

- 资料链接: <http://www.kaoyancas.net/cas/ziliao/921.html>
- 官网: <http://www.kaoyancas.net>
- 学长 QQ: 2852509804
- 2019 年中科院考研交流群: 681994146
- 学长免费答疑, 群内共享中科院考研信息。

2019 年中科院 622 动物学 资料清单如下 (后期同步更新):

2019 版中科院《动物学》考研资料

注: 科大科院考研网为打造中科院考研专业课第一品牌, 每年不仅能够及时更新真题及答案, 同时考研专业课辅导材料也在不断完善。有任何考研问题, 都可以随时咨询学长或学姐, 在考研路上, 我们愿意助你一臂之力!

2019 版资料包括以下内容:

一、中科院《动物学》考研真题 (独家更新 2018 年考研真题)

2018 年中科院《动物学》考研真题
2017 年中科院《动物学》考研真题 (含答案解析)
2016 年中科院《动物学》考研真题 (含答案解析)
2015 年中科院《动物学》考研真题 (含答案解析)
2013 年中科院《动物学》考研真题 (含答案解析)
2012 年中科院《动物学》考研真题 (含答案解析)
2011 年中科院《动物学》考研真题 (含答案解析)
2010 年中科院《动物学》考研真题 (含答案解析)
2009 年中科院《动物学》考研真题 (含答案解析)
2007 年中科院《动物学》考研真题 (含答案解析)
2006 年中科院《动物学 A》考研真题 (含答案解析)
2006 年中科院《动物学 B》考研真题 (含答案解析)
2005 年中科院《动物学》考研真题 (含答案解析)
2004 年中科院《动物学 A》考研真题 (含答案解析)
2003 年中科院《动物学》考研真题 (含答案解析)
2002 年中科院《动物学 A》考研真题 (含答案解析)
2002 年中科院《动物学 B》考研真题 (含答案解析)
2001 年中科院《动物学》考研真题 (含答案解析)
2000 年中科院《动物学》考研真题 (含答案解析)
1999 年中科院《动物学》考研真题 (含答案解析)
1998 年中科院《动物学》考研真题 (含答案解析)
1997 年中科院《动物学》考研真题 (含答案解析)

说明: 真题的重要性不言而喻, 为了方便大家更好地利用真题的价值, 科大科院考研网邀请科学院学长编写了 1997-2016 年动物学真题答案, 全 WORD 化打印, 保证资料参考价值的同时保证了资料的清晰度。此部分也可用于最后冲刺阶段背诵。

二、中科院《动物学》复习笔记 (2019 年新增资料, 学长推荐)

科大科院考研网根据大家考研复习的需要，特推出此考研复习笔记，目的就是为了让大家更好的配合课本进行复习。笔记内容比较系统，页数比较多，共 269 页。

教材的作用是学习知识点，但知识点分散性很大，而且无法区分重点、难点，不太适用于考试。为此，我们完全从考试的需求出发，对教材的章节重新进行了整理，将内容相关的章节合并，汇总为专题，并通过分析历年真题提取出考点、重点和难点，将知识点与考研真题融为一体，形成这一套精品的复习笔记。通过本笔记，可在短时间内快速抓住重点和考点，提升成绩显著。本笔记主要包括以下几个版块：

1、知识概要

对本章内容所涵盖的知识点进行最为简单概括的总结，所有知识点一目了然。适用于初次复习本章节前知识点的快速了解，以及冲刺前的知识点回顾与检验。

2、考点综述

通过对历年考研真题分析，明确指明本章节是否为重点章节，常考的题型有哪些，并列出常考的知识点列表。所有考点、重点一览无余。等大家复习完一遍教材后，通过本版块可快速把握重点；同时也特别适用于复习时间不够，急需掌握本章节考点的同学。

3、复习建议

对所有的知识点按重点程度的不同，以“了解”、“理解”、“熟悉”、“掌握”等进行等级划分，复习时对某一知识点掌握到什么程度做到心中有数，把有限的复习时间用到最为重要的知识点上。

