

# 河北大学 2013 年博士研究生入学考试试题

(套别: A )

学科、专业	研究方向	考试科目	备注
动物学	生态地理	生态学	

所有答案均答在答题纸上, 答在本试题纸上无效。

## 一、名词解释 (每个名词 3 分, 共 30 分)

生态学	环境	限制因子	光周期现象	有效积温
种群	生态入侵	生态位	生物多样性	群落交错区

## 二、简答题 (每小题 6 分, 共 48 分)

1. 举例说明密度制约因子和非密度制约因子的区别。
2. 简述生态因子的作用特征。
3. 分别说明植物和动物对高温的适应性。
4. 简述物种形成的 3 种方式。
5. 简述他感作用的概念和生态学意义。
6. 什么是生物群落? 其基本特征是什么?
7. 简述生态系统中次级生产量的一般生产过程。
8. 分别说明碳循环的主要过程及研究的科学意义。

## 三、综述题 (每小题 11 分, 共 22 分)

1. 详细说明自然界旱生演替系列过程及其生物学意义。
2. 结合现有知识详述分子生物学技术对现代生态学发展的推动作用。