

# 湖南省高等教育自学考试

## 课程考试大纲

### 动物营养与代谢病防治

(课程代码: 02795)

湖南省教育考试院组编  
2016 年 12 月

# 高等教育自学考试考试大纲

课程名称: 动物营养和代谢病防治

课程代码: 02795

## 第一部分 课程性质与目标

### 一、课程性质与特点

动物营养与代谢病防治是高等教育自学考试畜牧兽医（本科）专业的专业核心课程，主要是研究动物非传染性群发病为主的一门临床学科。随着畜牧业生产向集约化和产业化发展，动物营养代谢病与中毒病已成为危害动物健康的主要疾病之一，这些病也时常以群发的形式出现，给养殖业造成巨大的经济损失，并直接影响动物源性食品的质量和食品安全。因此动物营养代谢病与中毒病的防治与治疗，在动物生产的作用越来越重要。

### 二、课程目标与基本要求

课程目标：本课程主要包括两大部分：畜禽营养代谢病、畜禽中毒病，这两部分是畜禽非传染性疾病的重要内容。通过本课程的学习，让自学应考者掌握营养代谢病与中毒病的流行病学、发病机理、早期诊断、预测预报和防治措施，为进一步学习畜牧兽医专业知识奠定坚实基础。

基本要求：

1. 了解畜禽营养代谢病的概念、特点和研究进展；
2. 学习和掌握常见畜禽营养代谢病的诊断和防治；
3. 了解畜禽中毒病概念、机理和研究概况；
4. 学习和掌握常见畜禽中毒病的诊断和防治；
5. 了解随着畜牧业结构的调整，疾病发生的新特点。

### 三、与本专业其他课程的关系

本课程内容涉及其它课程较多，是一门应用于临床实践的专业课程，先修课程包括动物生理生化、家畜解剖及组织胚胎学、家畜病理学、兽医药理学、动物营养学等；后续课程主要是兽医临床医学。

了解动物身体生理特点、主要发病机理、药物与动物机体之间相互作用规律是进行动物营养与代谢病防治的基础，同时，畜牧兽医专业的课程相互关联，需要循序渐进地学习。

## 第二部分 考核内容与考核目标

### 第一章 畜禽营养代谢病概述

#### 一、学习目的与要求

了解和掌握畜禽营养代谢病的概念、病因、临床特点、诊断和防治原则。在

理解基本概念的基础上，了解我国目前畜禽营养代谢病防治的研究进展，增加学习该课程的兴趣。

## 二、考核知识点与考核目标

### （一）畜禽营养代谢病的概念和特点（重点）

识记：畜禽营养代谢病的概念

理解：畜禽营养代谢病的特点

### （二）畜禽营养代谢病的病因（重点）

理解：畜禽营养代谢病的病因

### （三）畜禽营养代谢病的诊断（次重点）

识记：畜禽营养代谢病的诊断方法

### （四）畜禽营养代谢病的防治（次重点）

理解：畜禽营养代谢病的防治原则

## 第二章 碳水化合物、脂肪及蛋白质营养代谢异常的相关疾病

### 一、学习目的与要求

在复习三大营养物质在体内的代谢的基础上，学习和掌握奶牛酮病；肥胖母牛综合征；绵羊妊娠毒血症；禽脂肪肝综合征；肉鸡脂肪肝和肾综合征；禽痛风；新生仔猪低糖血症；糖尿病；营养性衰竭症的概念、病因、发病机理、临床症状、诊断及鉴别诊断、防治。学习重点应侧重于基本概念、发病机理的理解，诊断、防治的应用。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）奶牛酮病（重点）