4、典型考题分析

提取出历年考研真题，直接列在本章节中，凸显常考的知识点。将真题再现，既作为考题，又作为练习题；既作为重点，又作为考点。

5、核心内容

对每一知识点进行详细展开，涵盖了大纲所涉及的所有考察范围，对于特别重要的考点，用“☆”进行单独的标注，重点一目了然。适用于后期弃掉教材，直接背诵并记忆核心内容与常考知识点。

三、中科院《动物学》习题集

本习题集由中科院学长整理，此习题集包括了填空题，名词解释和 200 多道问答题，涵盖了动物学几乎所有的考试知识点，这份习题集不仅可以检阅您的复习情况，更重要的是它可以帮你轻松整理动物学中的考研的重点、常考知识点，这份习题集让你专业课的复习达到事半功倍的效果。

四、中科院考研备考及复试指导

对于报考研究生，尤其是中科院的研究生，很多研友有很多疑问，有些彷徨。为此，针对众多研友经常问到的问题，及可能陷入的误区，本小店隆重推出《中科院考研备考及复试指导》，主要内容大概有：中科院是否有本科学校及性别歧视；是否联系导师及如何联系；政治英语如何复习最省钱省力；如何准备专业课初试；如何面试，面试时有无技巧……………



中国科学院大学
2018 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题
科目名称：动物学
科大科院考研网独家提供

考生须知：

1. 本试卷满分为150分，全部考试时间总计180分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上无效。

一、填空题（1' *30=30'）

- 1、在动物进化史上，第一次出现两侧对称体型的门类是_____动物门。
- 2、软体动物瓣鳃纲中一些种类由于身体具有_____和_____，故称为双壳类。
- 3、_____即_____和_____。
- 4、棘皮动物全部生活在_____中，身体为_____对称，但其幼体体型为_____对称。
- 5、食物链愈简单，生态系统就愈_____，对外力的干扰就愈_____，容易引起波动甚至破坏。
- 6、_____但是开始出现了_____，由_____、一个_____和一个_____组成。
- 7、现存鱼类可分为软骨鱼和硬骨鱼两大类，其中非洲肺鱼属于_____类，电鳐属于_____类。
- 8、_____包括_____、_____、_____。

中国科学院大学

2017 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：动物学

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

一、填空题：（共 30 个空，每空 1 分，共 30 分）

1. 动物的分类系统，由大到小有_____、_____、_____、_____等几个重要的分类阶元
2. 在动物分类中，环节沙蚕、蚯蚓、蚂蟥分别属于环节动物门的_____纲_____纲_____纲，柱头虫属于_____动物门，文昌鱼属于_____动物门
3. 腔肠动物的消化腔具有_____，没有_____，前者有摄食和排遗的功能
4. 软体动物门种类多，是动物界第_____大类群
5. 昆虫的触角由多数小节构成，第一节较大，称为_____；第二节称为_____；其余各节合称_____

中国科学院大学

2017 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：动物学

(科大科院考研网独家提供参考答案)

一、填空题 (三十空, 每空一份)

1. 动物的分类阶元由大到小为 (界, 门, 纲, 目, 科, 属, 种)
2. 环节动物分为 (多毛) 纲, (寡毛) 纲, (蛭) 纲, 猪头虫是 (半索动物) 门, 文昌鱼是 (头索动物亚) 门。
3. 软体动物种类繁多为动物界第 (二) 大类群。
4. 腔肠动物消化腔有 (), 没有 (), 前者有摄食与排遗的功能。
5. 鸭嘴兽的生殖方式为 (卵生), 用 (乳汁) 哺育幼兽。
6. 节肢动物有 (中枢) 神经系统、(交感) 神经系统、(外周) 神经系统。
7. 我国动物区系属于世界动物区系的 (东洋) 界、(古北) 界。

中科院 2016 年 622 动物学 考研真题 (回忆版)

