

高纲 4235

江苏省高等教育自学考试大纲

02765 家畜解剖及组织胚胎学

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

《家畜解剖及组织胚胎学》是江苏省高等教育自学考试动物医学专业（专升本）中的一门专业基础课程。家畜解剖学是利用刀、剪、锯等解剖器械，对正常动物尸体进行切割，以肉眼观察动物体各器官的位置、形态、结构及相互关系的科学，包括运动系统、消化系统、呼吸系统、泌尿生殖系统、心血管系统、淋巴系统、神经系统、感觉器官和内分泌系统等章节。动物组织学是研究正常动物体各器官微细结构及其功能关系的科学。胚胎学是研究动物体发生和发育规律的科学。

《家畜解剖及组织胚胎学》是一门形态学学科，动物器官结构复杂，要准确描述动物一个器官位置、形态结构，以及与其它器官的关系，需要用很多文字和名词，所以这门课名词繁多，很多名词难记、难写和难读，学习过程中，需要记忆的内容比较多。

二、课程目标

课程设置的目的是使考生能够：

1. 通过本课程的学习，使考生对自己所学专业有进一步的了解，考生能逐步热爱本专业，具有良好的职业道德和为人民服务的思想，坚持党的领导，全身心投入到中国特色的社会主义建设中。

2. 通过本课程学习，使考生掌握解剖学的基本理论、基本知识和基本技能，全面理解动物体各器官的位置、形态和结构，在分析的基础上进行归纳综合，以期达到整体地、全面地掌握和认识动物机体各部分的形态结构特征。为后续课程的学习打下坚实的基础。

3. 通过本课程学习，使考生对生命有深度的理解，更深地理解生命在于运动和劳动，要加强体育运动和热爱劳动。

三、课程的重点和难点

本课程的重点：全身各骨、肌肉和各关节的名称。被皮概念。皮肤、蹄、角和乳房的形态结构。内脏的一般结构、体腔和浆膜腔、腹腔分区。消化系统、呼吸系统、泌尿系统和生殖系统各器官的位置、形态和结构。心脏的位置、形态和结构；主动脉及其分支；胎畜心血管系统的结构特点；淋巴管的种类，以及各淋

巴器官的位置和形态。脊髓和脑的位置、形态和结构，脑脊膜；各对脑神经和分布到腹壁的脊神经；自主神经的特点，交感干、迷走交感干。各内分泌器官的位置；眼和耳的结构。家禽骨骼和肌肉的特点，家禽消化系统、呼吸系统、泌尿系统和生殖系统各器官的位置、形态；家禽各淋巴器官和内分泌腺的位置。细胞的结构，细胞的增殖、细胞的内吞和外吐、细胞的分化衰老和死亡。上皮组织的一般结构特点和分类；疏松结缔组织中主要细胞的结构和功能、基质的结构及功能；白细胞的分类依据，骨骼肌、心肌和平滑肌纤维的光镜特点；骨骼肌纤维的超微结构特点，神经元的结构和功能。生殖细胞的形态结构和发生，受精过程，精子获能，顶体反应，透明带反应；卵裂、囊胚，附植过程及类型，原条和中胚层的形成脊索和神经管的形成；禽蛋的形成和禽类受精特点、卵裂、囊胚和原肠形成的特点；畜禽胎膜的结构和功能，家畜各类胎盘的结构和功能。

本课程的难点：各骨的主要形态特点和各关节的辅助结构。蹄和乳房形态结构。腹腔分区，腹腔内各器官的位置，网膜囊隐窝。心脏的结构，血管主干及其分支，淋巴器官位置。脊髓和脑的形态和结构；自主神经。眼和耳的结构。与家畜相比，家禽各器官的特点，家禽特有的一些器官的位置形态。细胞质；细胞周期。被覆上皮的分类及各种上皮的分布、结构特点和功能；神经元的结构。受精过程，畜禽卵裂、囊胚和原肠形成。

II 考核目标

《家畜解剖及组织胚胎学》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家畜各器官位置、形态结构，并能够根据考核的不同要求，做正确的表述和选择。

