

山东师范大学

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 4 道大题（共计 19 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。
4. 考试结束后将本卷装入试题袋内，不得带走，否则以违纪论处。

一、名词解释(每小题 2 分，10 小题，共 20 分)

- 1、稚虫 2、孤雌生殖 3、保幼激素 4、原口 5、开管式血液循环
6、胎生 7、同律分节 8、趋异律 9、双重调节 10、真体腔

二、简答题(每小题 5 分，4 小题，共 20 分)

- 1、举例说明寄生动物有哪些类群？
2、简述蜘蛛结网、昆虫飞行的意义。
3、依时间顺序简述鸟类的繁殖行为。
4、简述能在空中飞行动物的运动器官及功能。

三、论述题(每小题 25 分，4 小题，共 100 分)

- 1、与扁形动物相比，说明环节动物的进步性特征。
2、动物神经系统的结构、功能是怎样演化的？
3、在进化过程中，动物是怎样解决由水生过渡到陆生的主要矛盾的？
4、在沉浮游泳活动中，鱼类是如何调节重力和浮力平衡的？

四、实验设计(1 小题，共 10 分)

- 1、在不影响下一步实验结果的前提下，请你设计实验：利用 1 只青蛙做更多的实验内容。(10 分)