科大科院考研网独家收集整理

二、名词解释: 10*4 分

- 1、不完全卵裂
- 2、上皮肌肉细胞
- 3、异沙蚕相
- 4、齿舌
- 5、开掘足
- 6、齿式

中国科学院大学

2016 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：动物学（参考答案）

（科大科院考研网独家提供）

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

二、名词解释：

- 1、不完全卵裂：仅受精卵的一部分发生分裂，分为盘裂和表裂。
- 2、上皮肌肉细胞：腔肠动物的上皮与肌肉没有分开的原始结构，上皮肌肉细胞既属于上皮，也属于肌肉的范围。
- 3、异沙蚕相：沙蚕科中的有些种类，在生殖期出现多型现象，即到性成熟时，体后部具有生殖腺部分的体节形态发生改变，转变为生殖节。体前部仍保留原来形状，不产生生殖细胞，成为无性节。生殖节各体节变宽，疣足扩大，生出特殊的新刚毛；体壁肌肉细胞、消化管等发生组织分解，眼点变大，这种现象成为异沙蚕相。

中国科学院大学

2015 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：动物学

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

一、填空题：（每空 1 分，共 20 分。请在答题纸上标清题号，答案写在题号后）

- 1、生物多样性包括____多样性、____多样性和____多样性。
- 2、英国科学家达尔文在他的伟大著作____一书中，认为生物设有固定不变的种。同时他以____学说解释了动物界的多样性、同一性、变异性等。
- 3、一个动物物种的学名由两个拉丁词或者拉丁化的词所组成，前面一个词是该物种的____名，其首字母应该____写；后面一个词是它的____名。
- 4、软体动物柔软，不分节，可区分为____、____、____三部分。
- 5、昆虫的视觉器可分单眼和复眼两种，单眼又因着生部的不同而分____和____。
- 6、昆虫的个体发育分为____和____两个阶段。昆虫的发育变态，可分为____和____。

科大科院考研网 中国科学院《622 动物学》 2015 年考研真题答案解析

中国科学院大学
2015 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题
科目名称：动物学（参考答案）
（科大科院考研网独家提供）

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上均无效。

一、填空：

- 1、遗传（基因）多样性、物种多样性、生态系统多样性
- 2、物种起源、自然选择学说
- 3、属名、大写、种名
- 4、头、足、内脏团
- 5、背眼、侧眼
- 6、胚胎发育时期、胚后发育时期、不完全变态、完全变态

中国科学院研究生院

2012 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

动物学答案（科大科院考研网提供，仅供参考）

一、填空题（共 30 个空，30 分）

- 1、鱼类是脊椎动物中种类最多的一个类群，包括软骨鱼类和硬骨鱼类两大类。
- 2、两栖动物的呼气动作主要依靠口腔底部的颤动升降来完成，并由口腔粘膜进行气体交换，故称为口咽式呼吸，其幼体和鱼类一样营腮呼吸，但是成体可营肺呼吸和皮肤呼吸。
- 3、昆虫的口器主要包括咀嚼式口器、嚼吸式口器、刺吸式口器、舐吸式口器和吮吸式口器五种类型。
- 4、就结构而言，节肢动物的节肢基本上可分为两种类型，即单枝型和双枝型。
- 5、鸟类唯一的皮肤腺称为皮脂腺。有些物种的食管一部分特化为嗉囊。鸟类的胃分为腺胃和肌胃。
- 6、从原有物种中形成一个新的物种，被称为物种形成。在物种的形成过程中，隔离起了十分关键的作用，包括了地理隔离和生殖隔离两种类型。
- 7、我国陆地动物区系分属于世界动物地理区系的古北界和东洋界，但是，近年来也有人根据我国鱼类的分布特点，提出了世界动物地理区系的第七大区（区），即青藏高原区。
- 8、生物分类的五界系统包括原核生物界、原生生物界、真菌界、植物界和动物界。

