

高纲 4237

江苏省高等教育自学考试大纲

02788 畜牧概论

扬州大学编（2024 年）

I 课程性质与课程目标

一、课程性质和特点

《畜牧概论》是江苏省高等教育自学考试动物医学专业（专升本）的一门课程，设置本课程，旨在向考生介绍畜牧学相关的基本概念、基本理论、基本知识，使考生熟练运用畜牧学中的基本理论、基本知识、基本技术解决动物生产中出现的问题，提高动物的生产力和经济、生态及社会效益。使考生能正确认识了解国内外畜牧生产的现状和发展趋势。

《畜牧概论》这门课程的实践性和理论性并重，属于一门综合性理论应用课程，本课程既考核有关动物营养、遗传、育种、繁殖等方面的基本概念与基本理论，也考核这些理论在动物品种培育，动物的繁殖和动物的饲养管理中的应用。

二、课程目标

课程设置的目的是使考生能够：

1. 初步了解和掌握国内外畜牧业的现状与发展趋势；
2. 理解并掌握动物营养原理及饲料营养特点；
3. 理解并掌握动物遗传和动物育种的基本概念、基本原理和基本方法；
4. 理解并掌握动物生殖生理、繁育技术和繁殖管理的基本概念和基本理论；
5. 掌握动物环境控制、粪污处理、畜禽生产设备及动物福利等相关知识；
6. 掌握动物的卫生保健、疫病控制及常见疾病的防治等相关知识；
7. 熟悉影响动物产品安全的因素，动物性食品安全生产等相关知识；
8. 理解并掌握牛、猪、羊、禽和兔等动物的特点，生产、管理相关技术等；
9. 了解畜牧业企业经营、决策、生产和产品营销管理等的基本内容和基本方法。

三、与相关课程的联系与区别

《畜牧概论》这门课程包含了动物营养学、饲料学、动物遗传育种学、动物繁殖学、动物环境卫生学、兽医学、动物生产学以及管理学等学科知识，上述学科是畜牧学的理论和实践知识来源。

四、课程的重点和难点

本课程的重点为：全面正确理解并掌握动物营养、动物遗传育种、动物繁殖、环境控制、动物卫生、疫病防控、产品安全等方面的知识要领。熟练掌握牛、羊、

猪、家禽、家兔等动物的生物学特征，品种特点，繁殖特性及饲养管理特点。

本课程的难点为：动物的饲料、营养、遗传、育种和繁殖等的一些基本概念、基本原理或基本特点，不同类型动物的生产管理技术方法。

II 考核目标

《畜牧概论》课程主要从识记、领会、简单应用和综合应用四个层次对考生进行考核，各层次要求考生应达到的能力层次要求为：

识记：要求考生能够识别和记忆本课程中有关畜牧学的基本概念、原理等相关的内容，并能够根据考核的不同要求，做正确的表述、选择和判断。

领会：要求考生能够领悟和理解本课程中有关畜牧学的基本概念及原理的内涵及外延，理解相关概念的区别与联系，并能根据不同的问题选择适当的解决问题的方法。

简单应用：要求考生能够依据已有的畜牧学知识对动物生产中的常见的具体问题进行分析，得出正确的判断。

综合应用：要求考生能够依据已有的畜牧学知识和方法对较为复杂的问题进行综合分析和研究，得出解决问题的综合方案。

III 课程内容与考核要求

绪论

一、学习目的与要求

通过本章的学习，要求深刻理解畜牧业在农业和国民经济中的地位及作用，了解国内外畜牧业的现状、发展趋势和特点，掌握畜牧生产系统及产业化经营模式，熟知畜牧学概论课程内容。

二、考核知识点与考核要求

（一）畜牧业在农业和整个国民经济中的地位及作用

领会：①畜牧业在农业和整个国民经济中的地位；②畜牧业在农业和整个国民经济中的作用。

（二）我国畜牧业现状及发展趋势

领会：①畜牧资源；②畜产品产量及生产水平；③畜牧生产区域布局规划；④

我国畜牧业发展趋势。

（三）世界畜牧业现状及发展趋势

领会：①畜牧生产特点；②发展模式；③产品质量与环保；④生态畜牧；⑤动物福利；⑥畜牧生产新技术。

（四）畜牧生产系统及产业化经营模式

识记：①畜牧生产系统；②畜牧生产产业化经营模式。

三、本章的重点和难点

本章重点：①了解掌握畜牧学概论课程的内容和学习要求。

本章难点：①畜牧生产系统及产业化经营模式的理解掌握。

第一章 动物营养原理

一、学习目的与要求

通过对本章的学习，要求了解掌握动物营养物质的种类、作用，各类营养物质的消化吸收及代谢特点，掌握动物营养物质的衡量指标及相关研究方法。

二、考核知识点与考核要求

（一）营养物质及其消化吸收

识记：①营养物质；②概略养分；③纯养分；④消化系统的结构特点；⑤物理消化；⑥化学消化；⑦微生物消化。

领会：①营养物质的种类；②动物的消化系统及消化方式；③非反刍动物对营养物质的消化吸收；④反刍动物对营养物质的消化吸收。

简单应用：①非反刍动物对不同营养物质的消化吸收；②大反刍动物对不同营养物质的消化吸收。

综合应用：①瘤胃微生物消化；②大肠微生物消化。

（二）营养物质与动物营养

识记：①氨基酸营养（氨基酸种类、平衡、互补、拮抗，过瘤胃氨基酸）；②糖的种类；③脂类的性质；④矿物元素的基本功能；⑤维生素的概念及种类。

领会：①水的营养作用、需水量与水质；②蛋白质的营养生理作用；③糖的营养作用，非淀粉多糖的抗营养作用，粗纤维与动物营养；④脂类的营养作用，必需脂肪酸及其营养作用；⑤电解质平衡；⑥维生素的营养特点及缺乏症。

简单应用：①不同种类营养物质对动物的重要性。

综合应用：①氨基酸平衡的重要性。

（三）营养需要与饲养标准

识记：①营养需要；②维持与维持需要；③饲养标准及其作用；④饲养标准的营养指标。

领会：①营养需要的测定；②生长、繁殖、泌乳、产蛋的营养需要；③饲养标准的表达方式。

简单应用：①满足动物营养需要的重要性。

综合应用：①维持需要与动物生产需要的意义。

三、本章的重点和难点

本章重点：①掌握不同种类动物营养物质的消化吸收及代谢特点，各种营养物质营养作用，维持需要与动物生产需要的区别。

本章难点：①营养物质缺乏、不平衡对动物生长的影响。

第二章 饲料

一、学习目的与要求

通过本章的学习要求了解并熟悉饲料营养价值评定的基本方法，各自的特点或要求，掌握国际和国内按饲料营养特性的饲料分类情况，了解并熟悉饲料品质、安全对畜产品品质和安全的影响，掌握配合饲料的分类和配方设计、饲料生产工艺等。

