

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% |
| 选择题 | 10% |
| 判断题 | 10% |
| 简答题 | 34% |
| 论述题 | 26% |

第二部分 考察的知识及范围

掌握动物学的基本概念、基本理论和基本知识。以动物的演化系统为线索，系统掌握各门及主要纲的主要特征；重要代表动物的形态

结构、生理机能等特点；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)的分类及脊椎动物亚门各纲的生态；了解动物界发生发展的基本规律及各门、脊椎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。

二、动物的基本结构和机能

1. 细胞的一般特征及结构；
2. 组织和器官系统的基本概念；
3. 动物组织的类型。

三、原生动物门

原生动物的系统发生。

四、多细胞动物的起源

多细胞动物的起源。

五、多孔动物门

多孔动物门的分类及分类地位。

六、腔肠动物门

腔肠动物门的主要特征及分类。

七、扁形动物门

扁形动物门的主要特征及分类。

八、原腔动物

线虫动物门的主要特征。

九、环节动物门

环节动物的进步性特征。

十、软体动物门

软体动物门的分类及各纲的主要特征、代表动物。

十一、节肢动物门

1. 节肢动物门的主要特征；
2. 昆虫对陆生生活的适应；
3. 节肢动物门的分类及各纲的主要特征、代表动物。

十二、苔藓动物门、腕足动物门、棘皮动物门

苔藓动物门、腕足动物门、棘皮动物门的主要特征。

脊索动物

一、半索动物门

1. 半索动物门的代表动物及其主要特征；
2. 半索动物在动物界的地位。

重点： 半索动物在动物界的地位。

二、脊索动物门

1. 脊索动物门的主要特征：具有脊索、背神经管和鳃裂；
2. 脊索动物分类概述；
3. 尾索动物亚门的主要特征；
4. 头索动物亚门的主要特征；

5. 脊椎动物亚门的主要特征。

- 重点： 1. 脊索动物的三大特征；
2. 脊索动物门的分类体系。

三、圆口纲

1. 圆口纲的主要特征；
2. 分类概述；
3. 圆口纲的生态。

重点： 圆口纲的原始特征和特化特征。

四、鱼纲

1. 鱼纲的主要特征；
2. 形态结构特点；
3. 鱼纲分类；
4. 鱼类的洄游。

重点： 1. 鱼纲适应水生生活的主要特征；
2. 鱼纲分类及常见种。

五、两栖纲

1. 从水生到陆生的转变；
2. 两栖纲的主要特征；
3. 形态结构特点；
4. 两栖纲分类；
5. 休眠。

重点： 1. 两栖纲初步适应陆生生活的主要特征及不完善性；

2. 两栖纲分类及常见种。

六、爬行纲

1. 爬行纲的主要特征；
2. 形态结构特点；
3. 爬行纲分类；
4. 毒蛇的危害及蛇伤的防治。

重点： 1. 爬行纲适应陆生生活的主要特征；
2. 爬行纲分类及常见种。

七、鸟纲

1. 鸟纲的主要特征；
2. 形态结构特点；
3. 鸟纲分类；
4. 鸟类的繁殖、生态及迁徙。

重点： 1. 鸟纲适应飞行生活的主要特征；
2. 鸟纲分类及常见种；
3. 鸟类的生态。

八、哺乳纲

1. 哺乳纲的主要特征；
2. 形态结构特点；
3. 哺乳纲分类。

重点： 1. 哺乳纲的先进性特征；
2. 哺乳纲分类及常见种。

九、脊索动物的起源和进化

1. 脊索动物的起源和进化；

2. 人类的起源和发展。

重点： 脊索动物的起源和进化。