识记：奶牛酮病的概念

理解：1. 奶牛酮病的病因；2. 奶牛酮病的临床症状

应用：1. 奶牛酮病的诊断和防治；2. 奶牛酮病的发病机理

#### （二）绵羊妊娠毒血症（重点）

识记：绵羊妊娠毒血症的概念

理解：1. 绵羊妊娠毒血症的病因；2. 绵羊妊娠毒血症的临床症状

应用：1. 绵羊妊娠毒血症的诊断和防治；2. 绵羊妊娠毒血症的发病机理

#### （三）禽脂肪肝综合征（重点）

识记：禽脂肪肝综合征的概念

理解：1. 禽脂肪肝综合征的病因；2. 禽脂肪肝综合征的临床症状

应用：1. 禽脂肪肝综合征的诊断和防治；2. 禽脂肪肝综合征的发病机理

#### （四）禽痛风（重点）

识记：禽痛风的概念

理解：1. 禽痛风的病因；2. 禽痛风的临床症状

应用：1. 禽痛风的诊断和防治；2. 禽痛风的发病机理

#### （五）新生仔猪低糖血症（重点）

识记：1. 新生仔猪低糖血症的概念；2. 新生仔猪低糖血症的临床症状

理解：1. 新生仔猪低糖血症的病因；2. 新生仔猪低糖血症的发病机理

应用：新生仔猪低糖血症的诊断和防治

（六）肉鸡脂肪肝和肾综合征（重点）

识记：肉鸡脂肪肝和肾综合征的概念

理解：肉鸡脂肪肝和肾综合征的临床症状

应用：肉鸡脂肪肝和肾综合征的诊断和防治

（七）糖尿病（次重点）

识记：1. 糖尿病的概念；2. 糖尿病的临床症状

理解：1. 糖尿病的病因；2. 糖尿病的发病机理

应用：糖尿病的诊断和防治

（八）营养性衰竭症（次重点）

识记：1. 营养性衰竭症的概念；2. 营养性衰竭症的临床症状

理解：1. 营养性衰竭症的病因；2. 营养性衰竭症的发病机理

应用：营养性衰竭症的诊断和防治

（九）黄脂病（一般）

识记：黄脂病的概念

理解：黄脂病的临床症状

### 第三章 常量元素营养代谢异常所致疾病

#### 一、学习目的与要求

在理解钙、磷及维生素 D 在体内代谢和作用的基础上，掌握钙、磷代谢紊乱性疾病，尤其应重点掌握佝偻病、骨软病、生产瘫痪、母牛产后血红蛋白尿、青草抽搦的概念、病因、发病机理、临床症状、诊断及鉴别诊断、防治。

#### 二、考核知识点与考核目标

（一）佝偻病（重点）

识记：佝偻病的概念

理解：1. 佝偻病的病因；2. 佝偻病的临床症状

应用：1. 佝偻病的诊断和防治；2. 佝偻病的发病机理

（二）骨软病（重点）

识记：骨软病的概念

理解：1. 骨软病的病因；2. 骨软病的临床症状

应用：1. 骨软病的诊断和防治；2. 骨软病的发病机理

（三）生产瘫痪（重点）

识记：1. 生产瘫痪的概念；2. 生产瘫痪的临床症状

理解：1. 生产瘫痪的病因；2. 生产瘫痪的发病机理

应用：生产瘫痪的诊断和防治

（四）母牛产后血红蛋白尿（重点）

识记：母牛产后血红蛋白尿的概念

理解：1. 母牛产后血红蛋白尿的发病机理；2. 母牛产后血红蛋白尿的临床症状

应用：母牛产后血红蛋白尿的防治

（五）青草抽搦（重点）

识记：1. 青草抽搦的概念；2. 青草抽搦的临床症状

理解：1. 青草抽搦的发病机理；2. 青草抽搦的病因

应用：青草抽搦的防治

（六）硫缺乏症（次重点）

识记：1. 硫缺乏症的概念；2. 硫缺乏症的临床症状

理解：硫缺乏症的发病机理

应用：硫缺乏症的防治

（八）低钾血症（次重点）

识记：低钾血症的概念

理解：低钾血症的临床症状

（九）低钠血症（一般）

识记：低钠血症的概念

理解：低钠血症的病因

## 第四章 微量元素缺乏症

### 一、学习目的与要求

在理解硒和维生素 E 在体内的作用及相互关系的基础上，了解和掌握各种动物常见的硒和维生素 E 缺乏症、锰缺乏症、锌缺乏症和铁缺乏症的概念、病因、发病机理、临床症状、诊断及鉴别诊断、防治，了解其它疾病的相关知识。