二、考核知识点与考核要求

（一）饲料营养价值评定

识记：①表观消化率；②真消化率；③消化能；④代谢能；⑤净能；⑥蛋白质生物学价值。

领会：①化学分析法；②消化试验法；③平衡试验法；④饲养试验法；⑤饲料能量、蛋白质营养价值评定；⑥粗饲料品质评价。

（二）饲料营养特性

识记：①粗饲料；②青绿饲料；③青贮饲料；④能量饲料；⑤蛋白质饲料；⑥矿物质饲料；⑦维生素饲料。

领会：①粗饲料的特点；②青贮饲料青贮原理、营养特征、品质评定；③维生

素饲料的特点；④饲料添加剂。

简单应用：①各类饲料的主要营养特性及代表性饲料品种；②现行饲料分类体系及分类原则。

综合应用：①饼粕类饲料的主要营养特点及其所含的毒素或抗营养因子；②常用饲料添加剂的种类及作用机制。

（三）饲料对畜产品品质的影响

识记：①畜产品品质。

领会：①饲料脂肪对畜产品品质的影响；②饲料营养对瘦肉率、胴体色泽、风味等的影响；③饲料安全对畜产品安全的直接影响。

（四）配合饲料及生产工艺

识记：①配合饲料、饲料配方、日粮和饲粮；②配合饲料按营养、物理性状、动物种类、生长阶段和生产性能的分类；③单一预混料、复合预混料；④载体和稀释剂。

领会：①饲料配方设计原则；②配合饲料的设计；③浓缩饲料配方设计；④微量元素预混料配方设计；⑤维生素预混料配方设计；⑥载体和稀释剂选择要求。

简单应用：①配合饲料生产主要工序；②不同配合饲料加工工艺流程的优缺点。

综合应用：①添加剂预混料配方设计注意事项；②复合预混料配方设计应注意的问题。

三、本章的重点和难点

本章重点：①需要深刻领会和弄懂饲料营养价值评定方法，不同类型饲料的营养特点，配合饲料生产的重要性。

本章难点：①不同类型饲料的营养特点和配合饲料的配置方法。

第三章 动物遗传基本原理

一、学习目的与要求

理解并掌握以染色体为载体的细胞遗传基本规律，以基因频率等变化为基础的群体遗传学，以基因的加性效应（育种值）等为基础的数量性状遗传选择理论，以及以基因的表达调控等为中心的现代分子遗传学和基因工程相关内容。

二、考核知识点与考核要求

（一）细胞遗传

识记：①染色单体；②染色体的畸变（结构变异和数目变异）；③自由组合定律；④连锁互换定律；⑤伴性遗传。

领会：①染色体；②细胞分裂；③细胞周期；④核型分析；⑤孟德尔定律。

简单应用：①染色体畸变的遗传效应；②完全与不完全连锁的细胞学本质。

（二）群体遗传学

识记：①基因频率、基因型频率；②哈代-温伯格定律；③突变；④选择；⑤遗传漂变。

领会：①基因频率的计算；②影响基因频率变化的因素。

简单应用：①哈代-温伯格平衡定律。

综合应用：①依据群体遗传基因频率的变化影响因素分析动物保种与育种。

（三）动物数量性状的遗传

识记：①数量性状的特征；②重复力、遗传力、遗传相关；③人工选择；④世代间隔；⑤个体选择、家系选择、同胞选择、家系内选择、合并选择；⑥顺序选择、独立淘汰、综合选择指数、间接选择法；⑦杂交、近交。

领会：①选择差；②选择强度；③选择反应；④单性状和多形状选择方法；⑤近交和杂交的遗传效应。

简单应用：①重复力、遗传力、遗传相关的应用；②选择的机制、作用及性状选择难易程度。

综合应用：①近交与杂交的遗传效应及应用。

（四）分子遗传与生物工程

识记：①分子遗传学；②生物工程；③基因的控制序列；④基因突变；⑤基因编辑；⑥宏基因组和宏基因组学。

领会：①分子遗传的本质、遗传密码；②基因的结构；③基因重组；④基因编辑、转基因技术；⑤基因定位与基因图谱；⑥表观遗传学；⑦生物工程；⑧生物信息学；⑨各种组学（基因组学、转录组学、蛋白组学、微生物基因组学）。

简单应用：①引起基因突变的因素、突变的频率和时间；②基因重组的过程步骤。

三、本章的重点和难点

本章重点：①弄清和掌握与细胞遗传、群体遗传和数量性状等相关的重要理论知识，能运用所学知识解决动物育种中的具体问题。

本章难点：①理解和弄懂与现代分子遗传学和生物工程相关概念以及现代分子遗传学的前沿内容和发展方向。

第四章 动物育种

一、学习目的与要求

通过对本章的学习能深刻理解并掌握动物品种的概念，动物品种应具备的条件，动物生长发育规律，不同类型动物生产力评定方法等与动物育种有关的内容。掌握动物选种的基本原理，选配的意义及作用，动物育种的基本方法和动物育种新技术。掌握动物遗传资源的保存与利用、杂种优势、动物育种规划等理论、方法和作用。

二、考核知识点与考核要求

（一）品种概述

识记：①物种、品种；②品系、品族；③引种、风土驯化。

领会：①品种分类方法；②风土驯化的途径。

简单应用：①引种应注意的问题。

综合应用：①动物品种应具备的条件。

（二）动物生长发育的规律

识记：①生长；②发育。

领会：①生长发育的关系；②生长发育的测定和计算；③生长发育的阶段性和④发育受阻及其补偿。

简单应用：①生长发育的一般规律、影响生长发育的主要因素。

综合应用：①生长发育的不平衡性。

（三）动物的生产力

识记：①产肉力、产乳力、产毛力、产蛋力、役用能力和繁殖力指标。

领会：①动物产肉力、产乳力、产毛力、产蛋力、役用能力和繁殖力指标测定计算方法。

简单应用：①评定动物生产力的意义。

（四）选种

识记：①选种；②个体选择；③系谱选择；④后裔选择；⑤同胞选择

领会：①种用价值的评定方法；②选种的意义及作用。

简单应用：①提高选种的准确性。

综合应用：①影响数量性状选择效果的因素。

（五）选配

识记：①选配；②同质选配；③异质选配；④个体选配；⑤亲缘选配；⑥种群选配。

领会：①选配的意义及作用；②品质选配的内容；③亲缘程度的分析；④个体选配注意事项；⑤纯种繁育与杂交繁育的关系；⑥杂交繁育的分类。

简单应用：①同质选配和异质选配的应用。

综合应用：①近交的用途及具体作用；②种群选配的应用。

（六）动物育种的方法

识记：①纯种繁育；②品系繁育；③单系；④近交系；⑤群系；⑥专门化品系；⑦杂交育种。

领会：①地方品种、单系、近交系、群系和专门化品系的含义；②建系方法和品系利用；③引入杂交、级进杂交、育成杂交与畜群改良；④新品种培育的分类与方法、步骤；⑤动物育种新技术（分子标记的辅助育种、转基因技术、BLUP 育种、全基因组选择）。