领会：要求考生能够领悟和理解本课程中有关家畜各器官的功能，及与其它器官的关系。

简单应用：要求考生能够根据已掌握的家畜解剖及组织胚胎学知识在兽医临床中能认识家畜的各器官，在显微镜下能认识各组织结构。

综合应用：要求考生能够根据已掌握的家畜解剖及组织胚胎学知识在兽医临床中能进行一些简单的操作。

III 课程内容与考核要求

第一章 运动系统

一、学习目的与要求

通过本课程学习,了解全身各骨的形态结构、全身各关节结构和全身各肌肉;理解骨的种类和结构、骨的成分、胸廓和骨盆的构成、关节的种类、关节的运动、肌肉的配布和作用;掌握全身各骨的名称和位于体表的一些骨的突起、骨连结的种类和关节的结构、全身各关节名称、各关节的辅助结构、肌肉的结构和辅助器官、胸壁肌、腹壁肌、腹股沟管和颈静脉沟。

二、考核知识点与考核要求

(一) 骨与骨连接

识记: ①骨种类和结构; ②骨连结的定义、种类及特点; ③关节的结构; ④颅骨、面骨各骨的名称及骨连接, 躯干骨各骨的名称及骨连接, 椎骨结构, 肋的种类, 前、后肢各骨的名称, 四肢各关节的名称及辅助结构。

领会: ①骨的化学成分及物理性质; ②关节的运动和分类; ③胸廓和骨盆的构成; ④全身各骨的主要形态结构。

简单应用: ①在骨骼标本上或家畜身上认识各骨和关节。

(二) 肌肉

识记: ①肌肉的结构, 肌肉的辅助器官; ②咀嚼肌、脊柱肌、颈腹侧肌、胸廓肌、腹壁肌各肌的名称, 各胸廓肌的作用, 腹股沟管的概念; ③肩带肌、肩部肌、臂部肌、前臂和前脚肌的名称和作用, 颈静脉沟的概念; ④臀部肌、股部肌、小腿肌、后脚肌各肌的名称和作用; ⑤股管和跟腱的概念。

领会: ①肌肉的种类、功能和分布; ②肌肉的命名和起止点。

简单应用: ①在骨骼标本上认识所学各肌肉。

综合应用: ①根据所学肌肉知识在家畜身上找到颈静脉沟和跟腱; ②掌握家畜肌肉注射部位。

三、本章的重点和难点

本章重点: ①全身各骨、肌肉和各关节的名称。

本章难点: ①各骨的主要形态特点和各关节的辅助结构。

第二章 被皮系统

一、学习目的与要求

通过本课程学习，了解被皮的概念、皮肤的结构、毛的种类及毛流；掌握蹄匣的分部和结构、牛乳房的形态和结构。

二、考核知识点与考核要求

（一）被皮概念、皮肤、毛、蹄和角

识记：①被皮的概念，皮肤的结构；②毛的形态结构、种类、毛流和换毛；③蹄匣的分部和组织结构；④角的形态与分部。

领会：①蹄白带的概念及应用意义。

简单应用：①在家畜身上认识毛、蹄等皮肤衍生物。

综合应用：①皮下注射和皮内注射的部位。

（二）乳房和其它皮肤腺

识记：①乳房的概念；②牛乳房的形态和结构；③汗腺和皮脂腺位置和结构。

领会：①不同动物乳房的位置和数量；②不同动物汗腺和皮脂腺情况。

三、本章的重点和难点

本章重点：①被皮概念；②皮肤、蹄、角和乳房的形态结构。

本章难点：①蹄和乳房形态结构。

第三章 内脏学

一、学习目的与要求

通过本课程学习，了解体腔的概念、口腔壁的构造、食管和肠的位置结构、肾的结构，输尿管、膀胱、雌性尿道、气管和支气管、肺的结构；理解内脏的概念和一般结构，腹膜褶、肝和胰的形态和位置、肠的分部、牛尿道下憩室；掌握浆膜腔、腹腔分区、舌乳头种类、齿的分类、唾液腺种类和位置，咽的分部和通口、牛猪胃的位置形态和结构、鼻粘膜种类、喉软骨的种类、肺的形态和分叶、肾的形态位置和种类，各生殖器官的位置和形态结构，猪和牛子宫的特点。