### 二、考核知识点与考核目标

（一）硒和维生素 E 缺乏症（重点）

识记：硒和维生素 E 缺乏症的概念

理解：1. 硒和维生素 E 缺乏症的病因；2. 硒和维生素 E 缺乏症的临床症状

应用：1. 硒和维生素 E 缺乏症的诊断和防治；2. 硒和维生素 E 缺乏症的发病机理

（二）锰缺乏症（重点）

识记：锰缺乏症的概念

理解：1. 锰缺乏症的病因；2. 锰缺乏症的临床症状

应用：1. 锰缺乏症的诊断和防治；2. 锰缺乏症的发病机理

（三）锌缺乏症（重点）

识记：锌缺乏症的概念

理解：1. 锌缺乏症的病因；2. 锌缺乏症的临床症状

应用：1. 锌缺乏症的诊断和防治；2. 锌缺乏症的发病机理

#### （四）铁缺乏症（次重点）

识记：铁缺乏症的概念

理解：1. 铁缺乏症的病因；2. 铁缺乏症的临床症状

应用：铁缺乏症的防治

#### （五）铜缺乏症（次重点）

识记：铜缺乏症的概念

理解：铜缺乏症的病因

应用：铜缺乏症的防治

## 第五章 维生素缺乏症和过多症

### 一、学习目的与要求

维生素是一类有机小分子物质，在体内起调节和控制物质代谢的作用，为动物机体所必需的营养物质。通过学习，要求掌握维生素 A、维生素 B 族、胆碱和生物素缺乏的概念、病因、发病机理、临床症状、病理变化、诊断及防治；了解其他维生素缺乏症的基本知识。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）维生素 A 缺乏症（重点）

识记：维生素 A 缺乏症的概念

理解：1. 维生素 A 缺乏症的病因；2. 维生素 A 缺乏症的临床症状

应用：1. 维生素 A 缺乏症的诊断和防治；2. 维生素 A 缺乏症的发病机理

#### （二）维生素 B 族缺乏症（重点）

识记：维生素 B 族缺乏症的概念

理解：1. 维生素 B 族缺乏症的病因；2. 维生素 B 族缺乏症的临床症状

应用：1. 维生素 B 族缺乏症的诊断和防治；2. 维生素 B 族缺乏症的发病机理

#### （三）胆碱缺乏症（重点）

识记：胆碱缺乏症的概念

理解：1. 胆碱缺乏症的发病机理；2. 胆碱缺乏症的临床症状

#### （四）生物素缺乏症（重点）

识记：生物素缺乏症的概念

理解：1. 生物素缺乏症的发病机理；2. 生物素缺乏症的临床症状

#### （五）叶酸缺乏症（次重点）

理解：1. 叶酸缺乏症的病因；2. 叶酸缺乏症的发病机理

应用：叶酸缺乏症的诊断和防治

## 第六章 与水、电解质的代谢紊乱和酸碱平衡失调相关性疾病

### 一、学习目的与要求

与水代谢异常相关的代谢紊乱是典型的生产性疾病，是由于水的摄入与排泄之间失衡所致。通过学习，要求了解与水、电解质的代谢紊乱和酸碱平衡失调相关性疾病的基本知识。

## 二、考核知识点与考核目标

### （一）脱水（重点）

识记：脱水的概念

理解：脱水的临床症状

### （二）代谢性酸中毒（次重点）

识记：代谢性酸中毒的概念

## 第七章 与遗传相关的营养代谢病

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解和掌握遗传性疾病的概念、特点和特殊诊断手段。

## 二、考核知识点与考核目标

### （一）遗传性疾病（重点）

识记：遗传性疾病的概念

应用：1. 遗传性疾病的特殊诊断手段；2. 遗传性疾病的特点

## 第八章 畜禽发育性疾病及其他与营养代谢相关的疾病

### 一、学习目的与要求

畜禽发育性疾病及其他与营养代谢相关的疾病发生的原因比较复杂，往往是单因素或多因素综合作用的结果。要求在学习中注意病因与临床表现的对应关系，掌握鸡啄癖、尿石症、肉鸡腹水综合症的概念、病因、临床症状、病理变化、诊断及防治。了解其他疾病的基本知识。

## 二、考核知识点与考核目标

### （一）鸡啄癖（重点）

识记：鸡啄癖的概念

理解：1. 鸡啄癖的病因；2. 鸡啄癖的临床症状

应用：1. 鸡啄癖的诊断和防治；2. 鸡啄癖的发病机理

### （三）尿石症（重点）

识记：尿石症的概念

理解：1. 尿石症的病因；2. 尿石症的临床症状

应用：1. 尿石症的诊断和防治；2. 尿石症的发病机理

### （四）肉鸡腹水综合症（重点）

识记：肉鸡腹水综合症的概念

理解：1. 肉鸡腹水综合症的发病机理；2. 肉鸡腹水综合症的临床症状

应用：肉鸡腹水综合症的防治

(五) 猪咬尾咬耳症 (次重点)

