

**山东师范大学**  
**2010 年硕士研究生入学考试试题**

考试科目：                      动物学

- 注意事项：1. 本试卷共 3 道大题（共计 34 个小题），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（本大题共 20 道小题，每小题 2 分，共 40 分）**

- 1、减数分裂；2、生物发生率；3、分类阶元；4、伪足；5、消化循环腔；6 皮肤肌肉囊；  
7、齿舌；8、疣足；9、外骨骼；10、马氏管；11、脊索；12、鱼鳔；13、洄游；14、咽式呼吸；15、卵胎生；16、内分泌腺；17、变态发育；18、反刍；19、胎盘；20、次生颌

**二、简答题（本大题共 10 道小题，每小题 5 分，共 50 分）**

- 1、简述无脊椎动物神经系统的演化。
- 2、羊膜的形成及其生物学意义。
- 3、怎样理解“两栖类是从水生到陆生的过渡类型”？
- 4、真体腔和假体腔的区别有哪些？
- 5、哺乳动物有哪些进步性特征？
- 6、环节动物门的主要特征有哪些？
- 7、中胚层出现的意义。
- 8、脊索动物门的主要特征是什么？
- 9、如何采集和培养草履虫？
- 10、以下常见动物分别属于哪个纲、哪个目？

    鲫鱼、甲鱼、中华稻蝗、乌贼、牛蛙

**三、论述（本大题共 4 道小题，每小题 15 分，共 60 分）**

- 1、简述动物学的主要研究内容及分支学科。
- 2、脊椎动物比无脊椎动物进化的主要特征有哪些？
- 3、哪些动物能在空中运动？简要说明其运动器官的结构特点及其功能。
- 4、鱼类有哪些结构特征适应于水生生活？