简单应用：①本品种选育方法在动物育种中的应用。

综合应用：①杂交育种方法在动物育种中的应用；②生物育种新技术在动物育种中的应用。

（七）动物品种资源保护及利用

领会：①动物保种与选育的关系；②动物品种的优点与缺点的关系；③保种工作中质与量的关系。

简单应用：①现有保种方法；②动物品种遗传资源的利用。

综合应用：①动物品种遗传资源保存的意义。

（八）动物杂种优势及其利用、动物育种规划与组织

识记：①杂种优势；②简单杂交；③三元杂交；④双杂交；⑤顶交；⑥动物育种规划。

领会：①杂种优势种群的选育与提纯；②杂交亲本的选择；③杂交效果预估；④配合力测定；⑤杂种培育；⑥商品群生产繁育体系。

简单应用：①杂交配套系杂种优势利用范例；②动物育种工作组织措施。

综合应用：①杂种优势利用的主要环节。

三、本章的重点和难点

本章重点：①通过学习需掌握形成品种的条件，认识动物生长发育规律及动物生产力评定的方法指标。

本章难点：①理解并掌握选种与选配及动物育种方法，动物杂种优势利用的方法与途径。

第五章 动物繁殖

一、学习目的与要求

通过本章的学习，深刻理解并掌握与动物生殖生理有关的生殖器官的构成及生理功能，生殖激素的种类、来源、化学特性及主要生理作用，雄性和雌性动物的生殖机能。掌握与动物繁殖有关的人工授精、精液冷冻、繁殖控制、胚胎移植、胚胎工程等技术。理解并掌握提高动物繁殖力的技术措施，能通过繁殖管理技术的应用提高动物的繁殖力。

二、考核知识点与考核要求

（一）动物的生殖器官

领会：①雄性动物生殖器官的组成、特征及作用；②雌性动物生殖器官的组成、特征及作用。

（二）生殖激素

识记：①激素；②生殖激素；③主要生殖激素的英文缩写。

领会：①生殖激素与动物生殖机能的关系；②生殖激素分类依据及类别；③生殖激素的种类、来源、化学特性及主要生理作用。

简单应用：①几种主要生殖激素及其在动物繁殖上的应用。

（三）雄性动物生殖生理

识记：①初情期；②性成熟；③初配适龄。

领会：①精子的发生；②精子的形态结构；③精液的组成；④精清的化学组成

及其作用。

简单应用：①精清的生理作用。

（四）雌性动物生殖生理

识记：①初情期、性成熟、初配适龄；②自发性排卵；③诱发性排卵；④发情；⑤发情周期；⑥妊娠期。

领会：①卵细胞的发生、成熟；②卵细胞的形态结构；③卵泡的生长与排卵时间与数量；④发情与发情周期；⑤受精、妊娠、分娩异常发情种类。

简单应用：①妊娠诊断方法。

（五）动物配种与人工授精

识记：①自然交配和人工授精；②精液的冷冻保存。

领会：①精液品质检查指标及方法；②稀释液的主要成分和作用；③精液稀释方法和稀释倍数；④精液冷冻保存技术程序。

简单应用：①人工授精的主要技术程序；②精液稀释的作用；③精液冷冻保存的意义。

综合应用：①自然交配和人工授精各自的优缺点；

（六）动物繁殖控制技术

识记：①同期发情；②诱导发情；③超数排卵；④诱导排卵；⑤同期排卵。

领会：①发情控制；②排卵控制；③性别控制；④受精控制；⑤产仔控制；⑥分娩控制。

简单应用：①不同繁殖控制技术的作用及意义。

（七）胚胎移植与胚胎工程技术

识记：①胚胎移植；②胚胎工程。

领会：①胚胎移植的技术程序；②胚胎、卵母细胞的冷冻保存；③胚胎嵌合；④细胞核移植。

简单应用：①胚胎移植的作用意义；②胚胎工程的作用意义。

（八）提高动物的繁殖力

识记：①家畜繁殖力；②雄性动物繁殖力；③雌性动物繁殖力。

领会：①受配率；②受胎率；③分娩率和产仔率；④成活率；⑤繁殖率。

简单应用：①动物繁殖控制技术。

综合应用：①提高动物繁殖力的措施。

三、本章的重点和难点

本章重点：①要充分认识畜禽繁殖的重要意义，如何应用不同繁殖技术提高动物的繁殖力。

本章难点：①掌握动物繁殖生理、繁殖技术和动物繁殖管理等与繁殖性能提升有关的知识与内容的学习。

第六章 动物环境控制、养殖设备及福利

一、学习目的与要求

通过本章的学习，理解并掌握养殖场场址选择的重要性，如何对养殖场进行合理的规划与布局。从环境角度出发掌握畜禽舍建筑的设计要求，熟悉规模化养殖场畜禽废弃物的处理及资源化利用技术，动物福利与畜牧生产的关系。