理解: 1. 猪咬尾咬耳症的病因; 2. 猪咬尾咬耳症的临床症状

应用: 猪咬尾咬耳症的防治

(六) 肉鸡猝死综合症 (次重点)

识记: 肉鸡猝死综合症的概念

理解: 1. 肉鸡猝死综合症的发病机理; 2. 肉鸡猝死综合症的临床症状

应用: 肉鸡猝死综合症的诊断与防治

## 第九章 畜禽中毒病概述

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习, 了解和掌握毒物与中毒的概念、中毒病的特点、毒物的代谢及作用方式、中毒病的诊断和防治。在理解基本概念的基础上, 认识我国目前动物中毒病的防控现状, 了解动物中毒病防治的研究展望。

### 二、考核知识点与考核目标

(一) 中毒病相关的概念 (重点)

识记: 1. 毒物的概念; 2. 毒素的概念; 3. 中毒的概念; 4. 毒性的概念

(二) 毒物的中毒机理 (重点)

应用: 毒物的中毒机理

(二) 中毒病的诊断和防治 (次重点)

理解: 1. 中毒病的诊断要点; 2. 中毒病的防治原则

(四) 动物中毒病的治疗 (一般)

应用: 动物中毒病的治疗方法

## 第十章 有毒植物中毒

### 一、学习目的与要求

我国植物资源丰富, 有毒植物种类很多, 植物中毒性成分千差万别, 动物中毒表现形形色色。通过学习, 要求对常见有毒植物的分布、毒性成分要有所了解, 重点掌握蕨中毒的相关知识, 了解其他植物中毒的基本知识。

### 二、考核知识点与考核目标

(一) 蕨中毒 (重点)

识记: 蕨中毒的概念

理解: 蕨中毒的临床症状

应用: 蕨中毒的治疗方法

(二) 常见有毒植物的毒性成分 (次重点)

识记: 1. 银合欢的毒性成分; 2. 夹竹桃的毒性成分; 3. 毒芹的毒性成分;

4. 疯草的毒性成分

(三) 栎树叶中毒 (重点)

识记：栎树叶中毒的概念  
理解：栎树叶中毒的临床症状  
应用：栎树叶中毒的治疗方法

（四）闹羊花中毒（重点）

识记：闹羊花中毒的概念  
理解：闹羊花中毒的临床症状  
应用：闹羊花中毒的治疗方法

## 第十一章 饲料中毒

### 一、学习目的与要求

饲料中毒在生产中较常发生，中毒原因也比较复杂，要求考生系统学习饲料中毒的相关知识，掌握棉子及棉子饼中毒；淀粉渣；亚硝酸盐中毒的概念、病因、中毒机理、临床症状、诊断及防治；了解其它饲料中毒。

### 二、考核知识点与考核目标

（一）棉子及棉子饼中毒（重点）

识记：棉子及棉子饼中毒的概念  
理解：1. 棉子及棉子饼中毒的病因；2. 棉子及棉子饼中毒的临床症状  
应用：1. 棉子及棉子饼中毒的诊断和防治；2. 棉子及棉子饼中毒的中毒机理

（二）淀粉渣中毒（重点）

识记：淀粉渣中毒的概念  
理解：1. 淀粉渣中毒的病因；2. 淀粉渣中毒的临床症状  
应用：1. 淀粉渣中毒的诊断和防治；2. 淀粉渣中毒的中毒机理

（三）亚硝酸盐中毒（次重点）

识记：亚硝酸盐中毒的概念  
理解：亚硝酸盐中毒的临床症状  
应用：亚硝酸盐中毒的发病机理

（四）食盐中毒（一般）

识记：食盐中毒的概念  
理解：食盐中毒的临床症状  
应用：食盐中毒的发病机理

## 第十二章 真菌毒素中毒

### 一、学习目的与要求

菌生长条件不苛刻，到处可以生长产毒。通过学习，要求掌握霉菌毒素的特性及产生条件、霉菌毒素中毒的类型和预防霉菌中毒的措施；重点掌握黄曲霉毒素中毒的概念、病因、发病机理、临床症状、诊断防治，了解其他霉菌毒素中毒

