

甘肃农业大学全日制兽医硕士研究生入学

统一考试

兽医基础

《动物学》科目大纲

《动物学》科目大纲

科目类型	课程类别	兽医硕士专业学位	科目代码	343
	科目三	√	科目四	
考查目标	普通动物学为动物医学动物科学的专业基础课程，以研究动物的形态、习性、分类与系统演化为目的，要求考生了解动物学的概念、发展史和动物分类基础知识，熟练掌握各类群动物的外部形态、内部结构特征和生活习性，深入了解动物从单细胞到多细胞、从简单到复杂、从水生到陆生、从低等到高等的演变进化过程。通过该门课程的考试主要考查考生对动物学基本概念和基本理论的掌握程度以及综合运用所学的知识分析相关问题和解决问题的能力与水平，作为我校选拔硕士研究生的重要依据。			
考试要求	动物学考试旨在考查考生对<动物学>基本知识、基本理论的掌握程度，并在考察考生基础理论知识掌握的基础上，注重考查考生运用动物学的基础知识分析问题、解决问题的能力。623			
试题类型	主要包括名词解释、填空题、判断题、简答题、综合题。济			
相关书目	张训蒲主编. 2008. 普通动物学. 北京：中国农业出版社 刘凌云，郑光美. 1997. 普通动物学(第三版). 北京：高等教育出版社			
考试范围	<p>考试内容将涉及动物学的如下内容：（1）动物学基本知识：包括动物在生物界的地位、动物学的研究内容、动物学的发展历史、动物学的研究方法和动物分类学的基本概念；有关动物细胞、组织和器官的基本概念；胚胎发育、生物发生律的基本概念。（2）动物的各大类群（门）的主要特征、结构与功能、分类地位及与人类的关系：原生动物门、多孔动物门、腔肠动物门、扁形动物门、原腔动物门、环节动物门、软体动物门、节肢动物门、棘皮动物门、脊索动物门等主要动物类群的主要特征、重要分类单元和代表性种类的特征及其在动物进化上的意义。脊椎动物中的圆口纲、鱼纲、两栖纲、爬行纲、鸟纲、哺乳纲的主要特征及代表类群、重要分类单元和代表性种类，各类群的原始性特征、进步性特征和适应性特征及其在动物进化上的意义。（3）各类群的代表种类及分类，及经济意义，并考查学生运用上述知识的综合和分析能力。</p> <p>各部分的基本内容如下：</p> <p>（一）绪论</p> <p>生物多样性、生物分界及动物在其中的地位，动物学定义及分支学科，动物学研究简史，动物学的研究内容、动物学的发展历史、动物学的研究方法和动物分类学的基本概念、动物分类、命名基础知识。</p> <p>（二）动物体的基本结构与机能</p> <p>有关动物细胞、组织和器官的基本概念；</p>			

（三）原生动物

原生动物的主要特征，鞭毛纲、肉足纲、孢子纲和纤毛纲及代表动物的主要特征，原生动物的经济意义。

（四）多细胞动物的起源

多细胞动物的起源，个体发育，多细胞动物的起源假说和生物发生律。

（五）海绵动物门

侧生动物门，逆转现象，海绵动物门的主要特征。

（六）腔肠动物门

腔肠动物门的主要特征，水螅纲、钵水母纲和珊瑚纲的主要特征。

（七）扁形动物门

扁形动物门的主要特征，涡虫纲、吸虫纲和绦虫纲及代表动物的主要特征，中间宿主、终末宿主、不完全的消化系统等概念，寄生虫对寄生生活的适应及更换寄主的生物学意义，两侧对称及两侧对称出现的意义，中胚层出现在动物系统发生中的意义。

（八）假体腔动物

假体腔动物的主要特征，假体腔、完全的消化系统、线虫门、轮虫门的主要特征。

（九）环节动物门

环节动物门的主要特征，真体腔、闭管式血液循环、后肾型排泄系统，多毛纲、寡毛纲、蛭纲的主要特征。

（十）软体动物门

软体动物门的主要特征及其分纲，混合体腔、开管式血液循环，瓣鳃纲、腹足纲和头足纲的主要特征及常见代表动物。

（十一）节肢动物门

节肢动物门的主要特征及其分纲，甲壳纲、昆虫纲的主要特征及常见代表动物，重点在昆虫纲和节肢动物与人类的关系。

（十二）棘皮动物门

棘皮动物门及其代表动物的主要特征，后口，幼体两侧对称成体为 5 幅对称或辐射对称，内骨骼等棘皮动物门的分纲。

（十三）半索动物门

半索动物门的主要特征及半索动物在动物界的地位。

（十四）脊索动物门

脊索动物门的主要特征（三大特征）、分类，各亚门的主要特征，脊索动物门的起源。

（十五）圆口纲

圆口纲的主要特征，七鳃鳗的主要特征。

（十六）鱼纲

鱼纲的主要特征、分类，单循环、鳞的类型、尾鳍的类型、体型鱼类的洄游，鱼类的经济意义。

（十七）两栖纲

两栖纲的主要特征、分类、起源、进化及其代表动物。两栖动物生殖发育的主要特点。

（十八）爬行纲

爬行纲的主要特征、分类及其代表动物，羊膜卵的主要特征及其在动物

演化史上的意义，爬行动物的起源和经济价值。

（十九）鸟纲

鸟类适应飞翔生活的主要特征，鸟纲的分类及代表动物，恒温的生物学意义。

（二十）哺乳纲

哺乳纲的主要特征，哺乳动物的进步性特征，各亚纲的主要特征及代表动物，胎生和哺乳的重要意义。