二、考核知识点与考核要求

（一）动物养殖场选址及其建筑

识记：①养殖场选址原则；②养殖场布局、分区规划原则。

领会：①养殖场功能区划分类型；②畜禽舍建筑要求、建筑类型、结构要求；③养殖场公共卫生设施；④养殖场的环境保护。

简单应用：①动物养殖场选址的原则。

综合应用：①动物养殖场选址的重要性。

（二）动物环境及其控制

识记：①动物环境；②等热区；③冷应激；④热应激。

领会：①温度、湿度、光照等对畜禽生产性能的影响；②畜禽舍环境控制的主要内容；③畜禽环境控制方案。

综合应用：①能具体分析环境对畜禽生产的影响。

（三）规模化养殖场粪污处理及利用

识记：①养殖场废弃物；②种养结合模式；③循环利用模式；④生态农业模式。

领会：①畜牧生产废弃物处理的基本原则；②养殖场粪污管理模式；③养殖场粪污资源化利用方法；④病死畜禽的无害化处理技术；⑤污水处理与利用。

简单应用：①资源化利用与生态种养结合案例分析。

（四）畜禽生产设备及智慧牧场

领会：①畜禽生产机械化、信息化；②养猪生产机械化、智慧化；③家禽生产机械化、智慧化；④牛生产机械化、智慧化；⑤羊生产机械化、智慧化。

（五）动物福利与畜牧生产

识记：①动物福利的基本要求。

领会：①实施动物福利的措施。

简单应用：①动物福利与畜牧生产的关系。

三、本章的重点和难点

本章重点：①掌握动物生产的环境特点及环境控制方法，畜禽废弃物的处理方法，了解动物福利的基本概念及其与动物生产的关系，如何在动物生产中做好动物福利。

本章难点：①动物环境控制和废弃物处理。

第七章 动物的卫生保健与疫病控制

一、学习目的与要求

通过本章学习理解并掌握预防动物疫病发生的技术和饲养管理方法的措施，认识动物疫病检疫的重要性，动物疫病检疫的范围、对象、分类和基本程序。熟悉了解常见动物传染病（特别是人兽共患病）、动物寄生虫病、动物营养代谢病的症状和预防措施。

二、考核知识点与考核要求

（一）动物卫生保健

识记：①免疫接种；②菌苗、疫苗、类毒素；③代谢产物和亚单位苗。

领会：①加强动物疫病的检疫工作；②疫苗的分类；③接种途径和使用方法；④疫病预防的技术（饲养管理）措施。

简单应用：①一般动物疫病检疫工作的开展；②免疫接种的优点。

综合应用：①举例说明不同免疫途径免疫的疫苗特点。

（二）动物防疫与检疫

识记：①动物检疫；②动物检疫的范围、对象；③国家规定的动物检疫对象（法定对象）。

领会：①预防动物传染病发生的措施；②发生动物传染病时的控制措施；③动物检疫对象的分类；④动物检疫的基本程序。

简单应用：①消毒的目的与对象；②国内动物检疫的内容，口岸检疫的内容。

综合应用：①动物传染病发生时的控制措施。

（三）动物常见疫病的防治

识记：①病原微生物（病原体）；②传染、传染病；③传染源、传播途径、易感动物；④前驱期、转归期；⑤寄生虫及寄生虫病；⑥毒物与中毒。

领会：①传染病发生的基本条件；②传染病的发展过程；③传染病流行过程的形式及其特点；④重要人兽共患性传染病及预防；⑤动物寄生虫及寄生虫病，人兽共患寄生虫病；⑥动物营养代谢病和中毒病。

简单应用：①营养代谢病发病原因、特点；②动物中毒的一般原因和预防。

三、本章的重点和难点

本章重点：①掌握预防动物疫病发生的技术方法，发生动物传染病时的控制措施，认识动物疫病检疫的重要性。

本章难点：①动物疫苗的分类、特点，传染病发生的基本条件。

第八章 动物产品的安全生产

一、学习目的与要求

通过本章学习需掌握影响动物产品安全生产的因素，我国动物性食品卫生管理、动物性食品卫生检验及动物安全生产要求。

二、考核知识点与考核要求

（一）影响动物产品安全生产的因素

领会：①养殖投入品因素；②饲料添加剂因素；③兽药因素；④饲养环境因素；⑤动物疫病因素。

简单应用：①影响动物产品安全生产的因素的控制。

（二）我国动物性食品的卫生管理

领会：①动物性食品生产、加工、销售各环节卫生管理主体及职责。

（三）动物性食品兽医卫生检疫

识记：①动物性食品。

领会：①猪肉、牛羊肉、禽兔肉检验内容；②乳、蛋类的检验内容。

（四）动物性食品安全生产

识记：①HACCP；②GMP；③GAP；④QS；⑤绿色动物产品；⑥有机动物产品。

领会：①畜禽养殖过程中的安全；②动物产品生产过程中的品质控制；③安全卫生系统建立；④良好农业规范认证；⑤绿色动物产品及其分级。

简单应用：①实施良好农业规范的意义；②有机动物产品的要求；③生态动物产品的要求。

三、本章的重点和难点

本章重点：①掌握影响动物产品安全生产的环节和影响因素，动物性食品安全生产的品质控制体系，良好农业生产规范管理的意义和规范的认证要求。

本章难点：①绿色动物产品、有机动物产品和生态动物产品具备的条件

第九章 牛生产

一、学习目的与要求

通过本章学习了解牛生产的特点、发展趋势。牛的生物学特征，掌握牛的消化、繁殖、泌乳和生长发育的特性。牛的分类学分类，按经济用途的分类及相关品种、产地、体型外貌特征。掌握犊牛、育成牛、青年牛的饲养管理要点，泌乳牛与干乳牛的饲养管理要点，肉牛的饲养管理要点。熟悉牛产品的初步加工。

二、考核知识点与考核要求

（一）牛生产概述

领会：①牛生产的特点；②现代牛生产发展趋势。

（二）牛的生物学特征

识记：①反刍；②暖气；③代偿生长。

领会：①牛的外貌特征，生活习性，消化、繁殖、泌乳、生长发育特征。

简单应用：①瘤胃消化代谢特征。

综合应用：①牛的特殊消化生理。

（三）牛的品种

识记：①乳牛品种；②兼用品种；③肉用品种。

领会：①牛在动物分类学中的分类；②经济用途分类；③不同类型牛的品种及

原产地或培育品种血统，基本生产性能等。

（四）牛的体型外貌

识记：①奶牛体型外貌个体的整体评定；②奶牛体况评分。

领会：①不同用途牛的外貌特征要求；②牛的外貌鉴定指标及牛体重估测；③乳牛体型外貌线性评定；④乳牛体况评分；⑤肉牛外貌鉴定和年龄鉴定。

（五）犊牛的饲养管理

识记：①犊牛；②肠道闭锁；③初乳、过渡乳和常乳。

领会：①犊牛的消化特点；②新生犊牛的护理和营养、犊牛的哺乳和营养；③犊牛的管理。

简单应用：①初乳的作用；②犊牛管理要点。

（六）育成牛和青年牛的饲养管理

识记：①育成牛；②青年牛；③头胎牛；④经产牛（成年母牛）。

领会：①育成牛与青年牛的饲养；②育成牛与青年牛的管理。

简单应用：①育成牛管理的标准。

（七）泌乳牛及干乳牛的饲养管理

识记：①泌乳阶段的划分；②干乳；③泌乳高峰期营养负平衡。

领会：①泌乳期乳牛的饲养；②干乳期乳牛的饲养（干乳时间与干乳方法、干乳前期的营养、干乳后期的营养）；③乳牛信号管理。

简单应用：①泌乳期和干乳期奶牛的管理要点。

综合应用：①干乳期饲养管理的目的和意义。

（八）肉牛的饲养管理

识记：①小白牛肉；②小牛肉；③西餐红肉；④普通牛肉（架子牛育肥）；⑤花纹和雪花牛肉。

领会：①小白牛肉生产技术（饲养模式、品种与性别、育肥方法）；②小牛肉生产技术（饲养模式、品种与性别、育肥方法）；③西餐红肉生产技术；④普通牛肉生产技术；⑤花纹和雪花牛肉生产技术；⑥育肥牛的饲养管理要点。