二、考核知识点与考核要求

（一）内脏总论

识记：①内脏的概念；②管状器官和实质性器官一般结构；③胸腔、腹腔和

盆腔的概念；④浆膜、浆膜腔、胸膜腔和腹膜腔的概念。

领会：①腹膜褶和腹腔分区。

（二）消化系统

识记：①口腔的分部及口腔壁的构成，舌乳头的种类，齿的位置形态结构和分类，唾液腺的种类和位置；②咽的位置、分部和通口；③食管的分部和结构，瘤胃、网胃、瓣胃和皱胃的位置、形态及各胃结构主要特点；④网胃沟和大网膜的概念，猪胃位置、形态和结构；⑤肠的结构，肠的分段及位置；⑥肝的位置和形态，胆囊、肝管和胆总管的概念；⑦胰的位置和形态，胰管的开口位置。

领会：①网膜上隐窝、幽门圆枕和皱胃粘膜的分区。

简单应用：①剖检家畜，认识消化系统各器官。

（三）呼吸系统

识记：①鼻粘膜分区；②喉分部、声带的概念，喉软骨种类；③气管和支气管的位置和结构；④肺的位置形态。

领会：①鼻的分部和四个鼻道；②肺根和肺门的概念，肺的分叶。

简单应用：①剖检家畜，认识呼吸系统各器官。

（四）泌尿系统

识记：①肾的位置形态位置；②输尿管位置及结构；③膀胱位置、形态分部；④尿道。

领会：①肾的种类；②肾盏、肾盂和肾窦的概念。

简单应用：①剖检家畜，认识泌尿系统各器官。

（五）生殖系统

识记：①雄性生殖系统和雌性生殖系统的组成；②睾丸的位置和形态，睾丸下降，隐睾，附睾的位置、形态分部和结构（附睾管）；③输精管的行程，输精管壶腹，精索概念，精囊腺、前列腺和尿道球腺形态位置；④雄性尿道的分部，阴囊的位置，阴茎的形态分部，包皮的构造，猪包皮憩室；⑤卵巢的形态和位置，卵巢囊，输卵管的分部，子宫的位置、形态分部和结构，牛和猪子宫的特点；⑥阴道和阴道前庭位置，牛尿道下憩室的概念。

领会：①睾丸、雄性尿道、阴囊和阴茎的结构；②作用于阴茎的肌肉。

简单应用：①剖检家畜，认识生殖系统各器官。

三、本章的重点和难点

本章重点：①内脏的一般结构、体腔和浆膜腔、腹腔分区。消化系统、呼吸系统、泌尿系统和生殖系统各器官的位置、形态和结构。

本章难点：①腹腔分区，腹腔内各器官的位置，网膜囊隐窝。

第四章 脉管学

一、学习目的与要求

了解肺循环的血管、体循环的血管分支分布的一般规律、血淋巴结和扁桃体分布；理解体循环的静脉，淋巴管的种类；掌握心脏的位置形态和结构、体循环的主要动脉、胎畜血液循环、胸腺和脾的形态和位置、重要淋巴结的位置。

二、考核知识点与考核要求

（一）心血管系统

识记：①心脏位置、形态和结构；②心脏的传导系统、血管和神经；③心包的构成；④肺动脉和肺静脉，主动脉的分部，前后腔静脉，奇静脉，门静脉和心静脉。

领会：①主动脉各部分的主要分支；②胎畜血液循环特点及出生后的变化。

简单应用：①剖检家畜，认识心脏和大血管。

综合应用：①掌握各家畜常用的采血或输液部位。

（二）淋巴系统

识记：①淋巴干的种类，胸导管和右淋巴导管的概念；②胸腺、脾、血淋巴结和扁桃体位置。

领会：①毛细淋巴管和淋巴管的特点；②常用淋巴结的位置。

简单应用：①剖检家畜，认识各淋巴器官。

综合应用：①在家畜身上能摸到浅表淋巴结（下颌淋巴结、颈浅淋巴结和髂下淋巴结）。

三、本章的重点和难点

本章重点：①心脏的位置、形态和结构；②主动脉及其分支；③胎畜心血管系统的结构特点；④淋巴管的种类，以及各淋巴器官的位置和形态。

本章难点：①心脏的结构，血管主干及其分支，淋巴器官位置。

第五章 神经系统

一、学习目的与要求

了解神经系统的构成、神经元的基本结构、神经元的分类；理解神经系统的术语、反射及反射弧、脑神经、脊神经；掌握脊髓和脑的位置形态和结构、脑脊膜、腹壁的脊神经、自主神经的特点、交感干的概念、迷走交感干的概念和内脏大神经的概念。

