

山东师范大学
硕士研究生入学考试试题 (B)

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(10 小题，每小题 2 分，共 20 分)

- 1、 血腔 2、 世代交替 3、 内激素 4、 后口动物 5、 血液不完善双循环
6、 卵胎生 7、 异律分节 8、 趋同律 9、 次生腭 10、 次生体腔

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)