

607, 648, 649 下

河北大学 2006 年硕士研究生入学考试试卷

卷别: B

学科、专业	研究方向	考试科目	考试时间
水生生物学、动物学、植物学		生态学	

特别说明: 答 一律答在答题纸上, 答在本试卷纸上无效。

一、 填空 (1 分, 共 20 分)

- 一般, 生态学的研究方法可以分为_____, _____, _____的三大类。
- 按照生态因子对动物种群数量变动的作用, 将其分为_____和_____。
- 非颤抖式产热是小型哺乳动物冷适应产热的主要热源, 主要发生在_____组织上。
- 陆生植物随生长环境的潮湿状态分为_____, _____, _____三大类。
- 表型的自然选择模式可以分为_____, _____, _____三类。
- 按照代谢特征可把演替划分为_____、_____。
- 根据莱赛尔预测初级生产力的公式, 水体中决定初级生产力_____, _____, _____和_____。
- 物质循环的库可分为_____、_____。
- 酸雨形成的原因主要是空气中_____浓度升高形成的。

二、 解释概念 (每个 3 分, 共 30 分)

- 1、热中性区; 2、生态因子(ecological factor); 3、生殖价(reproductive value);
- 4、领域(territory); 5、性状替换(character displacement); 6、群落交错区(ecotone);
- 7、层片(synusia); 8、建群种(constructive species); 9、生态系统(ecosystem);
- 10、同化效率(assimilation efficiency)。

三、 简答题 (每题 10 分, 共 60 分)

- 1、简述生态因子的作用特征。
- 2、Hanski 建议的成为集合种群的标准或条件。
- 3、r—选择与 K—选择各有何特点。

本试题共 2 页, 此页是第 1 页。

河北大学 2006 年硕士研究生入学考试试卷

卷别: B

学科、专业	研究方向	考试科目	考试时间
水生生物学、动物学、植物学		生态学	

特别声明: 答案一律答在答题纸上, 答在本试卷纸上无效。

接上页

- 4、捕食对群落结构有如何影响。
- 5、行为调节学说是如何解释动物种群数量调节过程的。
- 6、次级生产的能流过程及其估计途径。

四、 论述题 (共 40 分)

- 1、请论述水生生物群落原生演替的过程 (15 分)。
- 2、论述生物多样性的保育对策。(15 分)
- 3、试论全球水循环的过程及人类活动对水循环的影响 (10 分)。