

中山大学

二 00 五年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 801

科目名称: 动物学

考试时间: 1 月 23 日 下午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上, 答在试题纸上的不得分
答题要写清题号, 不必抄题。

满分 150 分

问答题:

1. 试述真体腔的出现在动物进化中的意义。(10 分)
2. 简述无脊椎动物学主要门类中排泄系统的结构的特点以及这些结构的变化与动物生存适应性的关系。(10 分)
3. 试述原生动物分布广泛的原因。(10 分)
4. 试比较腔肠动物、扁形动物、线形动物和环节动物体壁结构的异同和它们各自的特点。(15 分)
5. 试述为什么昆虫能够成为地球上种类最多、分布最广的一类动物。(10 分)
6. 从环节动物开始, 动物有了专门的循环系统。一般的知识告诉我们: 闭管式循环较开管式循环有较高的效率, 但比环节动物更高等的节肢动物却是以开管式循环为主的, 你如何解释这种现象?(15 分)
7. 解释下列名词(每个 3 分, 共 15 分):
 - (1) 无羊膜类与羊膜类
 - (2) 动脉与静脉
 - (3) 不完全的双循环与完全的双循环
 - (4) 尿酸与尿素
 - (5) 肩带与腰带
8. 详细说明文昌鱼胚胎发育的主要过程。(10 分)
9. 为什么说爬行动物是真正的陆生脊椎动物?(15 分)
10. 写出以下鸟类的分类地位, 即分属于相对应的目。(10 分)
 - (1) 苍鹭
 - (2) 秃鹭
 - (3) 白鹳
 - (4) 丹顶鹤
 - (5) 秧鸡
 - (6) 毛腿沙鸡
 - (7) 四声杜鹃
 - (8) 翠鸟
 - (9) 雨燕
 - (10) 戴胜
 - (11) 斑啄木鸟
 - (12) 夜鹰
 - (13) 长耳鸮
 - (14) 珠颈斑鸠
 - (15) 红嘴鸥
 - (16) 喜鹊
 - (17) 家燕
 - (18) 画眉
 - (19) 军舰鸟
 - (20) 信天翁
11. 简述鸟类适应飞行的躯体结构特征。(15 分)
12. 哺乳类是脊椎动物发展最高级的一纲, 其主要进步特征是什么?(15 分)