

浙江师范大学 2010 年硕士研究生入学考试初试试题

科目代码: 874 科目名称: 动物学

适用专业: 071002 动物学

提示:

1. 请将所有答案写于答题纸上, 写在试题上的不给分;
2. 请填写准考证号后 6 位: _____。

一、名词或术语解释: (共 10 小题, 每小题 4 分, 共 40 分)

1. 马氏管
2. 原口动物和后口动物
3. 适应辐射
4. 书鳃和书肺
5. 开管式循环
6. 无头类与有头类
7. 半鳃与全鳃
8. 弧胸型肩带与固胸型肩带
9. 颞窝(孔)与颊窝
10. 初级飞羽与次级飞羽

二、简答题: (共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分)

1. 如何理解海绵动物在动物演化上是一个侧支?
2. 如何理解真体腔的形成在动物进化上的意义?
3. 为什么说棘皮动物是无脊椎动物中的高等类群?
4. 简述青蛙由蝌蚪到成蛙的变态过程。
5. 比较蜥蜴类和蛇类的主要特征。
6. 比较草食性及肉食性哺乳动物消化系统的主要特征。

三、论述题: (共 4 小题, 每小题 15 分, 共 60 分)

1. 比较真体腔与假体腔的不同点, 并阐述无脊椎动物(线虫、环节、软体、节肢、棘皮动物门)体腔的演化情况。
2. 试从节肢动物的特点, 论述在动物界中节肢动物种类多, 分布广的原因。
3. 阐述水陆环境的主要差异及两栖类动物从水生过渡到陆生所面临的主要矛盾。
4. 试述鸟类在生态系统中的作用及与人类的关系。

四、拓展题: (共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分)

1. 设计“草履虫采集、分离和培养”的实验方案。
2. 谈谈你对生物多样性的认识: 概念、层次、面临的危机及其原因、为避免生物多样性丧失人类所采取的主要措施。

