日变化和年变化;大气降水的空间分布;酸雨

5. 气候

(1) 气候的概念:天气,气候,气候系统

(2) 气候的形成

(3) 气候类型

(4) 气候变化的原因

(三) 水圈

1. 地球表层的水分循环和水量平衡

(1) 地球表层的水分循环:地球上水的类型;地球表层的水分循环

(2) 地球上的水量平衡

2. 陆地水

(1) 河流:水系,外流河与内陆河,流域,河源与河口,上游、中游与下游,河流的落差,比降,流域面积;水位,流速,流量,水温,河流含沙量,河流水化学;汛期,枯水期,平水期,冰冻期,洪水;河流的补给;河流与地理环境的相互作用

(2) 湖泊、沼泽和水库:湖水的物理性质和化学性质,淡水湖与咸

水湖,湖泊的水文特征;沼泽的形成条件和水文特征;水库的组成和功能

(3) 地下水:地下水的来源;地下水的理化性质,矿化度和硬度;地下水的运动;地下水的类型:上层滞水,潜水,承压水

(4) 冰川:冰川的形成和类型,雪线,大陆冰川和山岳冰川;冰川对自然环境的影响

3. 海洋

(1) 海水的物理、化学性质:海水的化学组成;海水的盐度、温度、密度和颜色及透明度

(2) 海水的运动:潮汐;海浪;洋流:赤道流,西风漂流,南极绕极环流

(3) 海平面变化:海平面变化原因;相对海平面变化;海平面变化的影响

三、地球表层系统的组成:有机界

(一) 土壤圈

1. 土壤概述

(1) 土壤剖面,聚合土体

(2) 土壤圈在地球表层系统中的作用

2. 土壤的组成

(1) 土壤的无机组成:原生矿物;次生矿物

(2) 土壤的有机质:土壤有机质的来源;土壤腐殖质

(3) 土壤生态系统:土壤生物;土壤有机质的转化及土壤圈物质循环

(4) 土壤水分:土壤吸湿水;土壤毛管水;土壤重力水;土壤水分有效性;土壤分散系的类型

(5) 土壤空气:土壤空气的来源和组成;土壤气体交换过程

3. 土壤的物理性质

(1) 土壤热状况

(2) 土壤质地:土壤粒级;土壤质地

(3) 土壤结构

(4) 土壤其他物理特性:土壤颗粒密度;土壤体积密度;土壤孔隙度;土壤颜色

4. 土壤的化学性质

(1) 土壤酸碱度

(2) 土壤氧化还原反应

(3) 土壤阳离子代换量和盐基饱和度

(4) 土壤肥力系统

5. 土壤形成过程

(1) 土壤形成因素

(2) 土壤形成过程:腐殖质化过程;泥炭化过程;淋溶作用与淀积作用;灰化过程;富铝化过程;盐化与碱化;潜育化与潜育化;土壤的熟化过程;土壤退化过程

6. 土壤分类

(二) 生物圈

1. 生物与环境

(1) 环境因素与生物的相互影响:生态因素;生态幅度;限制因素;最小因子定律

(2) 生物对环境的适应:生物的反应性;生物的指示现象

2. 生物群落

(1) 生物群落内部关系的主要形式

(2) 生物群落的基本特征:生物种类的多样性与优势现象;群落的结构与外貌;群落的时空变异性

(3) 生物多样性:遗传多样性;物种多样性;生态系统多样性;生物多样性的意义

3. 生态系统

(1) 生态系统的概念:生产者;消费者;分解者

(2) 生态系统的营养结构

(3) 生态系统的功能:生物再生产;生态系统的能量流动;生态系统的物质循环

4. 地球上的主要生态系统类型及第一性生产力

(1) 全球生态系统的类型:陆地生态系统;水域生态系统;人工生态系统

(2) 生物圈的第一性生产力

(三) 智能圈

1. 人类在地球表层的优势地位与能动作用

(1) 人口数量

(2) 人类的适应能力

(3) 人类的意识和智力

(4) 现代人类的社会化大生产和现代科学技术

2. 人类生态系统

(1) 人类生态系统的结构

(2) 人类生态系统的特点

3. 智能圈的自然系统

(1) 自然系统的空间范围

(2) 自然系统的发展

4. 社会-经济系统

四、地球表层系统过程

(一) 能量转换与传输过程

1. 地球的热量平衡

(1) 太阳辐射

(2) 地面及地-气系统的辐射差额

(3) 地球的热量平衡

2. 能量在地球表层的转换和传输

(1) 全球辐射平衡

(2) 局地的能量传输

