



# 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：普通生物学 (824)

## 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 1 页，满分 150 分，考试时间 180 分钟。

## 一 名词解释（每题 4 分，共 40 分）

1. 细胞周期
2. 环境
3. 细胞全能性
4. 双受精作用
5. 物种
6. 生态位
7. 渐变态
8. 细胞分化
9. 食物链
10. 生态系统

## 二 论述题（共 110 分）

1. 试述生物体有哪些重要特征？（10 分）
2. 物质的跨膜转运有几种形式？其基本特征是什么？（20 分）
3. 试论述原核细胞与真核细胞的基本差异。（20 分）
4. 植物组织由哪三种基本类型的细胞组成？它们分别有什么作用？（20 分）
5. 根据作用机制，可以把动物激素分为哪两大类？简述第二信使假说。（20 分）
6. 试述生物与非生物环境之间的相互关系。（20 分）