

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)