**塔里木大学硕士研究生入学考试**

**科目名称**（普通动物学）**考试大纲**

**第一部分 考试说明**

**一、考查目标**

《普通动物学》考生应准确掌握动物学的基本概念、了解各门类动物的形态特征及其在动物系统发展的地位、能用进化的观点归纳总结各类群动物的进步性特征，识别各类群动物的代表性种类, 了解具有重要意义的有益或有害物种的生活史或生活习性。

**二、适用范围**

适用于报考塔里木大学（071000）生物学专业动物学方向的考生。

**三、考试形式和试卷结构**

**1、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。

**2、答题方式及要求**

闭卷、笔试。所有答案均写在答题纸上，在试卷上答题无效。

**3、试卷内容结构**

题型：（1）名词解释 ；（2）填空题 ；（3）选择题 ；（4）简答题 ；（5）论述综合题

**四、参考书目**

1、《普通动物学》第三版，刘凌云主编，高等教育出版社，1997年。

2、《动物学》，李海云、时磊主编，高等教育出版社，2019年。

**第二部分 考试要点**

绪论

了解动物在生物界中的地位、动物学发展的几个阶段、动物学的基本内容与任务；**掌握动物的分类与命名方法**等。

第一章 动物体的基本结构与机能

掌握细胞细胞分裂方式、**四类基本组织的主要特征**与功能以及**组织、器官、系统的概念**等。

第二章 原生动物门

**掌握原生动物的主要特征、代表动物**及其系统分类与各类动物在**科学或实践中的意义**。了解鞭毛纲、肉足纲、孢子纲和纤毛纲等各类原生动物的形态结构特征。

第三章 多细胞动物的起源

了解多细胞起源于单细胞的证据，理解胚胎发育的重要阶段及生物发生规律。**掌握多细胞动物胚胎发育的共同特征**即受精、卵裂、囊胚、原肠胚、中胚层与体腔形成、胚层分化等。生物发生规律。

第四章 多孔动物门（海绵动物门）

了解海绵动物的基本特征和原始性及其在动物系统进化上的意义。

第五章 腔肠动物门

**掌握腔肠动物的主要特征、代表动物**及其形态结构、在动物演化史上的意义；**辐射对称**；两胚层和原始消化腔即消化循环腔等基本概念。了解腔肠动物分类；水螅纲、钵水母和珊瑚纲的主要特征及其意义与起源。

第六章 扁形动物门

 **掌握扁形动物的主要特征、代表动物**及其形态结构、分类及其在动物演化史上的意义与起源。**理解两侧对称(或左右对称)；皮肤肌肉囊；原肾管系统；梯型神经系统；扁形动物的分类**；涡虫纲、吸虫纲和绦虫纲的主要特征。**了解寄生动物的生活史及其对人与动物造成危害与预防和治疗**。

第七章 原腔动物（又名假体腔动物）

**掌握原腔动物的主要特征**及其进化意义。了解线虫动物门、腹毛动物门和轮虫动物门的主要特征、分类、代表动物及其意义与起源等。

第八章 环节动物门

**掌握环节动物的主要特征、代表动物**及其形态结构、分类及其在动物演化史上的意义与起源。**理解分节现象同律分节、真体腔、刚毛和疣足、闭管式血液循环、后肾管(体节器)、中枢神经系统、交感神经系统和外围神经系统、担轮幼虫等概念。**

第九章 软体动物门

**掌握软体动物门的主要特征、分类**及其在动物演化史上的意义与起源。了解各类群的特征与代表动物的形态结构。**理解外套膜、贝壳、次生体腔、初生体腔、血窦、开管式血液循环**、异体受精、面盘幼虫等概念。

第十章 节肢动物门

**掌握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。**理解分部、分节、几丁质、外骨骼、蜕皮现象、混合体腔、马氏管等概念**。了解甲壳纲、昆虫纲的主要特征、分类、代表动物的形态结构及其意义、起源与演化。

第十一章 苔藓动物门、腕足动物门、帚虫动物门

了解三门动物在形态、进化水平等的异同。掌握总担(又叫触手冠)、原口动物、后口动物等概念。

第十二章 棘皮动物门

**掌握棘皮动物的主要特征、代表动物**的形态结构、分类及其进化意义与起源。理解五辐射对称、内骨骼、水管系统和围血系统等概念。

第十三章 半索动物门

**掌握半索动物即隐索动物的主要特征、代表动物**的形态结构特征及其进化意义。理解背神经索、鳃裂、口索等概念。

第十四章 脊索动物门

**掌握脊索动物门的共同的特征与分类；脊索、背神经管、咽鳃裂等概念**。脊索动物的三个亚门，即尾索动物亚门包括尾海鞘纲、海鞘纲、樽海鞘纲；头索动物亚门包括头索纲；脊椎动物亚门包括圆口纲、鱼纲、两栖纲、爬行纲、鸟纲和哺乳纲。

了解尾索动物亚门和头索动物亚门（总称为原索动物，又称无头类）的基本特征及其进化意义与起源。

第十五章 原口纲

了解圆口纲的主要特征、代表动物、分类及其进化意义与起源。

第十六章 鱼纲

**掌握鱼纲区别于其他脊椎动物的特征与进步性特征、基本形态结构**。了解鱼纲基本类群及其特征、进化上的意义与起源

第十七章 两栖纲

 **掌握两栖类动物的基本形态结构及适应水陆两环境的特殊结构特点**。了解两栖动物的分类、各类群代表动物、在动物演化史上的意义与起源。

第十八章 爬行纲

 **掌握爬行纲完全适应于陆栖生活的进步性特征**。了解分类、各类群的基本结构与代表动物及演化意义与起源。**理解并掌握羊膜卵、羊膜动物等概念。**

第十九章 鸟纲

**掌握鸟类的进步性特征、适应飞翔生活的特征**、分类、各类群的结构特征、代表动物及其进化意义。了解生态群的划分与实际意义，即游禽、涉禽、猛禽、攀禽、陆禽和鸣禽等；鸟类起源与演化。理解繁殖季节、繁殖行为、占区、求偶炫耀、配对、筑巢、孵卵、育雏、迁徙、越冬区、繁殖区、留鸟、候鸟、漂鸟等概念。

第二十章 哺乳纲

**掌握哺乳动物的基本特征**。了解哺乳动物的分类、代表动物及其进化史上的地位、意义与起源。**理解并掌握恒温、胎生、哺乳等概念及其进化意义**。

第二十一章 动物地理分布

**理解并掌握世界和我国的动物地理区划分**、各区的代表性物种及其异同性。