**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** | | | |