

# 河北师范大学

## 2020 年硕士研究生招生入学考试试题

学科专业名称	生态学		
科目代码	733	科目名称	生态学

\*考生必须将答案写在答题纸上，试题纸上答题无效。

一、名词解释（本题共 30 分，每小题 3 分）

1. 生境 (habitat)
2. 光合有效辐射 (photosynthetically active radiation)
3. 发育阈温度 (developmental threshold temperature)
4. 土壤结构 (soil structure)
5. 多态现象 (polymorphism)
6. 演替顶级 (climax)
7. 生态学入侵 (ecological invasion)
8. 植被型 (vegetation type)
9. 竞争释放 (competitive release)
10. 能量锥体 (pyramid of energy)

二、简答题（本题共 80 分，每小题 10 分）

11. 简述生物进行有性繁殖的好处。
12. 简述内稳态及其保持机制。
13. 领域行为和社会等级的适应意义。
14. 简述群落交错区的主要特征。
15. 简述物种多样性在空间上的分布规律。
16. 简述生态系统中能量流动的主要路径。
17. 简述湿地生态系统的主要功能。
18. 简述波动的特点。

# 河北师范大学

## 2020 年硕士研究生招生入学考试试题

### 三、论述题（本题共 40 分，每小题 20 分）

19. 试论述为什么土壤是重要的生态因子。
20. 试述我国生态农业的典型类型及包含的生态学原理。