(3) 全球的能量传输:大气环流对能量的传输;大洋环流对能量的传输

3. 自然地理过程的动力因素

(1) 辐射干燥指数

(2) 辐射干燥指数与地理环境的关系

4. 能量对地貌形成的影响

(1) 内力的影响

(2) 外力的影响

(二) 化学元素的集散过程

1. 地表环境的化学演化

(1) 地表环境化学演化过程的四个阶段

(2) 地表环境化学演化的几个基本规律:地表环境物质来源的变化;环境要素在化学上的相互联系;环境化学演化的量变和质变;化学演变过程中元素运动的周期性和方向性

2. 地表环境中化学元素的集散和地理分异

(1) 化学元素在地表环境中的分布

(2) 地表环境中化学元素的迁移:地表化学元素的迁移方式:水迁移、大气迁移、生物迁移;地表元素迁移的影响因素:内在因素、地球化学环境、地表的自然地理条件、人为影响

(3) 地表化学元素的地域分异:地表化学元素的集散;我国土壤微量元素的地域分异规律

3. 地表化学元素集散的实践意义

(1) 在农业方面

(2) 在畜牧业方面

(3) 在卫生保健事业方面

(4) 在找矿方面

(5) 在环境保护方面

(三) 水分循环与转化过程

1. 水分循环与水量平衡

(1) 水分循环:类型;水分循环对地理环境的影响

(2) 水量平衡:水量平衡的原理;通用水量平衡方程;各类水量平衡方程;水量平衡与能量平衡的关系

2. 水量转化

(1) “四水”转化系统

(2) 水量转化的区域结构规律

3. 水量调控

(1) 水分循环的界面调控: 通过生物措施调控水分循环; 通过雨水收集调控水分循环

(2) 土壤水分调控: 土壤层的水量平衡方程; 区域蒸发; 地中水调控

(四) 生物过程

1. 生物圈中的能量循环

(1) 能量在生物圈中的固定和转化: “十分之一”定律; 生物圈中的能量比例

(2) 能量被生产者和消费者利用的情况

2. 生物圈中的物质循环

(1) 物质循环的概念

(2) 物质流及其周转

(3) 生物地球化学循环的类型: 根据生物圈的分类; 根据循环的范围、线路和周期的分类

(4) 营养物质循环: 水循环; 碳循环; 氮循环; 磷循环; 硫循环

3. 土壤-植物系统

(1) 影响变量

(2) 土壤-植物系统的输入、输出和循环模式: 土壤-植物养分系统; 一般模式; 特殊环境模式

(3) 生态系统钙的地球化学

(4) 土壤-植物系统的稳定性与变化: 基本概念; 干扰与恢复一般模式; 养分系统干扰与恢复的非生物模式; 养分系统干扰与恢复的生物模式

(五) 人文过程

1. 人类活动对地球能量运动的影响

(1) 人类活动的能量消耗形式: 内能; 外能

(2) 人类活动对能量运动的影响: 造成热污染; 增加 CO_2 浓度; 增加大气中固体粒子数量; 威胁臭氧层

2. 人类活动对地表物质运动的影响

(1) 影响固体的机械移动:直接改变地表形态的生产活动;间接造成地貌形态和特征变化的活动

(2) 改变水分循环和水平衡

(3) 影响化学元素迁移:大范围的水体污染;排放污染物

五、地球表层系统的结构

(一) 地球表层系统的耗散结构和整体性

1. 系统研究与地理学

(1) 系统的基本特征

(2) 地理学中的系统思想

2. 地球表层系统的开放性与耗散结构

(1) 地球表层系统的基本属性

(2) 地球表层是一个具有耗散结构的开放系统

3. 地球表层系统的整体性

(二) 地球表层系统的演化与节律

1. 地球表层的演化

(1) 地质历史上地球表层的演化

(2) 人类历史中地球表层的演化

(3) 地球表层系统演化的特点:从简单到复杂,从无序到有序;三大耗散结构类型;三类耗散结构的联系

2. 自然地理环境发展的节律性

(1) 周期性节律:昼夜节律;季节节律

(2) 旋回性节律:地质旋回;气候旋回

(3) 阶段性节律:生物生长节律;生物进化节律

(三) 自然地理环境的地域分异规律

1. 自然地带性

(1) 自然地带性的概念

(2) 理想大陆自然地带分布模式

2. 垂直自然带

(1) 垂直自然带类型系统的划分

(2) 不同结构类型的特征