（九）其他牛的饲养管理

领会：①种公牛的饲养原则；②种公牛的管理技术。

（十）牛产品的初步加工

识记：①乳的比重；②乳的密度；③巴氏消毒；④胴体成熟。

领会：①牛乳的理化特性；②牛乳的验收；③牛乳的初步处理。

简单应用：①牛乳巴氏消毒的三种方法（LTL、HTST、UHT）。

三、本章的重点和难点

本章重点：①牛的消化、繁殖、泌乳和生长发育的特性；②牛的分类学和按经济用途的分类及相关品种的产地、体型外貌特征；③犊牛、育成牛、青年牛的饲养管理要点，肉牛的饲养管理要点。

本章难点：①泌乳牛与干乳牛的饲养管理要点。

第十章 猪生产

一、学习目的与要求

通过本章的学习，能了解国内外猪生产概况，掌握猪的生物学特性、猪的类型和品种，种猪饲养管理，幼猪培育、肉猪生产、猪的生产工艺等相关内容，初步掌握科学养猪的主要技术。

二、考核知识点与考核要求

（一）猪生产概述

领会：①中国和世界猪生产概况。

（二）猪的生物学特征

识记：①后效行为。

领会：①猪的生物学特征。

简单应用：①猪的生长特性；②猪的群体行为特点；③母猪的母性行为特点。

综合应用：①猪的繁殖特性。

（三）猪的类型和品种

识记：①脂肪型；②腌肉型；③鲜肉型。

领会：①猪的2种分类方法；②中国地方品种猪的分类；③培育品种；④国外引进品种。

简单应用：①不同类型地方猪品种的特点；②国外引进品种名称及原产地。

（四）种猪的饲养管理

识记：①妊娠母猪饲养管理目标；②“抓两头、顾中间”饲养方式；③“步步

登高”饲养方式；④“三、三、三”预产期预测方法。

领会：①提高种猪精液品质的饲养管理方法；②妊娠期的饲养管理；③分娩期的管理。

简单应用：①种猪饲养管理要点；②适时配种；③胚胎发育特点；④母猪泌乳的特点。

综合应用：①猪人工授精的优点和发展趋势；②妊娠母猪管理的中心任务。

（五）幼猪的培育

识记：①哺乳仔猪；②隔离式早期断乳（SEW）；③后备猪及其培育任务；④后备猪选择的阶段。

领会：①哺乳仔猪的生理特点；②哺乳仔猪饲养管理技术要点；③断乳仔猪的养育；④后备猪的培育；⑤后备猪的管理。

简单应用：①断乳日龄和方法；②断乳仔猪网床培育的优点及要点；③后备猪生长发育特点。

综合应用：①新生仔猪肠道上皮的特点；②引起断乳仔猪腹泻的因素。

（六）肉猪生产

识记：①生长拐点；②组织系统生长的不平衡性；③“吊架子”育肥猪生产；④“一条龙”育肥猪生产；⑤“三角定位”。

领会：①肉猪生长发育规律（体重、组织和成分的变化规律）；②提高生长育肥猪生产力的技术措施；③集约化猪场的早期去势。

简单应用：①育肥猪适时屠宰的重要性。

综合应用：①肉猪生长发育规律与饲养管理。

（七）猪生产的工艺与设备

识记：①三段、四段、五段、六段饲养工艺；②全进全出饲养工艺；③猪生产节律；④猪群结构。

领会：①现代化养猪生产的工艺流程；②养猪生产工艺的组织方式；③猪的生产设备。

简单应用：①猪生产设备的主要组成内容。

综合应用：①六阶段猪生产工艺。

三、本章的重点和难点

本章重点：①掌握猪的生物学特性及其在养猪生产中的利用。

本章难点：①掌握猪不同类型和品种猪的特点；②熟悉并掌握种猪的饲养管理，幼猪的培育、肉猪的生产、猪的生产工艺等相关技术内容，为养猪生产积累知识。

第十一章 羊生产

一、学习目的与要求

通过本章的学习，要求了解养羊业在国民经济中的地位，掌握羊毛纤维的构造、类型和羊毛分类，羊肉的种类、特点，羊乳营养特征，羊皮的分类。了解养羊业发展趋势。熟悉羊的生活习性及其消化特点。掌握不同类型绵羊、山羊品种的特点及代表品种，掌握各种类型羊饲养管理的技术特点。

二、考核知识点与考核要求

（一）羊生产概述

识记：①两型毛；②同质毛；③山羊绒；④安哥拉山羊毛；⑤毛的细度“支纱”、强度和伸度；⑥肥羔；⑦毛（羔、裘）皮、板皮。

领会：①羊的主要产品（毛、肉、乳、皮）特点；②世界养羊业发展趋势。

简单应用：①羊毛的主要纺织工艺特性。

（二）羊的生物学特征

领会：①羊的生活习性；②羊的消化特点。

简单应用：①羊消化器官的构造特点；②羊瘤胃消化生理特点。

（三）羊的品种

识记：①细毛羊；②半细毛羊；③肉用羊。

领会：①绵羊、山羊按生产用途的分类；②不同类型的绵羊品种；③不同类型山羊品种。

应用：①不同类型绵羊代表品种；②不同类型山羊代表品种。

（四）羊的饲养管理

识记：①种母羊的配种准备期；②泌乳盛期；③催乳；④“引导饲养法”；⑤混合育肥的两种方法（阶段和补饲育肥）；⑥育肥羊的生长发育规律；⑦四季牧场的选择方法。

领会：①种公羊的饲养管理；②种母羊的饲养管理；③哺乳羔羊的饲养管理；

④乳山羊的饲养管理；⑤肉羊的育肥管理；⑥舍饲养羊羊舍类型及相关参数。

简单应用：①种公羊配种期饲养管理要点；②山羊初乳的特点；③干乳后期引导饲养法的具体做法；④不同月龄羔羊育肥的饲料转化率的差别。

综合应用：①盛乳期催乳的时间、方法和注意事项；②放牧育肥方式的优缺点。

三、本章的重点和难点

本章重点：①掌握有关羊毛纤维、羊肉、羊乳、羊皮等的基本概念；②生活习性 & 消化特点；③不同类型绵羊、山羊品种的特点及代表品种。

本章难点：①掌握各种类型羊饲养管理的技术特点，并能在生产实践中加以应用。

第十二章 家禽生产

一、学习目的与要求

通过对本章的学习，要求熟悉并掌握家禽一般特征和生物学特性，家禽的品种分类，及主要不同类型家禽的代表性品种。掌握家禽的孵化条件，影响孵化效果的主要因素。掌握蛋鸡、肉种鸡、肉仔鸡、鸭、鹅的饲养管理技术方法。了解养禽设备及禽类产品的初步加工。

