

试卷编号：A 卷试题

# 河南师范大学

## 2012 年硕士研究生入学考试业务课试卷

科目代码：818 名称：动物学 适用专业或方向：\_\_\_\_\_  
 （必须在答题纸上答题，在试卷上答题无效，答题纸可向监考老师索要）

### 一、填空题：（每空 1 分，共 30 分）

- 1、被誉为“动物学之父”的学者是\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_创立双名法并建立动物分类系统。
- 2、环节动物在动物演化史上占重要位置，不仅表现在身体\_\_\_\_\_对称、具有\_\_\_\_\_胚层，而且身体\_\_\_\_\_分节、出现\_\_\_\_\_体腔，促进了动物结构和功能的复杂、完善和发展，如出现\_\_\_\_\_式循环系统，运动器官为\_\_\_\_\_，排泄系统为\_\_\_\_\_，神经系统进一步集中，呈\_\_\_\_\_状。
- 3、乌贼属于\_\_\_\_\_门、\_\_\_\_\_纲，它的足演化为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两部分，乌贼遇到敌害时可以放出墨汁，是因为其体内有\_\_\_\_\_。
- 4、根据目的不同，鱼类的洄游可分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三种。
- 5、脊索动物的三大主要特征是指具有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 6、圆口纲动物因缺乏用作主动捕食的\_\_\_\_\_，因而又称作\_\_\_\_\_类动物。
- 7、两栖动物是初次登陆的脊椎动物，与陆生生活相适应，出现了\_\_\_\_\_附肢，首次具有一枚\_\_\_\_\_椎和一枚\_\_\_\_\_椎，呼吸器官为\_\_\_\_\_，出现\_\_\_\_\_双循环。
- 8、在脊椎动物中\_\_\_\_\_纲和\_\_\_\_\_纲为恒温动物。

### 二、选择题（每题 2 分，共 20 分）

1. 下列原生动物没有细胞器的是 ( )  
 A. 眼虫 B. 大变形虫 C. 间日疟原虫 D. 草履虫
2. 蝗虫的变态类型属于 ( )  
 A. 半变态 B. 渐变态 C. 无变态 D. 完全变态
3. 最早出现中胚层的动物是 ( )  
 A. 扁行动物 B. 腔肠动物 C. 环节动物 D. 节肢动物



4. 下列属于头索动物亚门的是 ( )  
A. 文昌鱼 B. 海鞘 C. 柱头虫 D. 盲鳗
5. 脊椎动物的颞窝始见于 ( )  
A. 硬骨鱼类 B. 两栖类 C. 爬行类 D. 鸟类
6. 哺乳类与爬行类具有的相似特征是 ( )  
A. 皮肤腺发达 B. 排泄物为尿酸 C. 胚胎有羊膜 D. 具 2 个枕髁
7. 以下属于节肢动物和环节动物的共同特征是 ( )  
A. 形成体区 B. 身体分节 C. 混合体腔 D. 附肢有关节
8. 节肢动物中最原始的口器是 ( )  
A 虹吸式 B 刺吸式 C 嚼吸式 D 咀嚼式
9. 以下哪些结构是棘皮动物特有的 ( )  
A. 身体辐射对称 B. 内骨骼 C. 真体腔 D. 水管系统
10. 下列哪种鸟为留鸟 ( )  
A. 黑枕黄鹂 B. 蒙古百灵 C. 大杜鹃 D. 喜鹊

### 三、名词解释：(每题 3 分，共 30 分)

1. 完全变态 2. 异律分节 3. 辐射对称 4. 孤雌生殖 5. 后口动物
6. 逆行变态 7. 综荐骨(愈合荐椎) 8. 胎生 9. 适应辐射 10. 双重呼吸

### 四、问答题：(70 分)

1. 简答哺乳动物的进步性特征(10 分)。
2. 比较腔肠动物、扁形动物和环节动物神经系统的结构特点(10 分)。
3. 爬行类成为真正的陆生脊椎动物主要成功地解决了哪几个问题?(10 分)
4. 从节肢动物的特点，说明在动物界中节肢动物种类多，分布广的原因。(10 分)
5. 鸟类适应空中飞翔生活的特征有哪些?(15 分)。
6. 比较脊椎动物各纲由水生到陆生呼吸系统的演变。(15 分)