的相关知识。

## 二、考核知识点与考核目标

### （一）黄曲霉毒素中毒（重点）

识记：黄曲霉毒素中毒的概念

理解：1. 黄曲霉毒素中毒的病因；2. 黄曲霉毒素中毒的发病机理

应用：1. 黄曲霉毒素中毒的诊断和防治；2. 黄曲霉毒素中毒的临床症状

### （二）霉菌毒素相关概念（次重点）

识记：霉菌毒素中毒的概念

理解：1. 霉菌毒素的特点；2. 霉菌毒素中毒的类型霉菌毒素的检测方法

应用：霉菌毒素的检测方法

## 第十三章 农药及化学物质中毒

### 一、学习目的与要求

农药及化学物质种类多，高效、低毒、低残留农药不断出现。通过本章的学习，要求掌握有机磷杀虫剂中毒、尿素中毒的概念、病因、发病机理、临床症状、诊断及鉴别诊断、治疗；了解氨基甲酸酯类农药、有机氮农药、化学除草剂、灭鼠药等中毒的基本知识。

## 二、考核知识点与考核目标

### （一）有机磷杀虫剂中毒（重点）

识记：有机磷杀虫剂中毒的概念

理解：1. 有机磷杀虫剂中毒的病因；2. 有机磷杀虫剂中毒的发病机理

应用：1. 有机磷杀虫剂中毒的诊断和防治；2. 有机磷杀虫剂中毒的临床症状

### （二）尿素中毒（重点）

识记：尿素中毒的概念

理解：1. 尿素中毒的病因；2. 尿素中毒的发病机理

应用：1. 尿素中毒的诊断和防治；2. 尿素中毒的临床症状

### （三）氨基甲酸酯类农药中毒（次重点）

识记：氨基甲酸酯类农药中毒的概念

应用：1. 氨基甲酸酯类农药中毒的诊断和防治；2. 氨基甲酸酯类农药中毒的临床症状

### （四）有机氮农药中毒（一般）

识记：有机氮农药中毒的概念

应用：有机氮农药中毒的临床症状

### （五）化学除草剂中毒（一般）

识记：化学除草剂中毒的概念

应用：化学除草剂中毒的临床症状

## 第十四章 矿物类物质中毒

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，掌握有机氟化物中毒的发病机理、临床症状、诊断及鉴别诊断；了解其他元素中毒的基本知识。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）有机氟化物中毒（重点）

识记：有机氟化物中毒的概念

理解：1. 有机氟化物中毒的病因；2. 有机氟化物中毒的发病机理

应用：1. 有机氟化物中毒的诊断和防治；2. 有机氟化物中毒的临床症状

#### （二）其他元素中毒（次重点）

识记：铜、碘中毒的概念

理解：1. 铜中毒的发病机理；2. 碘中毒的临床症状

## 第十四章 矿物类物质中毒

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解矿物类物质中毒的病因、发病机理、临床症状、诊断及主要治疗措施。

### 二、考核知识点与考核目标

本章内容只需要了解，不进行考核。

## 第十五章 动物毒中毒

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解动物毒中毒的病因、临床症状、主要治疗措施。

### 二、考核知识点与考核目标

本章内容只需要了解，不进行考核。

## 第十六章 有毒气体中毒

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解矿物类物质中毒的病因、发病机理、临床症状、诊断要点及主要治疗预防措施。

