

附件 7:

佳木斯大学攻读生物学专业硕士研究生入学考试

(科目名称: 普通生物学--动物学部分)

考试大纲

目录

I 考查目标·····	2
II 考试形式和试卷结构·····	2
III 考查内容·····	3

I 考查目标

动物学考试涵盖动物学的基本理论、动物学的历史演进、动物学的理论与实践等学科基础内容。要求考生系统掌握上述动物学的基本理论、基本知识和基本方法，能够运用所学的基本理论、基本知识和基本方法分析、判断和解决有关理论问题和实际问题。

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 75 分，考试时间为 90 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷题型结构

选择题	约 10%
判断题	约 5%
名词题	约 20%
问答题	约 40%

III 考查内容

一、内容简要：

第一章动物的基本结构、机能、繁殖、发育和分类

第一节动物的细胞

动物细胞的结构；动物细胞的元素组成；动物细胞的细胞器功能；动物细胞的类型；动物细胞与植物细胞的区别；细胞凋亡；细胞修复；细胞再生。

第二节动物的组织、动物的器官和系统

动物的组织；动物的器官；动物的系统；动物细胞的连接方式；动物体的结缔组织类型；动物体的肌肉组织类型；动物体的神经组织传导方式和传导原理。

第三节掌握动物的繁殖和发育

卵细胞的结构和特点；受精卵分裂的方式；胚前发育；胚后发育；体腔的形成；原口动物；后口动物；动物体的分区；异律分节；同律分节。

第四节动物的分类

动物分类系统；动物进化路线。

第二章原生动物门

第一节原生动物门的特征

第二节原生动物门的分类

眼虫的生活环境及生物学特性；草履虫的生活环境及生物学特性；变形虫的生活环境及生物学特性；疟原虫的生物学特性；疟原虫的生活史；

第三节理解原生动物的系统发展

单细胞动物的起源；各纲之间的关系。

第四节理解原生动物的生态、分布及与人类的关系

第三章多细胞动物的起源及多孔动物门（海绵动物门）

多细胞动物的起源；多孔动物门（海绵动物门）结构特征。

第四章腔肠动物门

第一节腔肠动物门的主要特征

第二节腔肠动物门的分类

水螅的形态结构；水螅的再生；水螅的生活环境和采集；常见的代表种类；海葵的结构

第三节理解腔肠动物的系统发展

第四节理解腔肠动物的经济意义

第五章扁形动物门

第一节扁形动物门的主要特征

第二节扁形动物门的分类

涡虫的形态结构；涡虫的再生；涡虫的生活环境和涡虫的采集培养；华枝睾吸虫的结构特征；猪带绦虫的结构特征；扁形动物门常见种类；吸虫病和绦虫病的预防。

第三节扁形动物的系统发展

第六章线形动物门

第一节线形动物门的主要特征

第二节线形动物门的重要纲

人蛔虫的结构特征；轮形动物；腹毛动物；其它假体腔动物门。

第三节寄生虫与宿生的关系

第七章环节动物门

第一节环节动物门的主要特征

第二节环节动物门的分类

环毛蚓的生态及形态结构特征；沙蚕的结构特征；水蛭的结构特征；环节动物门的分类；环节动物门的主要动物类群；担轮幼虫及间接发育

第三节环节动物的系统发展

第四节环节动物的经济意义

第八章软体动物门

第一节软体动物门的主要特征

第二节软体动物门的分类

河蚌的形态结构；田螺的形态结构；乌贼的形态结构；软体动物门的分类；软体动物门的主要动物类群；珍珠的形成。

第三节软体动物的系统发展

第四节软体动物的经济意义

第九章节肢动物门

第一节节肢动物门的主要特征

第二节节肢动物门的分类

甲壳纲的主要特征及代表动物；蛛形纲的主要特征及代表动物；原气管纲的主要特征及代表动物；昆虫纲的主要特征及代表动物；节肢动物门的分类；节肢动物门的主要动物类群；

第三节节肢动物的系统发展

第四节节肢动物的经济意义

第十章总担动物、棘皮动物门、半索动物门

第一节总担动物的共同特征

苔藓动物门主要特征及代表动物；腕足动物门主要特征及代表动物；帚虫动物门主要特征及代表动物。

第二节棘皮动物门的主要特征、棘皮动物门的分类

海盘车的形态结构；棘皮动物门的分类依据；棘皮动物门的主要动物类群；海参的经济价值。

第三节棘皮动物的系统发展及经济意义

第四节半索动物门的主要特征

第十一章脊索动物门

第一节概述

第二节尾索动物亚门

海鞘动物的结构特征；尾索动物亚门的主要特征。

第三节头索动物亚门

文昌鱼的结构特征；头索动物亚门的主要特征。

第十二章圆口纲

圆口纲动物的形态结构特征；圆口纲的分类；

第十三章鱼纲

鱼纲的主要特征；鱼纲的分类；鱼类的生态；鱼类的经济意义；鱼纲的起源和演化。

第十四章两栖纲

两栖纲的主要特征；以黑斑蛙为例，两栖纲的动物的基本结构和功能；两栖类的分类；两栖类的生态；两栖类的经济意义；两栖纲的起源和演化。

第十五章爬行纲

爬行纲的主要特征；爬行纲的分类；爬行纲的生态；爬行类的经济意义；爬行纲的起源和演化。

第十六章鸟纲

鸟纲的主要特征；鸟纲的分类；鸟类的生态；鸟类的经济意义；鸟类的起源的演化。

第十七章哺乳纲

哺乳纲的主要特征；哺乳纲的分类；哺乳类的生态；哺乳类的经济意义；哺乳纲的起源与适应辐射。

第十八章动物地理分布

影响动物分布的因素；动物的地理分布；世界及我国的动物地理区划。

二、参考书：

《普通动物学》（第四版）.刘凌云、郑光美主编.高等教育出版社，2009年版