**河北科技师范学院硕士研究生入学考试大纲**

科目名称： 普通动物学

**﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎**

本大纲包括**参考书目**、**考试形式和试卷结构**、**考查范围**三部分。

**Ⅰ.参考书目**

《普通动物学》第4版，刘凌云、郑光美主编，高等教育出版社，出版日期2013年6月。

**Ⅱ.考试形式和试卷结构**

**一、试卷满分及考试时间**

本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。

**二、答题方式**

答题方式为闭卷、笔试。

**三、试卷题型结构**

名词解释30分；

问答题120分。

**Ⅲ．考查范围**

绪论

重点掌握：五界分类系统；动物学研究方法；动物基本分类阶元；物种的定义；物种命名方法——双名法的书写规则。

第一章 动物体的基本结构与机能

重点掌握：细胞周期、器官、系统等概念；细胞质的重要成分；有丝分裂与减数分裂的区别；四类基本组织。

第二章 原生动物门

重点掌握：细胞内消化/细胞外消化等概念；原生动物司运动的细胞器；原生动物营养方式；鞭毛纲、肉足纲、孢子纲和纤毛纲主要特征及代表动物。

第三章 多细胞动物的起源

重点掌握：个体发育中，原口动物与后口动物中胚层及体腔的形成方式；生物发生律。

第四章 海绵动物门

重点掌握：海绵动物形态结构特征；理解海绵动物的胚层逆转。

第五章 腔肠动物门

重点掌握：辐射对称、世代交替等概念；腔肠动物门的主要特征；水螅纲、钵水母纲和珊瑚纲主要特征。

第六章 扁形动物门

重点掌握：两侧对称的概念；扁形动物门的主要特征；涡虫纲、吸虫纲和绦虫纲主要特征；寄生虫适应寄生生活的特征；两侧对称、中胚层在动物系统发生中首次出现的意义。

第七章 假体腔动物

重点掌握：合胞体的概念；假体腔的结构特点；线虫门的外部形态和内部结构特征；轮虫门的主要特征。

第八章 环节动物门

重点掌握：同律分节、异律分节、真体腔（次生体腔）、闭管式循环系统等概念；次生体腔的结构特征及对于动物演化的意义；环节动物门的主要特征。

第九章 软体动物门

重点掌握：血窦、开管式循环等概念；软体动物门的主要特征；掌握瓣鳃纲、腹足纲、头足纲的主要特征及代表动物。

第十章 节肢动物门

重点掌握：外骨骼、马氏管、混合体腔（血体腔）、口器等概念；节肢动物门的主要特征；甲壳纲、肢口纲、蛛形纲、多足纲和昆虫纲主要特征；节肢动物在动物界中种类最多、分布最广的原因。

第十一章 棘皮动物门

重点掌握：原口动物、后口动物、五辐射对称、管足的概念；棘皮动物门的主要特征；棘皮动物分类及其代表动物。

第十二章 半索动物

掌握：适应辐射的概念；半索动物的代表动物。

第十三章 脊索动物门

重点掌握：逆行变态的概念；脊索动物门的主要特征；脊索的出现在动物演化史上的意义；脊索动物分类及各亚门的主要特征；脊椎动物亚门的进步性特征。

第十四章 圆口纲

掌握：圆口纲主要生物学特征。

第十五章 鱼纲

重点掌握：偶鳍、侧线、肩带、腰带、单循环、洄游等概念；鱼纲主要特征；软骨鱼类与硬骨鱼类的区别；研究鱼类洄游的实际意义。

第十六章 两栖纲

重点掌握：变态发育的概念；两栖纲的主要特征；两栖动物初步适应陆地生活的特点，不完善性的表现；两栖纲的分类及其代表动物。

第十七章 爬行纲

重点掌握：颞窝、次生颚、潘氏孔等概念；羊膜卵的主要特征及其在动物演化史上的意义；爬行纲的主要特征，尤其适应陆生的特征；爬行纲的分类及其代表动物。

第十八章 鸟纲

重点掌握：双重呼吸；恒温的生物学意义；鸟类适应飞翔生活的主要特征；各总目的分类、特征及其代表动物。

第十九章 哺乳纲

重点掌握：野生动物异地保护的概念；胎生和哺乳的概念及重要意义；哺乳纲的主要特征；各亚纲的分类及其代表动物。

第二十章 动物进化基本原理、动物地理、动物生态

重点掌握：同功器官、同源器官、痕迹器官的概念；物种的形成；世界及我国动物地理区划；种群、生态位、食物链等概念。