二、考核知识点与考核要求

（一）家禽生产概述

领会：①现代家禽发展趋势。

（二）家禽的生物学特征

领会：①家禽的一般特征。

（三）家禽的品种

识记：①标准品种分类法；②品种；③品变种。

领会：①我国家禽品种的分类；②标准品种分类；③现代养鸡业分类；④鸡的标准品种、地方品种；⑤鸭的品种；⑥鹅的品种类型。

简单应用：①代表性的我国地方鸡品种原产地及特征。

综合应用：①代表性的鸡标准品种来源及特征。

（四）家禽的孵化

识记：①初生雏鸡性别肛门鉴别法；②初生雏鸡性别羽毛鉴别法。

领会：①家禽孵化前的准备；②种蛋的选择、保存、消毒和运输；③主要家禽的孵化期；④人工孵化的条件；⑤影响孵化率的因素；⑥初生雏的性别鉴定、分级、断喙及运输。

简单应用：①人工孵化的条件要求及与孵化成绩的关系。

综合应用：①自动红外断喙与免疫接种系统的优点。

（五）家禽的饲养管理

识记：①育雏条件；②雏鸡的饲养管理内容及要求；③体重、胫长的均匀度；④开放式鸡舍育成期的光照管理；⑤肉用种公鸡饲养管理要点；⑥断喙时间和方法；⑦育成期肉种鸡的限制饲喂（限质法和限量法）；⑧全进全出制度。

领会：①蛋鸡育雏期的饲养管理要点；②蛋鸡育成期的饲养管理要点；③产蛋期饲养管理要点；④肉种鸡育雏期饲养管理要点；⑤肉种鸡育成期饲养管理要点；⑥肉种鸡产蛋期饲养管理要点；⑦肉仔鸡饲养管理要点；⑧水禽的饲养管理。

简单应用：①育雏温度控制的原则；②肉仔鸡不同饲养方式及各自的优缺点。

综合应用：①均匀度测定的重要性；②控制性成熟的途径及方法。

（六）养禽设备

领会：①饲养设备、饮水设备、喂料设备；②通风换气设备、温度控制设备、光照控制设备；③刮板式清粪系统、传送带式清粪系统；④双层全阶梯笼养集蛋等集蛋方式。

简单应用：①鸡粪的加工利用方法。

（七）禽类产品初步加工

识记：①鲜蛋贮藏的原则及方法；②鸡只的主产品、副产品、二次加工产品；③鸡肉产品的包装环境、冻结和冷藏。

领会：①鲜蛋贮藏的三种方法；②肉鸡的屠宰程序；③肉鸡的分割与冷藏；④禽类副产品的加工利用。

简单应用：①鸡肉产品的包装、冻结和冷藏的要求；②鸡粪的加工利用方法。

三、本章的重点和难点

本章重点：①正确认识家禽的一般特征和生物学特性；②掌握家禽不同品种的分类方法；③掌握家禽的孵化条件，影响孵化效果的主要因素。

本章难点：①掌握蛋鸡、肉种鸡、肉仔鸡、鸭、鹅生产的饲养管理技术。

第十三章 家兔生产

一、学习目的与要求

通过本章的学习，要求了解家兔生产的特点，现代家兔生产发展趋势，掌握家兔的生物学特征，不同类型家兔代表性品种及其特点，家兔的饲养和管理的一般原则，不同生理状态家兔的饲养管理技术，工厂化养兔的概念及核心技术。知悉家兔养殖设备、家兔养殖产品的初步加工。

二、考核知识点与考核要求

（一）家兔生产概述

领会：①家兔产品及生产特点；②现代家兔生产的发展趋势。

（二）家兔的生物学特征

识记：①家兔的啮齿性、食粪性；②刺激性排卵；③母兔的假妊娠；④兔的采食行为。

领会：①家兔的生物学特性；②家兔的消化特点；③家兔的繁殖特性；④家兔的行为学特征。

简单应用：①家兔食粪性的意义；②家兔的行为学特征与生产管理。

（三）家兔的品种

识记：①獭兔的特点（短、细、密、平、美、牢）；②“安哥拉兔”。

领会：①肉兔单一品种及引进配套系；②皮用品种獭兔（美系、德系、法系）；③毛用品种；④细毛型长毛兔；⑤粗毛型长毛兔；⑥兼用型品种。

简单应用：①按经济用途家兔的分类及其代表性兔品种。

（四）家兔的饲养管理

识记：①梳毛；②剪毛；③拔毛或拉毛；④母兔空怀期；⑤母兔妊娠期；⑥睡眠期仔兔；⑦幼兔、青年兔（育成兔）。

领会：①家兔饲养、管理的一般原则；②家兔的日常管理技术；③种公兔的饲养、管理方法；④空怀母兔的饲养管理；⑤妊娠母兔的饲养管理；⑥哺乳母兔的饲养管理；⑦仔兔的饲养管理（睡眠期、开眼期仔兔饲养管理）；⑧幼兔和青年兔的饲养管理。

简单应用：①兔采毛方法及注意事项。

综合应用：①仔兔吊乳发生的原因及管理。

（五）养兔设备与工厂化养兔

识记：①工厂化养兔；②工厂化养兔的核心技术；③42d 和 49d 繁殖周期生产方式。

领会：①兔舍建筑和设计的一般要求；②兔舍建筑形式；③兔舍常用设备及用具；④工厂化养兔的繁殖控制技术；⑤工厂化养兔的工艺流程。

简单应用：①家兔人工授精繁殖技术的优点；②家兔人工授精时应注意的问题。

综合应用：①概述 42 天繁殖周期生产方式。

（六）家兔产品的初步加工

领会：①家兔屠宰主要工序；②兔肉分级包装；③兔皮加工技术（鲜皮防腐、毛皮鞣制）；④兔毛的加工利用。

三、本章的重点和难点

本章重点：掌握家兔的生物学特征，不同类型家兔代表性品种及其特点，家兔的饲养和管理的一般原则，不同生理状态家兔的饲养管理技术。

本章难点：工厂化养兔的概念及核心技术。

第十四章 马属动物生产

一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解马、驴的品种类型，外形特征，毛色和年龄鉴定和相关饲养管理技术。了解驴的品种选育内容以及驴产品。

