河北科技师范学院硕士研究生入学考试大纲

科目名称： 兽医综合

﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎

**Ⅰ.考试形式和试卷结构**

一、试卷满分及考试时间

本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷内容结构

畜禽传染病学占60%；兽医免疫学占40%。

四、试卷题型结构

名词解释20分；简答题70分；综述题60分

**Ⅱ.考查范围**

**第一部分 兽医传染病学**

第一章 传染病概论

一、动物传染病的传染过程和流行过程

感染和传染病的概念、感染的类型和传染病的分类、传染病病程的发展阶段、动物传染病流行过程的基本环节、疫源地和自然疫源地、流行过程发展的某些规律性、影响流行过程的因素

二、动物传染病的防疫

防疫工作的基本原则和内容、疫情报告和诊断、检疫、隔离和封锁、传染病患病动物的治疗、消毒、杀虫、灭鼠、防鸟、免疫接种和药物预防

第二章 人兽共患传染病

痘病、口蹄疫、流行性感冒、狂犬病、流行性乙型脑炎、轮状病毒感染、传染性海绵状脑病、森林脑炎、大肠杆菌病、沙门菌病、巴氏杆菌病、布鲁菌病、结核病、炭疽、破伤风、葡萄球菌病、链球菌病、李斯特菌病、绿脓杆菌病、耶尔森菌病、弯曲菌病、鼻疽、钩端螺旋体病、莱姆病、皮肤真菌病、Q热、衣原体病、附红细胞体病

第三章 猪的主要传染病

猪瘟、非洲猪瘟、猪伪狂犬病、猪繁殖与呼吸综合征、猪细小病毒病、猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻、猪圆环病毒病、猪丹毒、猪梭菌性肠炎、猪痢疾、猪支原体肺炎、猪接触传染性胸膜肺炎、猪传染性萎缩性鼻炎、副猪嗜血杆菌病、猪增生性肠炎

第四章 反刍动物的传染病

牛瘟、牛病毒性腹泻/黏膜病、牛传染性鼻气管炎、蓝舌病、维斯纳-梅迪病、山羊病毒性关节炎-脑炎、疙瘩皮肤病、小反刍兽疫、赤羽病、牛副流行性感冒、气肿疽、副结核病、牛传染性胸膜肺炎、羊梭菌性疾病、羊支原体性肺炎

第五章 马的传染病

马传染性贫血、非洲马瘟

第六章 家禽主要传染病

新城疫、传染性支气管炎、传染性喉气管炎、马立克病、传染性法氏囊病、鸡传染性贫血、禽腺病毒感染、禽呼肠孤病毒感染、禽白血病、禽网状内皮组织增生症、鸭瘟、鸭病毒性肝炎、小鹅瘟、番鸭细小病毒病、禽副黏病毒感染、鸭坦布苏病毒病、传染性鼻炎、鸡毒支原体感染、鸭传染性浆膜炎、禽曲霉菌病、多病因呼吸道病、溃疡性肠炎

第七章 小动物的主要传染病

兔黏液瘤病、兔病毒性出血症、犬瘟热、犬传染性肝炎、犬细小病毒病、猫杯状病毒感染、猫传染性腹膜炎、貂病毒性肠炎、貂阿留申病、兔产气荚膜梭菌病、貂克雷伯菌病

**第二部分 兽医免疫学**

第1章 抗原

抗原与免疫原的概念、影响免疫原性的因素、抗原表位、抗原的交叉性、抗原的分类、重要的抗原、佐剂与免疫调节剂

第2章 免疫球蛋白与抗体

免疫球蛋白与抗体的概念、免疫球蛋白的分子结构、免疫球蛋白的种类与抗原决定簇、各类免疫球蛋白的主要特性与免疫学功能、动物的免疫球蛋白、免疫球蛋白超家族、抗体的分类

第3章 抗体的人工制备

多克隆抗体、单克隆抗体、基因工程抗体

第4章 免疫系统

免疫器官、免疫细胞、黏膜免疫系统与红细胞免疫系统

第5章细胞因子

细胞因子的种类和来源、细胞因子的共同特性、细胞因子的主要生物学活性、细胞因子受体

第6章 免疫应答

免疫应答的基本过程、抗原的加工和递呈、T,B淋巴细胞对抗原的识别、T,B细胞的活化、增殖与分化、细胞免疫、体液免疫

第7章 补体系统

补体系统的概念、组成和性质、补体系统的激活途径、补体激活的调节、补体激活后的生物学效应、补体受体、补体系统的遗传调及合成与代谢

第8章 变态反应

过敏反应型(I型)变态反应、细胞毒型(I型)变态反应、免疫复合物型(Ⅱ型)变态反应、迟发型(N型)变态反应

第9章 抗感染免疫

先天非特异性免疫的因素、获得性特异性免疫的因素、抗细菌感染的免疫、抗病毒感染的免疫、抗寄生虫感染的免疫

第10章 疫苗与免疫预防

主动免疫与被动免疫、全微生物疫苗、基因工程重组亚单位疫苗、基因工程重组活载体疫苗、基因缺失疫苗、核酸疫苗、合成肽疫苗与表位疫苗、抗独特型疫苗、多价苗与联苗、疫苗免疫接种、免疫失败

第11章 免疫学技术

凝集试验、沉淀试验、免疫荧光抗体技术、免疫酶标记技术、放射免疫分析、补体结合试验、毒价的滴定、终点法中和试验、免疫胶体金检测技术、免疫电镜技术、免疫转印技术、免疫沉淀技术、免疫细胞数量检测技术、T细胞亚群测定技术、免疫细胞活性检测技术、细胞因子检测技术