

# 中国科学院水生生物研究所 2009 年硕士研究生入学考试试题

## 考试科目：动物学

### 一、名词解释（每小题 2 分，共 20 分）

- 1、扁形动物
- 2、栉鳃
- 3、鳞式
- 4、尿囊
- 5、生命表
- 6、腔上囊
- 7、内分泌腺
- 8、卵胎生
- 9、羊膜卵
- 10、厌氧呼吸

### 二、填空题（每空 1 分，共 35 分）

- 1、原生动物的主要纲有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
  - 2、河蚌的排泄系统包括\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
  - 3、昆虫的小眼分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两部分。
  - 4、鱼类的奇鳍一般包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三类。
  - 5、两栖纲动物包括\_\_\_\_\_目、\_\_\_\_\_目和\_\_\_\_\_目三个目。
  - 6、鸟类和哺乳类的脊柱一般由\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_五部分组成。
  - 7、哺乳动物的唾液腺包括\_\_\_\_\_腺、\_\_\_\_\_腺和\_\_\_\_\_腺。
  - 8、长江中生活的鲸类有\_\_\_\_\_豚和\_\_\_\_\_豚。
  - 9、颌弓与脑颅的连接一般有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三种方式。
  - 10、淋巴系统包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和其他淋巴器官。
  - 11、脊椎动物的肾脏一般有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三种类型。
  - 12、卵巢能分泌两种激素，一种是\_\_\_\_\_，另一种是\_\_\_\_\_。
- ### 三、简答题（每小题 10 分，共 50 分）
- 1、简述轮虫（rotifers）结构和机能的主要特点。
  - 2、从蚯蚓的结构特点简述其对土壤生活的适应性。
  - 3、简述河蚌在水产养殖和水环境治理中的作用。
  - 4、简述动物休眠的生物学意义。

5、与鱼类相比，两栖类有哪些进步特征？

四、论述题（每小题 15 分，共 45 分）

1、中华鲟是一种常见的海河洄游性鱼类，试述其如何在咸、淡水中调节其体内渗透压。

2、湿地是水禽的主要栖息场所，试述全球气候变暖对水禽的主要影响。

3、综合你所学的动物学知识，论述设立野生动物保护区的主要条件。