**附件2：**

**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**

学院名称(盖章)：

学院负责人(签字)：

编制时间：

**《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** | 普通动物学是动物医学、动物科学及生命科学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依据内容。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、从低等到高等的进化过程及各类群之间的亲缘关系。通过该课程的考试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问题和解决问题的能力与水平。 | | | |
| **考试要求** | 动物学考试旨在考查考生对动物学基本知识、基本理论及动物学相关学科的研究方法的掌握程度，并在考察考生基础理论知识掌握的基础上，注重考查考生的分析问题和解决问题的能力。 | | | |
| **试题类型** | 采取客观题与主观题相结合，主要测试考生的基本概念、基本知识、基本技能和综合分析能力。试题类型主要包括：名词解释、填空题、判断题、简答题、综合题。 | | | |
| **相关书目** | 1、张训蒲主编.2008.普通动物学（第二版）.北京：中国农业出版社  2、刘凌云，郑光美.2015.普通动物学(第四版).北京：高等教育出版社 | | | |
| 考试范围  考试范围 | **一、绪论**  1.生物多样性  2.生物分界及动物在其中的地位  3.动物学定义及分支学科  4.动物学研究简史  5.动物学的研究内容  6.动物学的发展历史和动物学的研究方法  7.动物分类学的基本概念、动物分类、命名基础知识。  **二、动物体的基本结构与机能**  1.动物细胞  2.组织和器官的基本概念；  **三、原生动物门**  1.原生动物的主要特征  2.鞭毛纲的主要特征及代表动物  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、多细胞动物的起源**  1.多细胞动物的起源  2.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**  1.海绵动物门的主要特征及代表动物。基本概念：侧生动物、逆转现象。  **六、腔肠动物门**  1.腔肠动物门的主要特征及代表动物  2.腔肠动物的分类：水螅纲、钵水母纲和珊瑚纲的主要特征及代表动物。  **七、扁形动物门**  1.扁形动物门的主要特征及代表动物真涡虫  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  **八、假体腔动物**  1.假体腔动物的主要特征，概念假体腔、完全的消化系统  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。  **九、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  2.环节动物的代表动物环毛蚓  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。  **十、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。  **十一、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，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、口器的类型、足的类型、翅的类型  3.节肢动物与人类的关系。  **十二、棘皮动物门**  1．棘皮动物门的主要特征及其代表动物，概念：后口，幼体两侧对称成体为5幅对称或辐射对称，内骨骼等  2.棘皮动物门的分纲及代表动物。  **十三、半索动物门**  1.半索动物门的主要特征  2.半索动物在动物界的地位。  **十四、脊索动物门**   1. 脊索动物门的主要特征（三大特征）   2.脊索动物门的分类，各亚门的主要特征。  **十五、圆口纲**  1.圆口纲的主要特征及代表动物七鳃鳗  **十六、鱼纲**  1.鱼纲的主要特征，概念：单循环、鳞的类型、尾鳍的类型、体型类型  2.四大家鱼、四大海鱼、四大海产、鱼类的洄游，鱼类的经济意义。  **十七、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的适应  3.两栖纲的分类及代表动物  4.两栖动物生殖发育的主要特点。  **十八爬行纲**  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.爬行纲的分类及其代表动物  4.爬行动物的起源和经济价值。  **十九、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.鸟纲的分类及代表动物  **二十、 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.哺乳纲的主要特征  4.哺乳纲各亚纲的主要特征及代表动物。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。 | | | |

装订要求：A4纸(左边距2.6、右边距2.2、上边距2.5、下边距2.0)，单倍行距。