

安徽师范大学

2019 年招收硕士研究生招生考试初试试题

科目代码：932

科目名称：动物学

一、名词解释（共 10 题，5 分/题，共 50 分）

1. 海绵动物的水沟系
2. 初生体腔
3. 皮肤肌肉囊
4. 环节动物的索式神经系统
5. 后口动物
6. 颞窝
7. 异齿型
8. 次生腭
9. 晚成雏
10. 胎盘

二、简答题（共 6 题，10 分/题，共 60 分）

1. 请绘草履虫结构图，并以草履虫为例说说原生动物的主要哪些特征？
2. 什么是腔肠动物的水螅型和水母型？请举出 4 种腔肠动物。
3. 什么是节肢动物的附肢？请举例说明
4. 鱼类有几种洄游方式？试述鱼类洄游的原因及相互关系。
5. 试述鸟类羽毛的类型、功能及其特点。
6. 列举 10 种你所认识的野生脊椎动物，并指出其分类地位。

三、问答题（共 2 题，20 分/题，共 40 分）

1. 今年 8 月发表在《Science》期刊上的一项新研究警告称，随着地球温度的上升，可能会导致更多作物成为虫害的牺牲品；在全球变暖的未来，害虫的数量可能对水稻等主粮造成减产 25% 的严重后果。根据上述材料回答以下问题：

- 1) 对于多数食叶害虫而言，咀嚼式口器是重要的类型，请简述咀嚼式口器的基本结构（6 分）；
 - 2) 小型蛾类——稻纵卷叶螟就是水稻上重要的害虫种类，该昆虫发育需要经过变态才能变为成虫，你认为该种昆虫属于哪种变态类型？该变态类型具有哪些主要特点？（6 分）
 - 3) 气候变暖可能有哪些途径导致害虫危害增加？（5 分）
 - 4) 根据上述事例，谈谈你对人类与自然和谐共存的认识（3 分）
2. 总结爬行类适应陆生环境的主要特征，并从羊膜卵的结构特点来说明其在动物演化史上的意义。