

《动物学》入学考试初试（复试）大纲

一、考试说明

动物学为上海海洋大学水产与生命学院海洋生物专业和水生生物专业的复试科目，要求考生对动物学的概念、发展历史、研究方法和动物分类知识有较深入的了解，掌握动物体的基本结构和功能，熟练掌握动物从单细胞到多细胞、从简单到复杂、从水生到陆生、从低等到高等的演变进化过程，并对各个过程中不同典型动物类群的适应、主要特征和代表性的种类、代表性的结构和功能有深入了解。

1. 参考教材

《普通动物学》（第四版），刘凌云、郑光美主编，高等教育出版社，2009。

2. 考试内容比例

绪论（5%）、无脊椎动物（55%）、脊椎动物（40%），共计 100 分。

二、考试内容

（一）绪论

1. 生物的分界及动物在生物中的地位。
2. 动物的分类阶元、命名与现行分类系统。

（二）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、纤毛纲主要特征和重要类群以及它们的亲缘关系。

（三）多细胞动物的起源

1. 多细胞动物起源于单细胞动物在胚胎学上的证据。
2. 初步掌握多细胞动物胚胎发育的六个重要阶段。

（四）海绵动物门

1. 侧生动物的概念。
2. 多孔动物的主要特征。

（五）腔肠动物门

1. 腔肠动物门的主要特征。
2. 水螅纲、钵水母纲、珊瑚纲的特征与常见动物。

（六）扁形动物门

1. 扁形动物门的主要特征。
2. 真涡虫形态结构与生殖。
3. 吸虫纲、绦虫纲的特征。

（七）假体腔动物

1. 哪些门属于假体动物及各门共同特征。
2. 线虫动物门的主要特征及人蛔虫的形态结构。

（八）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、各纲特征及常见动物。

（九）软体动物门

1. 软体动物门的主要特征
2. 瓣鳃纲、腹足纲、头足纲的主要特征

（十）节肢动物门

1. 节肢动物门的形态结构与生殖发育。
2. 日本沼虾与甲壳纲中其他有经济意义的动物。

3. 昆虫纲的特征代表动物的形态结构与生态。昆虫习性与生殖发育。

(十一) 棘皮动物门

1. 棘皮动物门的主要特征。
2. 名词解释：原口动物、后口动物。

(十二) 脊索动物门

1. 脊索动物门的共同特征。
2. 脊索动物门的分类依据与各亚门的代表性动物。

(十三) 圆口纲

原口纲动物的原始及特化性特征。

(十四) 鱼纲

1. 鱼纲的主要特征：鳞、体型、鳍、脊椎骨、脑神经、内耳的结构。
2. 渗透压的调节。

(十五) 两栖纲

1. 动物从水生到陆生的进化史及两栖纲的重要意义。
2. 两栖纲的主要特征。

(十六) 爬行纲

1. 羊膜卵的主要特征及其在动物演化史上的意义。
2. 爬行纲的主要特征，重点掌握适应陆生的特征。

(十七) 鸟纲

1. 鸟类适应飞翔的生活的主要特征。
2. 鸟类与爬行类相似的特征。

(十八) 哺乳纲

1. 哺乳类的进步性特征，结合各个器官系统的结构、功能加以归纳。
2. 胎生、哺乳对动物生存的意义。