二、考核知识点与考核要求

（一）马生产

领会：①马的类型和品种；②马的毛色与特征；③马的外貌鉴定；④舍饲马饲养管理的一般要求；⑤种公马、繁殖母马、乘用马的饲养管理；⑥群牧马的饲养管理；⑦马术运动项目。

（二）驴生产

领会：①驴的类型、品种和年龄鉴定；②驴的本品种选育；③肉用驴育肥技术基本内容；④肉驴育肥的技术方法；⑤驴产品（驴肉、驴皮、驴乳）。

三、本章的重点和难点

本章重点：熟悉马、驴的品种类型，外形特征。

本章难点：毛色和年龄鉴定和相关饲养管理技术。

第十五章 经济动物生产

一、学习目的与要求

通过本章的学习，要求了解经济动物的生产特点和发展趋势，熟悉药用动物、皮用动物和其他经济动物的饲养管理技术，熟悉经济动物相关产品的生产、初步加工方法。

二、考核知识点与考核要求

（一）经济动物生产概述

识记：①经济动物（圈养野生动物）。

领会：①经济动物生产特点；②经济动物生产发展现状；③经济动物生产发展趋势。

简单应用：①经济动物发展成为产业的阶段。

（二）药用动物生产

识记：①药用动物；②初角茸（毛桃）、眉支、二杠茸、三叉茸、炸茸；③林蛙油。

领会：①鹿的生物学特征；②鹿的繁殖、饲养管理，鹿茸的采集、初加工；③麝的繁殖与管理、取香；④林蛙的用途、产品特点；⑤鳖的繁殖与饲养管理；⑥蜜蜂的生活习性、繁殖与产品；⑦蝎子、蜈蚣的饲养管理。

简单应用：①鹿养殖的目的，产品名称及特点；②蜂蜜、蜂王浆及蜂胶的生产。

（三）毛皮动物生产

领会：①水貂、狐、貉的繁殖、饲养管理及产品初加工。

（四）其他经济动物生产

领会：①雉鸡的生物学特性、繁殖与饲养管理；②肉鸽的繁殖特点、饲养管理要点；③鹌鹑的繁殖、饲养管理要点。

简单应用：①肉鸽的保健沙及其配置要求。

三、本章的重点和难点

本章重点：药用动物、皮用动物和其他经济动物的特征及饲养管理技术。

第十六章 畜牧业企业经营管理

一、学习目的与要求

通过本章的学习，要求深刻理解畜牧业企业、现代畜牧业企业等基本概念，熟悉畜牧业企业经营管理的主要职责。了解畜牧业企业科学决策的市场调查的内容、步骤和具体方法。能做到科学分析和推断畜牧业市场的供求趋势、影响因素和变化状况，做好企业生产管理和产品营销管理。

二、考核知识点与考核要求

（一）畜牧业企业经营管理概述

识记：①畜牧业企业的概念和类型；②现代畜牧业企业的特征；③畜牧业企业经营管理。

领会：①畜牧业企业系统的构成要素；②畜牧业企业经营管理的主要职责。

简单应用：①企业经营和管理的关系。

（二）畜牧业企业的科学决策

识记：①畜牧业经营决策。

领会：①畜牧业市场调查的内容、步骤和方法；②畜牧业市场预测的内容和程序；③畜牧业市场预测的方法；④畜牧业经营决策程序；⑤畜牧业经营决策基本方法。

（三）畜牧业企业生产管理

识记：①生产计划；②畜群交配分娩计划；③畜群周转计划。

领会：①畜牧企业计划管理主要内容；②畜牧企业劳动管理内容；③畜牧业企业质量管理的特点、基本工作程序、方法；④畜牧企业产品成本核算（成本、费用的构成，盈利核算）。

简单应用：①编制畜群交配分娩计划一般需要掌握的资料；②编制畜群周转计划一般需要掌握的资料。

（四）畜产品营销管理

识记：①畜禽饲养的比较效益；②选择目标市场的策略；③细分市场评估需考虑的因素；④商业职能折扣策略；⑤畜产品促销。

领会：①影响畜产品供求的主要因素；②畜产品目标市场的选择；③畜产品销

售策略（产品策略、商标和包装策略、定价策略、促销策略）。

简单应用：①畜产品市场细分应遵循的原则；②畜产品市场细分应考虑的主要变量。

三、本章的重点和难点

本章重点：畜牧企业的科学决策、生产管理和畜产品营销管理的基本理论、基本原则和方法。

IV 关于大纲的说明与考核实施要求

一、自学考试大纲的目的和作用

课程自学考试大纲是根据专业考试计划的要求，结合自学考试的特点而确定。其目的是对个人自学、社会助学和课程考试命题进行指导和规定。

课程自学考试大纲明确了课程学习的内容以及深广度，规定了课程自学考试的范围和标准。因此，它是编写自学考试教材和辅导书的依据，是社会助学组织进行自学辅导的依据，是考生学习教材、掌握课程内容知识范围和程度的依据，也是进行自学考试命题的依据。

二、课程自学考试大纲与教材的关系

课程自学考试大纲是进行学习和考核的依据，教材则列出了考生学习本课程的基本内容与范围，教材的内容是大纲所规定的课程知识和内容的扩展与发挥。课程内容在教材中可以体现一定的深度或难度，但在大纲中对考核的要求一定要适当。

大纲与教材所体现的课程内容应基本一致；大纲中的课程内容和考核知识点，教材里一般也要有。反过来教材里有的内容，大纲里就不一定体现。

三、关于自学教材

本课程使用教材为：《畜牧学概论》（第三版），李建国主编，中国农业出版社，2019年。

四、关于自学要求和自学方法的指导

本大纲的课程基本要求是依据专业考试计划和专业培养目标而确定的。课程基本要求还明确了课程的基本内容，以及对基本内容掌握的程度。基本要求中的知识点构成了课程内容的主体部分。因此，课程基本内容掌握程度、课程考核知识点是高等教育自学考试考核的主要内容。

