



延安大学

机密

二〇一八年硕士研究生招生考试初试业务课试题

考试科目名称: 普通生物学 科目代码: 824

适用专业名称: 生物化学与分子生物学、动物生态学、植物生态学、修复生态学

注意事项:

- 1、请将答案直接作答到答题纸上, 作答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. 细胞骨架
2. 化学渗透假说
3. 负反馈
4. 生理性体温调节
5. 世代交替
6. 细胞呼吸
7. 生态因子
8. 群落
9. 内环境
10. 稳态

二、论述题 (共 110 分, 第一题必答, 第二题至第七题任选五题)

1. 细胞器的出现和分工与生物由简单进化到复杂有什么关系? (10 分)
2. 简述动物的多层次结构? (20 分)
3. 比较有性生殖和无性生殖? 有性生殖的生物学意义是什么? (20 分)
4. 植物体内的激素有那 5 大类? 各有什么生理功能? (20 分)
5. 生态系统中的能量流动和物质循环有什么特点? (20 分)
6. 试述生物与生物之间的相互关系? (20 分)
7. 动物为什么必须维持体内环境的相对稳定? (20 分)