



延安大学

二〇一七 年招收攻读硕士学位研究生入学考试业务课试题

适用专业名称: 生态学

考试科目名称: 生态学 科目代码: 718

注意事项:

- 1、请将答案直接做到答题纸上, 做在试题纸上或草稿纸上无效。
- 2、除答题纸上规定的位置外, 不得在卷面上出现姓名、考生编号或其它标志。
- 3、本试题共 2 页, 满分 150 分, 考试时间 180 分钟。

一、名词解释: (共 12 小题, 任选 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分)

- 1、贝格曼规律 (Bergmann's rule)
- 2、生态因子 (ecological factor)
- 3、生物量 (biomass)
- 4、生态位 (niche)
- 5、边缘效应 (edge effect)
- 6、优势种 (dominant species)
- 7、食物链 (food chain)
- 8、温室效应 (green house effect)
- 9、演替 (succession)
- 10、丰富度 (species richness)
- 11、盖度 (coverage)
- 12、竞争排斥原理 (principle of competitive exclusion)

二、填空题: (共 20 空, 每空 1 分, 共 20 分)

- 1、一般认为, 生态学的研究方法可以分为_____、_____和_____三大类。
- 2、生态学中一般认为有三类尺度, 即除了_____和_____外, 还有_____。
- 3、生物环境一般可分为_____和_____。
- 4、_____和_____是物种保护的两种形式。
- 5、种群的内分布格局有三类: _____、_____、_____。

6、逻辑斯蒂曲线常划分为 5 个时期，即：_____、_____、
_____、_____、_____。

7、生态学是研究_____的科学。

8、_____被人们称为“自然之肾”。

三、简答题：（共 8 小题，任选 6 小题，每小题 10 分，共 60 分）

- 1、列举 10 位中外著名的生态学家。
- 2、何谓生物群落？群落的基本特征表现在哪些方面？
- 3、说明旱生演替系列的过程。
- 4、土壤侵蚀的概念及其分类。
- 5、简述集群的生态学意义。
- 6、试述种群动态的概念及其研究的问题。
- 7、群落结构的时空格局及其生态意义是什么？
- 8、简述 K 对策在进化过程中的优缺点及其意义。

四、论述题：（共 3 小题，任选 2 小题，每小题 20 分，共 40 分）

- 1、试述能量是如何进入到生态系统中的？在生态系统中是如何流动的？
- 2、什么是生态平衡？影响生态平衡的因素有哪些？如何维护生态平衡？
- 3、论述陆地生物群落的地带性分布规律并举例。