为有效地指导个人自学和社会助学，本大纲已指明了课程的重点和难点，在章节的基本要求中一般也指明了章节内容的重点和难点。

考生在自学过程中应该注意以下问题：

1. 在全面系统学习的基础上理解和掌握基本理论、基本方法

学习时应注意以下几点：①要把握全册教材的结构体系，掌握内在线索；②学习各章时要理清知识要点和脉络，在理解的基础上加强记忆；③注意区分相近的概念和相通的方法，并掌握它们之间的联系；④在全面系统学习的基础上要掌握重点。

2. 理论联系实际，将方法的原理学习与应用相结合

理论联系实际，包括联系不同类型畜牧生产企业动物生产实际，学校畜牧生产教育教学工作的实际。考生应以改革的意识、科学研究的意识，满腔热忱地从实际中发现和提出问题，运用所学的理论分析和解决问题，以不断提高自己的科学研究能力，同时要具体、丰富、深刻地理解教材内容。

五、应试指导

1. 如何学习

周全的计划和组织是学习成功的法宝。具体要做到以下几点：①在学习时，一定要跟紧课程并完成作业。②为了在考试中做出满意的回答，必须对所学课程的内容有很好的理解。③可以使用“行动计划表”来监控学习的进展。④阅读课本时最好做读书笔记，如有需要重点主要的内容，可以用彩笔来标注。如：红色代表重点；绿色代表需要深入研究的领域；黄色代表可以运用在工作之中的知识点。还可以在空白处记录相关网站、文章等。

2. 如何考试

一是卷面要整洁。评分教师只能为他能看懂的内容打分，而书写工整、段落与间距合理、卷面赏心悦目有助于教师评分。二是在答题时，要回答所问的问题，而不能随意地回答，要避免超过问题的范围。

六、对社会助学的要求

1. 社会助学者应根据本大纲规定的课程内容和考核要求，认真钻研指定教材，明确本课程与其他课程不同的特点和学习要求，对考生进行切实有效的辅导，引导他们防止自学中可能出现的各种偏向，把握社会助学的正确导向。

2. 正确处理基础知识和应用能力的关系，努力引导考生将识记、领会与应用联

系起来，有条件的应适当组织考生开展科学研究实践，学会把基础知识和理论转化为应用能力，在全面辅导的基础上，着重培养和提高考生提出问题、分析问题和解决问题的能力。

3. 要正确处理重点和一般的关系。课程内容有重点与一般之分，但考试内容是全面的。社会助学者应指导考生全面系统地学习教材，掌握全部考试内容和考核知识点，在此基础上突出重点。总之，要把重点学习与兼顾一般相结合，防止孤立地抓重点，甚至猜题、押题。

七、对考核内容的说明

1. 本课程要求考生学习和掌握的知识点内容都作为考核的内容。课程中各章的内容均由若干知识点组成，在自学考试中成为考核知识点。因此，课程自学考试大纲中所规定的考试内容是以分解为考核知识点的方式给出的。由于各知识点在课程中的地位、作用以及知识自身的特点不同，本大纲对各知识点分别按四个能力层次确定其考核要求。

2. 在考试之日起6个月前，由全国人民代表大会和国务院颁布或修订的法律、法规都将列入相应课程的考试范围。凡大纲、教材内容与现行法律法规不符的，应以现行法律法规为准。命题时也会对我国经济建设和科技文化发展的重大方针政策的变化予以体现。

八、关于考试命题的若干规定

1. 本课程的命题考试，应根据本大纲所规定的课程内容和考核要求来确定考试范围和考核要求，不能任意扩大或缩小考试范围，提高或降低考核要求。考试命题要覆盖到各章，并适当突出重点章节，体现本课程的内容重点。

2. 本课程在试卷中对不同能力层次要求的分数比例大致为：识记部分占15%，领会部分占30%，简单应用部分占35%，综合应用部分占20%。

3. 本大纲各章所规定的课程内容、知识点及知识点下的知识细目，都属于考核的内容。考试命题既要覆盖到章，又要避免面面俱到。要注意突出课程的重点、章节的重点，加大重点内容的覆盖度。

4. 命题不应有超出大纲中考核知识点范围的题，考核要求不得高于大纲中所规定的相应的最高能力层次要求。命题应着重考核考生对基本概念、基本知识和基本理论是否了解或掌握，对基本方法是否会用或熟练运用。不应出与基本要求不符的

偏题或怪题。

5. 要合理安排试题的难易程度，试题的难度可分为：易、较易、较难和难四个等级。每份试卷中不同难度试题的分数比例一般为：2:3:3:2。

必须注意试题的难易程度与能力层次有一定的联系，但二者不是等同的概念。在各个能力层次中对于不同的考生都存在着不同的难度。

6. 考试方式为闭卷、笔试，考试时间为 150 分钟。评分采用百分制，60 分为及格。考生只准携带 0.5 毫米黑色墨水的签字笔、铅笔、圆规、直尺、三角板、橡皮等必需的文具用品，不可携带计算器。

7. 本课程考试试卷中可能采用的题型有单项选择题、名词解释题、简答题、论述题等题型。

附录 题型举例

一、单项选择题

1. 杜洛克猪的原产地是（ ）

A. 美国 B. 比利时 C. 丹麦 D. 荷兰

参考答案：A

二、名词解释题

1. 畜牧生产系统

参考答案：畜牧生产系统是指人们利用自然资源、生物资源进行动物产品生产、加工和销售过程的总称，也即将畜牧业生产各要素转变为畜产品的过程。

三、简答题

1. 简述水在动物体内的生理作用。

参考答案：（1）是动物体的主要组成成分；（2）是一种理想的溶剂；（3）是化学反应的介质；（4）调节体温；（5）润滑作用。

四、论述题

1. 试述鸡、猪、牛的消化特点。

参考答案：

（1）消化系统的结构不同。鸡的消化系统中包含上食道、嗉囊、下食道，腺胃和肌胃等；猪是单胃杂食类动物；牛是反刍动物有四个胃，瘤胃、网胃、瓣胃和瘤胃。

（2）消化方式不同。一是物理消化方式不同：鸡没有牙齿、主要通过肌胃的强力收缩将食物磨碎，进行物理消化；猪、牛等哺乳动物主要靠口腔内牙齿的咀嚼进行物理消化。二是化学消化方式不同：鸡、猪等非反刍动物主要依赖消化道分泌的消化酶对营养物质进行分解，进行化学性消化，因此化学性消化是鸡、猪营养物质消化的主要方式；牛的消化方式主要是微生物消化，微生物消化不仅可以降解蛋白质、脂肪和淀粉，更重要的是可以利用饲料中的纤维素、半纤维素等成分，满足牛的营养需要。