**2025年江苏海洋大学硕士研究生入学考试**

**自命题科目考试大纲**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **考试科目代码** | **808** | **考试科目名称** | **普通动物学** |
| **考查目标** | 1. **系统掌握动物学的基本概念、研究方法和动物分类知识；**
2. **掌握不同动物类群的基本特征，对生命起源、生物进化与物种形成有一定了解；**
3. **能够运用动物学基本知识、基本理论解释动物进化等生命现象。**
 |
| **考试形式** | **闭卷笔试，考试时间为180分钟** |
| **试卷结构及题型** | **名词解释：9小题，每题5分，共45分；****简答题：8小题，每题10分，共80分，****论述题：1小题，每题25分，共25分；****满分：150分。****内容比例****绪论（10%）、无脊椎动物（40%）、脊椎动物（40%），动物进化（10%）共计150分。** |
| **考查知识要点** | （一）绪论 1、动物在生物界中的分类地位。2、动物的分类与命名方法。（二）动物体的基本结构与机能1、细胞的基本特征和分裂方式；2、组织和器官的基本概念，四类基本组织的主要特征与功能。（三）原生动物门1、原生动物门的主要特征与分类；2、鞭毛虫纲、肉足纲、孢子虫纲、纤毛纲等各类原生动物的形态特征；3、代表动物在科学和实践中的意义。（四）多细胞动物的起源 1、多细胞动物起源于单细胞动物的证据；2、多细胞动物胚胎发育的共同特征；3、生物发生律。（五）多孔动物门1、多孔动物的主要特征；2、海绵动物的原始性及其在动物系统进化上的意义。1. 腔肠动物门

1、腔肠动物门的主要特征及代表动物；2、腔肠动物的分类。（七）扁形动物门1、扁形动物门的主要特征、代表动物及其在动物演化史上的意义；2、两侧对称（或左右对称）的概念及其进化意义；3、吸虫纲、绦虫纲的特征；4、寄生虫和寄主的相互关系及防治原则。（八）假体腔动物1、假体腔动物的主要特征及其进化意义；2、假体腔动物的分类及代表动物。（九）环节动物门1、环节动物门的主要特征，分节和次生体腔的出现在动物演化上的重要意义；2、环节动物的分类依据、各纲特征及代表动物；3、理解真体腔、同律分节、担轮幼虫等相关概念。（十）软体动物门1、软体动物门的主要特征、分类及其在动物演化史上的意义；2、瓣鳃纲、腹足纲、头足纲的主要特征；3、次生体腔、血窦、面盘幼虫等相关概念。（十一）节肢动物门1、节肢动物门的主要特征、分类及其在动物界中的地位与意义；2、昆虫纲的特征，代表动物的形态结构，昆虫习性与生殖发育；3、节肢动物与人类的关系；4、理解外骨骼、书鳃、书肺、马氏管、基节腺等相关概念。（十二）棘皮动物门1、棘皮动物门的主要特征、代表动物；2、理解五辐射对称、内骨骼、水管系统等相关概念。（十三）半索动物门1、半索动物的代表动物及其进化意义。（十四）脊索动物门1、脊索动物门的共同特征与分类；2、脊索动物门的分类依据与各亚门代表性动物的特征；3、理解脊索、背神经管、咽鳃裂等相关概念。（十五）圆口纲1、原口纲动物的主要特征和代表动物。（十六）鱼纲1、鱼纲的主要特征与进化性特征；2、鱼纲的基本类群及鱼类适应水生生活的特点。（十七）两栖纲1、两栖动物的特征及其适应水陆环境的特殊结构特点；2、两栖纲的分类、各类群代表动物、在动物演化史上的意义。（十八）爬行纲1、羊膜卵和羊膜动物等相关概念。2、爬行纲动物的主要特征，重点掌握适应陆生生活的特征。（十九）鸟纲1、鸟类的进步性特征；2、鸟类适应飞行生活的结构特征；3、理解迁徙、留鸟、候鸟等相关概念。（二十）哺乳纲1、哺乳类的基本特征、分类、代表动物；2、掌握胎生、哺乳等相关概念及其对动物生存的意义。（二十一）动物进化基本原理1、物种和物种形成过程。（二十二）动物学领域当前研究的热点和前沿知识。1、了解动物学领域前沿热点科学问题及研究技术方法。参考教材  刘凌云等，《普通动物学》（第四版），高等教育出版社，2009.08 |
| **考试用具说明** | **（需要考生使用计算器或其他考试用具的请在该栏内详细说明，如不需要，则填“无”）****无** |