

**山东师范大学**  
**硕士研究生入学考试试题**

考试科目：普通动物学

- 注意事项：1. 本试卷共 2 道大题（共计 20 小题），满分 150 分；  
2. 本卷属试题卷，答题另有答题卷，答案一律写在答题卷上，写在该试题卷上或草纸上均无效。要注意试卷清洁，不要在试卷上涂划；  
3. 必须用蓝、黑钢笔或圆珠笔答题，其它均无效。

\* \* \* \* \*

**一、名词解释（每小题 4 分，共 40 分）**

- |         |          |          |          |
|---------|----------|----------|----------|
| 1. 神经网络 | 2. 皮肤肌肉囊 | 3. 假体腔   | 4. 同律分节  |
| 5. 棘皮动物 | 6. 洄游    | 7. 颌口类动物 | 8. 五趾型附肢 |
| 9. 早成雏  | 10. 齿式   |          |          |

**二、问答题（10 小题，共 110 分）**

1. 在生物学研究中，为什么把草履虫作为模式动物？（10 分）
2. 简述涡虫、线虫和蚯蚓横切面的解剖学特点。（10 分）
3. 简述腹足类动物身体不对称的原因及意义。（10 分）
4. 为什么说昆虫的呼吸器官是动物界高效的呼吸器官？（10 分）
5. 简述脊索动物门的主要特征。（10 分）
6. 简述两栖纲动物各目的主要特征。（10 分）
7. 试述毒蛇与无毒蛇在形态学上的主要区别。（10 分）
8. 简述鸟类为适应飞翔生活，在骨骼系统方面的表现特征。（10 分）
9. 与爬行动物相比，哺乳动物的进步性特征主要表现在哪几个方面？（10 分）
10. 试比较辐射对称和两侧对称体型在动物进化史上的重要意义。（20 分）