

西南林业大学硕士研究生入学考试

《普通动物学》考试大纲

第一部分 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

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、试卷的内容结构

无脊椎动物	30%
脊索动物	70%

四、试卷的题型结构

名词解释	20%
判断题	20%
简答题	40%
论述题	20%

第二部分 考察的知识及范围

以动物的适应演化为主线，系统学习以下内容：各动物类群代表动物的形态结构和生理机能；基本掌握门(亚门)、纲(亚纲)、目(昆虫纲、圆口纲、鱼纲、两栖纲、爬行纲、鸟纲、哺乳纲各主要目)的主要分类特征；了解动物界发生发展的基本规律及各门、脊索动物各纲的演化关系。

考察的知识及范围主要包括以下内容：

无脊椎动物

一、绪论

生物的分界及动物在其中的地位、分类阶元、双名法、动物学的发展历史、5大寄生虫病。

二、动物的基本结构和机能

细胞的一般特征及结构，组织、器官和系统的基本概念。

三、原生动物门

原生动物门及4个纲的基本特征。

四、多细胞动物的起源

多细胞动物胚胎发育的早期阶段、重演律

五、多孔动物门

多孔动物门被称为侧生动物门的原因。

六、腔肠动物门

腔肠动物门及各纲的主要特征。

七、扁形动物门

扁形动物门及各纲的主要特征，两侧对称体型、中胚层在动物演化史上的意义。

八、假体腔动物

线虫动物门的主要特征，皮肤囊的结构和流体静力骨骼，消化管在动物演化史上的意义。

九、环节动物门

环节动物门及各纲的主要特征，环节动物被认为是高等无脊椎动物开始的原因。

十、软体动物门

软体动物门及各纲的主要特征，主要代表动物，软体动物门成为动物界第二大门的原因。

十一、节肢动物门

节肢动物门的及各纲的主要特征，各纲代表动物，昆虫对陆生生活的适应，昆虫纲成为动物界第一大纲的原因（昆虫种类繁多的原因）。

十二、棘皮动物门

棘皮动物门及各纲的主要特征，棘皮动物被一些学者认为是最高级无脊椎动物的原因。

脊索动物

一、半索动物门

半索动物在动物界的地位。

二、脊索动物门

脊索动物门的主要特征，尾索动物亚门、头索动物亚门、脊椎动物亚门的主要特征，脊椎动物亚门各纲的主要特征，寒武纪大爆发。

三、圆口纲

圆口纲的主要特征，圆口纲的原始特征和特化特征。

四、鱼纲

软骨鱼和硬骨鱼的主要特征，上下颌出现在动物演化史上的意义，鱼类适应水生生活的形态结构特点，各亚纲的主要特征，代表鱼类，鱼类的洄游。

五、两栖纲

水陆环境的差异，从水生过渡到陆生所面临的主要矛盾，五趾型四肢及其在脊椎动物演化史上的意义，两栖类对陆生的初步适应和不完善性，两栖类的生存压力（濒危的原因），休眠，两栖纲的主要

特征（特别是对陆生生活的适应），各目的主要特征。

六、爬行纲

爬行纲及各目的主要特征，爬行动物适应陆生生活的特征，羊膜卵在动物演化史上的意义，爬行类的起源和适应辐射。

七、鸟纲

鸟纲及各总目、纲的主要特征，鸟类适应飞行生活的特征，恒温在动物演化史上的意义，鸟类的起源和适应辐射，鸟类的繁殖、生态及迁徙。

八、哺乳纲

哺乳纲及各亚纲、目的主要特征，代表动物，胎生、哺乳在动物演化史上的意义，哺乳动物的起源和适应辐射，哺乳动物的保护和持续利用

九、动物进化基本原理

综合进化论，中性学说，间断平衡论，大进化和小进化。