**初试科目考试大纲**

考试内容在要求必要基本理论、基本知识的基础上，更加侧重于考核知识的理解和分析，注重与执业兽医师活动密切相关的实用性知识与技能的综合应用。

**科目代码：343**

**科目名称：基础兽医**

1. 考试范围

家畜病理学:

1.家畜病理解剖学课程：局部血液循环障碍、组织与细胞的损伤、适应与修复、炎症、败血症、肿瘤、心血管系统病理（心内膜炎、心肌炎和心包炎）、造血和免疫系统病理（脾炎和淋巴结炎）、呼吸系统病理（肺炎、肺气肿）、消化系统病理（胃炎、肠炎、肝炎、肝硬化）、泌尿系统病理（肾炎）、神经系统病理（脑炎）。

2.家畜病理生理学课程：疾病概论、水和电解质代谢障碍、缺氧、酸碱平衡紊乱、发热、弥散性血管内凝血(DIC)、休克、心功能不全、呼吸功能不全、肝功能不全、黄疸、肾功能不全和尿毒症。

动物生理学：

1.第一章 绪论

动物生理学的研究对象、任务和方法、生命活动的基本特征、机体内环境的稳态、机体功能的调节及体内控制系统

2. 第二章 细胞的基本功能

细胞膜的基本结构及物质转运功能，细胞的信号转导功能、细胞的兴奋性、兴奋和生物电现象、骨骼肌活动的原理

3.第三章 血液

血液的组成成分及理化性质、血浆的机能、生理性止血机制、红细胞的功能及血红蛋白的功能、红细胞的生成与破坏、血液凝固

4.第四章 血液循环

心肌细胞的生物电现象、心动周期及心脏的射血、血管的分类、血压及血压的形成因素、动脉血压、微循环的组成、通路及其作用、心血管活动的调节

5. 第五章 呼吸

呼吸运动的全过程、肺容量与肺通气量、表面活性物质的生理作用、气体在血液中的运输、呼吸运动的调节

6. 第六章 消化与吸收

消化道平滑肌的特征，消化的方式，消化与吸收的概念、口腔内消化、单胃内消化、复胃内消化、小肠内消化、消化道各部位运动和调节、吸收部位及吸收原理

7. 第七章 能量代谢与体温调节

机体的产热和散热过程、体温及其恒定的调节

8. 第八章 排泄与渗透压调节

排泄和排泄途径、尿液生成的过程、影响尿液生成的因素、肾脏泌尿功能的调节、排尿

9. 第九章 神经系统概述

神经元活动和反射中枢活动的一般规律、突触的概念、结构及分类、突触的传递过程、神经系统的感觉功能、神经系统对躯体运动和内脏活动的调节、脑的高级功能

10. 第十章 内分泌系统

内分泌、内分泌系统和激素的概念、各内分泌腺分泌的激素及其生理功能、各内分泌腺之间的调控关系

11. 第十一章 生殖

生殖器官和副性征、性成熟和体成熟、睾丸的生理功能及活动的调节、卵巢的生理功能及活动的调节、受精、着床和妊娠过程

12. 第十二章 泌乳

乳腺的结构、乳腺的发育及其调节、初乳和常乳的概念、泌乳的调节和排乳反射

1. 考试形式

闭卷，题型包括单项选择题、填空题、名词解释、简答题和论述题。

1. 参考书目

（一）参考书

马学恩、王凤龙，主编．兽医病理学（双色版）．北京：中国农业出版社：2019．

金天明主编，全国高等院校规划教材，动物生理学（第二版）978-7-302-49701-1，清华大学出版社2018.9出版