

中国科学院研究生院
2012 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题
科目名称：动物学

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
 2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。
-

一、填空题：（共 30 个空，30 分）

1. _____ 是脊椎动物中种类最多的一个类群，包括_____和_____两大类。
2. 两栖动物的呼气动作主要依靠口腔底部的颤动升降来完成，并由口腔粘膜进行气体交换，故称为____，其幼体和鱼类一样营____，但是成体可营____和____。
3. 昆虫的口器主要包括____、____、____、____和____五种类型。
4. 就结构而言，节肢动物的节肢基本上可分为两种类型，即_____和_____。
5. 鸟类唯一的皮肤腺称为_____。有些物种的食管一部分特化为____。鸟类的胃分为_____和_____。
6. 从原有物种中形成一个新的物种，被称为物种形成。在物种的形成过程中，隔离起了十分关键的作用，包括了_____和_____两种类型。
7. 我国陆地动物区系分属于世界动物地理区系的____和____，但是，近年来也有人根据我国鱼类的分布特点，提出了世界动物地理区系的第七大界（区），即，_____。
8. 生物分类的五界系统包括_____界、_____界、_____界、_____界和_____界。
9. 棘皮动物特有的结构是_____和_____。

二、名词解释：（共 10 题，40 分。每题 4 分）

1. 变形运动
2. 齿式

3. 刺细胞
4. 颌口类
5. 脊索
6. 脉相
7. 昆虫媒介
8. 生物发生律
9. 鱼翅
10. 外骨骼

三、简答题：（共 4 题，40 分。每题 10 分）

1. 简述多细胞动物起源于单细胞动物的证据。
2. 简述脊索动物门的主要特征。
3. 简述胎生哺乳及其在动物演化史上的意义。
4. 简述昆虫翅的发生及其进化意义。

四、论述题：（共 2 题，40 分。每题 20 分）

1. 试比较陆生昆虫与鸟类呼吸系统之异同。
2. 试述达尔文以后的进化论发展。