中国科学院研究生院

2013 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

动物学答案（科大科院考研网提供，仅供参考）

一、填空题：（每空 1 分，共 20 分。请在答题纸上标清题号，答案写在题号后）

- 1、从生物学观点来看，鸟类最突出的特征是新陈代谢旺盛，并能够在空气中飞行，这也是鸟类与其他脊椎动物的根本区别。
- 2、气囊是鸟类的辅助呼吸系统，鸟类一般有 9 个气囊，其中与中支气管末端相通联的后气囊包括：腹气囊及后胸气囊；与腹支气管相通联的前气囊包括：颈气囊、锁间气囊和前胸气囊。
- 3、基因突变学说和地理隔离导致新种快速形成，是间断平衡论的理论基础，因此该理论也特别强调变异的随机性和隔离对物种的重要意义。
- 4、我国动物区系分属世界动物区系的古北界和东洋界，同时又分为 7 个亚区，其中东北区、蒙新区、青藏区和华北区隶属古北界；而西南区、华南区和华中区隶属东洋界。
- 5、填写下列动物的分类地位：棉铃虫：鳞翅目；瓢虫：鞘翅目；白蚁：等翅目；

中国科学院

2010 年报考硕士研究生入学统一考试试题

动物学答案(仅供参考)

一、填空

- 1、动物学是研究有关于动物形态结构、分类、生命活动与环境的关系以及发生发展的规律的科学，分化出动物生态学、动物地理学、动物行为学等学科。
- 2、哺乳动物的性是猪、牛、马、羊。
- 3、科学家认为的动物从量变到质变的过程是指物种形成，影响这种质变的因素有基因突变、生殖隔离。
- 4、和平鸟是东洋界的特有科。
- 5、H2N1 是一种流感病毒。

二、名词解释

1、异律分节

答：节肢动物身体分节，体节发生分化，机能和结构互不相同，此即为异律分节。

2、原生动物

答：原生动物是动物界里最原始、最低等的动物。它们的主要特征是身体由单个细胞构成的，因此也称为单细胞动物。

3、细胞周期

答：细胞由一次分裂结束到下一次分裂结束之间的期限称为细胞周期，包括分裂间期和分裂期。

4、背神经管

答：脊索动物神经系统的中枢部分是一条位于脊索背方的神经管，由胚体背中部的外胚层下陷卷褶所形成。背神经管在高等种类中前、后分化为脑和脊髓。

5、马氏管

绪 论

一、知识概要

概念：动物学，自然分类系统，物种，亚种，品种，双名法，自养，腐生和异养

知识点：生物的特征，生物分界的演变，动物学及其交叉学科，中西方动物学发展历史，分类理论的学派，分类特征依据，物种的概念及其地位

二、考点综述

绪论是每一门专业课都必有得章节，绪论一般来讲都是讲这门课程的发展历史与背景，并从总体上对本门课程做个介绍。从出题来看，绪论中的并不会出现很难的题目，但是可能因为绪论的原因，很多同学不够重视，认为绪论没有考点不必去看。其实不然，在动物学的绪论中，可以出不少名词解释、填空以及简答，所有的题型都出现过，因此，大家还是要弄懂绪论中的考点，免得因为不看而造成答题时知识点遗漏丢分。

三、典型考题分析（2007-2013）

1、名词解释：自养生物，物种，双名法

2、填空

（1）、生物的界级分类包括五界系统、六界系统和八界系统等，其中五界系统包括

界、界、界、界和界。（2007）

（2）、英国科学家达尔文在他的伟大著作《》（1859）一书中，认为生物没有固定不

变的种。同时他以学说解释了动物界的多样性、同一性、变异性等。（2007）

(3) 分类理论方面有哪三大学派? (2013) ↵

(4) 生物分界的观点有哪些? 请简述之。(2010) ↵

四、复习建议↵

- 1、熟悉生物分界的演变↵
- 2、理解动物学及其分支学科的概念和学科分类方法↵
- 3、了解研究动物学的目的和意义↵
- 4、理解中西方动物学发展简史↵
- 5、了解动物学研究方法↵
- 6、熟悉动物学分类学派↵
- 7、掌握物种的含义及其客观性的原因↵
- 8、熟悉动物的命名方法并能写出重要动物的拉丁文名称↵

五、核心内容↵

第一节 生物的分界及动物在其中的地位↵

一、生物的特征 T↵

- 1、具有新陈代谢; 2、自我复制繁殖; 3、生长发育; 4、遗传变异; 5、感应性和