

甘肃农业大学 2021 年全国硕士研究生招生考试

初试自命题科目考试大纲

科目代码： 343

科目名称： 《兽医基础》 “动物学” 部分

考查目标	<p>1.普通动物学是动物医学、动物科学及生命科学等相关专业的基础课程，以研究动物的形态、结构、分类、系统演化与生活习性为主要内容。</p> <p>2.要求考生了解动物学学科相关的概念、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、从低等到高等的演化过程及各类群之间的亲缘关系。</p> <p>3.通过该课程的学习，主要考查考生对动物学基本知识和基本理论的掌握程度，以及综合运用所学知识分析和解决问题的能力与水平。</p>
试题类型	名词解释、填空题、判断题、简答题、论述题等多种形式。
参考书目	<p>[1]《普通动物学》（第二版），张训蒲主编，中国农业出版社，2008年。</p> <p>[2]《普通动物学》（第四版），刘凌云，郑光美主编，高等教育出版社，2015年。</p>
考查 内容 范围	<p>一、绪论</p> <p>1.生物多样性的研究现状。</p> <p>2.生物分界及动物在其中的地位。</p> <p>3.动物学定义及分支学科。</p> <p>4.动物学研究简史。</p> <p>5.动物学的主要研究内容。</p> <p>6.动物学的发展历史和动物学的研究方法。</p> <p>7.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>1.动物细胞的种类。</p> <p>2.组织和器官的基本概念。</p> <p>三、原生动物门</p> <p>1.原生动物的主要特征。</p> <p>2.鞭毛纲的主要特征及代表动物。</p>

3.肉足纲的主要特征及代表动物。

4.孢子纲的主要特征及代表动物。

5.纤毛纲的主要特征及代表动物。

6.原生动物的经济意义。

四、扁形动物门

1.扁形动物门的主要特征及代表动物真涡虫形态结构以及习性方面的特征。

2.扁形动物的分类涡虫纲、吸虫纲和绦虫纲的主要特征及代表动物。主要概念：中间宿主、终末宿主、不完全的消化系统等概念，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。

3.寄生虫的生态学：寄生虫对寄生生活的适应及更换寄主的生物学意义。

五、假体腔动物门

1.假体腔动物的主要特征，假体腔、完全的消化系统等主要概念。

2.假体腔动物的主要分纲，线虫纲、轮虫纲的主要特征及代表动物。

六、环节动物门

1.环节动物门的主要特征。主要概念：真体腔、闭管式血液循环、后肾型排泄系统等。

2.环节动物的代表动物环毛蚓的形态和结构。

3.环节动物门主要分纲，多毛纲、寡毛纲、蛭纲的主要特征及代表动物。

七、软体动物门

1.软体动物门的主要特征。主要概念：混合体腔、开管式血液循环。

2.软体动物的主要分纲。瓣鳃纲、腹足纲和头足纲的主要特征及常见代表动物。

八、节肢动物门

1.节肢动物门的主要特征。

2.节肢动物门主要分纲。重点掌握甲壳纲、昆虫纲的主要特征及常见代表动物，昆虫口器的组成结构及类型、足的类型以及翅的类型等。

3.节肢动物与人类的关系。

九、脊索动物门

1.脊索动物门的主要特征（三大主要特征）。

2.脊索动物门的分类及各类群的主要特征。

十、鱼纲

- 1.鱼类的主要特征。
- 2.鱼纲的主要类群及其代表动物。
- 3.鱼类的洄游习性以及鱼类的经济意义。

十一、两栖纲

- 1.动物从水生进化到陆生所面临的主要矛盾。
- 2.两栖纲的主要特征及对陆生生活的适应性。
- 3.两栖纲的主要类群及其代表动物。
- 4.两栖动物生殖发育的主要特点。

十二、爬行纲

- 1.羊膜卵的结构、功能及其在脊椎动物演化史上的意义。
- 2.爬行纲的主要特征。
- 3.爬行纲的主要类群及其代表动物。
- 4.爬行动物的起源和经济价值。

十三、鸟纲

- 1.鸟类的进步性特征及其恒温在脊椎动物演化史上的生物学意义。
- 2.鸟类躯体结构的主要特征。
- 3.鸟纲的主要类群及其代表动物。

十四、哺乳纲

- 1.哺乳动物的进步性特征。
- 2.胎生和哺乳的重要意义。
- 3.哺乳纲动物的主要特征。
- 4.哺乳纲动物的分类及各类群的主要代表动物。重点掌握灵长目、食肉目、奇蹄目、偶蹄目的主要特征及常见的代表种类。