### 二、考核知识点与考核目标

本章内容只需要了解，不进行考核。

## 第十七章 常见药物中毒

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解药物中毒的病因、发病机理、临床症状、诊断及主要治

疗预防措施。

## 二、考核知识点与考核目标

本章内容只需要了解，不进行考核。

## 第十八章 细菌毒素中毒

本章内容只需要了解，不进行考核。

## 第三部分 有关说明与实施要求

### 一、考核的能力层次表述

本大纲在考核目标中，按照“识记”、“理解”、“应用”三个能力层次规定其应达到的能力层次要求。各能力层次为递进等级关系，后者必须建立在前者的基础上，其含义是：

识记：能知道有关的名词、概念、知识的含义，并能正确认识和表述，是低层次的要求。

理解：在识记的基础上，能全面把握基本概念、基本原理、基本方法，能掌握有关概念、原理、方法的区别与联系，是较高层次的要求。

应用：在理解的基础上，能运用基本概念、基本原理、基本方法联系学过的多个知识点分析和解决有关的理论问题和实际问题，是最高层次的要求。

### 二、教材

指定教材：畜禽营养代谢病和中毒病，王小龙，中国农业出版社，2009 年版

### 三、自学方法指导

1. 在开始阅读指定教材某一章之前，先翻阅大纲中有关该章的考核知识点及对知识点的能力层次要求和考核目标，以便在阅读教材时做到心中有数，有的放矢。
2. 阅读教材时，要逐段细读，逐句推敲，集中精力，吃透每一个知识点，对基本概念必须深刻理解，对基本理论必须彻底弄清，对基本方法必须牢固掌握。
3. 在自学过程中，既要思考问题，也要做好阅读笔记，把教材中的基本概念、原理、方法等加以整理，这可从中加深对问题的认知、理解和记忆，以利于突出重点，并涵盖整个内容，可以不断提高自学能力。
4. 完成书后作业和适当的辅导练习是理解、消化和巩固所学知识，培养分析问题、解决问题及提高能力的重要环节，在做练习之前，应认真阅读教材，按考核目标所要求的不同层次，掌握教材内容，在练习过程中对所学知识进行合理的回顾与发挥，注重理论联系实际和具体问题具体分析，解题时应注意培养逻辑性，针对问题围绕相关知识点进行层次（步骤）分明的论述或推导，明确各层次（步骤）间的逻辑关系。

#### 四、对社会助学的要求

1. 应熟知考试大纲对课程提出的总要求和各章的知识点。
2. 应掌握各知识点要求达到的能力层次，并深刻理解对各知识点的考核目标。
3. 辅导时，应以考试大纲为依据，指定的教材为基础，不要随意增删内容，以免与大纲脱节。
4. 辅导时，应对学习方法进行指导，宜提倡“认真阅读教材，刻苦钻研教材，主动争取帮助，依靠自己学通”的方法。
5. 辅导时，要注意突出重点，对考生提出的问题，不要有问即答，要积极启发引导。
6. 注意对考生能力的培养，特别是自学能力的培养，要引导考生逐步学会独立学习，在自学过程中善于提出问题，分析问题，做出判断，解决问题。
7. 要使考生了解试题的难易与能力层次高低两者不完全是一回事，在各个能力层次中会存在着不同难度的试题。
8. 助学学时：本课程共 6 学分，建议总课时 108 学时，其中助学课时分配如下：

章 次	内 容	学 时
第一章	畜禽营养代谢病概述	6
第二章	碳水化合物、脂肪及蛋白质营养代谢异常的相关疾病	12
第三章	常量元素营养代谢异常所致疾病	14
第四章	微量元素缺乏症	8
第五章	维生素缺乏症和过多症	12
第六章	与水、电解质的代谢紊乱和酸碱平衡失调相关性疾病	8
第七章	与遗传相关的营养代谢病	4
第八章	畜禽发育性疾病及其他与营养代谢相关的疾病	
第九章	畜禽中毒病概述	8
第十章	有毒植物中毒	8
第十一章	饲料中毒	8
第十二章	真菌毒素中毒	6
第十三章	农药及化学物质中毒	4
第十四章	矿物类物质中毒	4
合 计		108

#### 五、关于命题考试的若干规定

1. 本大纲各章所提到的内容和考核目标都是考试内容。试题覆盖到章，适当突出重点。
2. 试卷中对不同能力层次的试题比例大致是：“识记”为 30%、“理解”为 40%、“应用”为 30%。

3. 试题难易程度应合理：易、较易、较难、难比例为 2：3：3：2。
4. 每份试卷中，各类考核点所占比例约为：重点占 60%，次重点占 30%，一般占 10%。
5. 试题类型一般分为：单项选择题、填空题、名词解释题、简答题、论述题。
6. 考试采用闭卷笔试，考试时间 150 分钟，采用百分制评分，60 分合格。

## 六、题型示例（样题）

### 一、单项选择题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其选出并将“答题卡”上的相应字母涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 下列不属于奶牛酮病时实验室检查的主要特征的是

- A. 酮血                      B. 酮尿                      C. 酮乳                      D. 高血糖

### 二、填空题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 禽痛风的临床表现有两种类型：内脏型和\_\_\_\_\_。

### 三、名词解释题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 奶牛酮病
2. 畜禽中毒病

### 四、简答题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 简述动物营养代谢病的临床特点。
2. 试分析引起佝偻病的可能病因？

### 五、论述题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 结合所学，你认为应该如何有效地诊断和防治畜禽的营养代谢性疾病？