

## 820 《普通动物学》考试大纲

### 考试目标：

通过对动物学相关理论的学习，正确理解生命的含义，树立正确的动物观和人文观，并具备利用动物学知识体系，分析与解决实际问题的能力。主要考察学生对普通动物学主要理论知识系统的理解与掌握，具体涉及动物的分类单元、形态结构、个体或种群生长发育与遗传、起源与分布，以及和历史发展、生态环境、人类社会发展过程中涉及到的生命活动的特征和规律。考试内容以无脊椎动物为主，辅以脊索动物门相关章节的部分内容。

### 考试内容：

#### 1. 生物（动物）分类

了解动物学发展简史、重点涉及生命及生命现象、生物分界、动物的特征与组成、动物学科分类与研究方法、动物与人类及环境的关系。

#### 2. 细胞

细胞的组成、细胞器的形态结构与功能、生物膜及穿膜运动、细胞周期。

#### 3. 原生动物门

原生动物门的主要特征、原生动物门的分类及代表种、原生动物与人类的关系、不同纲目动物的营养与繁殖方式及其在进化中的地位、变形虫的伪足与运动方式、疟原虫的生活史及防治策略、多细胞形成的相关假说。

#### 4. 腔肠动物门

腔肠动物门的主要特征、分类、形态结构及在进化史上的意义，以及与人类的关系。重点涉及腔肠动物的体壁结构，细胞组成、原始消化循环腔。

#### 5. 扁形动物门

扁形动物门的主要特征、形态结构及在进化史上的意义；扁形动物的主要纲及代表种；扁形动物门的寄生虫病的病原史及其控制；与寄生相适应的形态结构变化。重点涉及扁形动物、皮肤肌肉囊、原肾管。组织分化、中胚层形成与功能，日本血吸虫的生活史与预防、简述绦虫的构造和生活史。

#### 6. 线性动物门

线性动物门的主要特征、形态结构及在进化史上的地位；扁形动物主要纲特征及代表种；重点涉及几种重要的寄生虫病病原史及其控制；与寄生相适应的形态结构变化。

#### 7. 环节动物门

环节动物门的主要特征形态结构及在进化史上的意义、环节动物门的分类、三个纲的代表中及其比较、环节动物的运动器官、蚯蚓的繁殖过程及蚓茧的形成。

#### 8. 软体动物门

软体动物门的主要特征、形态结构及在进化史上的意义；软体动物门的分类、主要纲鉴

别特征比较；软体动物一些特殊结构，如齿舌、晶杆、胃盾。

#### 9. 节肢动物门

节肢动物门的主要特征、形态结构及在进化史上的意义；节肢动物门的主要分类及主要种类。昆虫纲是重点，主要目及代表性，昆虫口器，社会性动物，变态发育类型、排泄系统、繁荣昌盛的原因。

#### 10. 棘皮动物门

棘皮动物门的主要特征、形态结构、后口动物的定义及其在进化史上的地位，以及下属各 4 目及代表种类。

#### 11. 半索动物门

柱头虫的结构及示意图，半索动物、隐索动物的定义。

#### 12. 脊索动物门

脊索动物门的主要特征、形态结构，脊索的定义与结构及在进化史上的意义；脊索动物门的分类及主要亚门的代表种类；逆行变态，尾索动物、被囊动物、头索动物、脊椎动物相关概念的理解。

#### 13. 脊索动物门-两栖纲

两栖纲的主要特征、形态结构；两栖纲的下属三个纲的特征、主要种类及在进化史上的意义与缺陷。

#### 14. 脊索动物门-爬行纲

爬行动物的主要特征、形态结构及在进化史上的意义；爬行纲各目特征比较、主要种类；重点涉及羊膜卵及羊膜动物以及羊膜的出现动物进化上的意义。

#### 15. 鸟纲

鸟纲的主要特征、适应飞行的形态结构。

#### 16. 哺乳动物

哺乳纲的主要分类及主要种类。哺乳动物的主要特征、形态结构及在进化史上的意义。胎生、哺乳动物及其意义。

### 总分值：

150 分

### 试题形式与结构：

1.名词解释； 2.选择题； 3.填空题； 4. 判断题； 5. 简答题； 6.论述题

### 参考教材：

1. 刘凌云，郑光美主编. 普通动物学（第四版）. 北京：高等教育出版社，2009

### 扩展教材：

1. Stephen A. Miller, John P. Harley. Zoology (Eighth Edition). Brown (William C.) Co ,U.S, 2009.

2. 陈阅增主编, 普通动物学.北京:高等教育出版社,1997
3. 南京大学,武汉大学,复旦大学,四川大学编, 普通动物学,高等教育出版社,1983
4. 江静波等. 无脊椎动物学 (第三版). 高等教育出版社,1995
5. 沈韞芬. 原生动物学. 科学出版社, 1999
6. 堵南山等.无脊椎动物学.华东师范大学出版社.1989