二、考核知识点与考核要求

（一）神经系统概论和神经中枢

识记：①神经系统的构成，神经元的基本结构，神经元的分类；②神经系统的术语；③反射及反射弧；④脊髓的位置、形态；⑤脊髓的内部结构；⑥脑干的组成；⑦小脑位置、形态分部及结构；⑧大脑的形态和内部结构；⑨三层脑脊膜及形成的腔；⑩各脑室的位置。

领会：①脑干各部的的主要结构特点；②锥体交叉的概念；③脑脊液的产生和脑脊液循环的径路。

简单应用：①剖检家畜，认识脑和脊髓。

（二）周围神经系

识记：①脊神经的构成、性质、种类及数量，脊神经分支分布的一般规律；②臂神经丛和腰荐神经丛的概念；③脑神经序号、名称、大致分布和性质；④自主神经的特点。

领会：①分布于腹壁部脊神经；②交感干的概念、迷走交感干的概念和内脏大神经的概念，副交感神经第一级神经元的位置。

简单应用：①剖检家畜，认识较大的神经。

综合应用：①掌握家畜腹壁手术局部麻醉部位。

三、本章的重点和难点

本章重点：①脊髓和脑的位置、形态和结构，脑脊膜；②各对脑神经和分布到腹壁的脊神经；③自主神经的特点，交感干、迷走交感干。

本章难点：①脊髓和脑的形态和结构；②自主神经。

第六章 感觉器官和内分泌系统

一、学习目的与要求

了解内分泌的概念、各内分泌器官的结构和功能、感受器和感觉器官的概念；理解感受器的种类；掌握各内分泌器官位置、眼和耳的结构。

二、考核知识点与考核要求

（一）感觉器官

识记：①感受器和感觉器官的概念，感受器的种类；②眼球壁三层结构及各层的分部，眼球内容物；③眼的辅助器官；④外耳、中耳和内耳的结构。

简单应用：①剖检家畜，认识眼和耳各部分结构。

（二）内分泌系统

识记：①脑垂体、甲状腺、甲状旁腺、肾上腺和松果体的位置。

简单应用：①剖检家畜，找到各内分泌腺。

三、本章的重点和难点

本章重点：①各内分泌器官的位置；②眼和耳的结构。

本章难点：①眼和耳的结构。

第七章 家禽解剖

一、学习目的与要求

了解家禽心血管的特点、禽神经系统的特点、家禽眼和耳的特点；理解家禽骨骼和骨连结的特点、肌肉的特点、禽的采血部位、家禽各内分泌腺的位置、家禽被皮特点；掌握家禽消化系统、呼吸系统、泌尿系统和生殖系统各器官的特点，以及家禽各淋巴器官的位置。

二、考核知识点与考核要求

（一）家禽运动系统

识记：①髓质骨、头骨、躯干骨、四肢骨的特点。

领会：①家禽肌肉的特点。

简单应用：①剖检家禽，认识各骨。

综合应用：①掌握家禽肌肉注射部位。

（二）家禽内脏

识记：①家禽消化系统的特點；②禽呼吸系統的特點；③禽泌尿系統的特點；④禽生殖系統的特點。

簡單應用：①剖檢家禽，認識各內臟器官。

（三）家禽脈管系統

識記：①禽心血管的主要特點；②家禽胸腺、脾臟、水禽淋巴結、泄殖腔囊（腔上囊）、盲腸扁桃體的位置。

簡單應用：①剖檢家禽，認識心、大血管和各淋巴器官。

綜合應用：①掌握禽的採血部位。

（四）家禽神經系統、內分泌系統、感覺器官和被皮

識記：①禽神經系統的特點；②家禽各內分泌腺的位置；③家禽眼和耳的特點；④禽皮膚的特點，尾脂腺、羽毛、冠、喙、距等的位置，羽毛的種類。

領會：①鳥類特有的腸神經。

三、本章的重點和難點

本章重點：①家禽骨骼和肌肉的特點，家禽消化系統、呼吸系統、泌尿系統和生殖系統各器官的位置、形態；②家禽各淋巴器官和內分泌腺的位置。

本章難點：①與家畜相比，家禽各器官的特點，家禽特有的一些器官的位置形態。

第八章 細胞

一、學習目的與要求

了解細胞的新陳代謝、感應性和運動；掌握細胞的結構、細胞的增殖、細胞的內吞和外吐、細胞的分化衰老和死亡。

二、考核知識點與考核要求

（一）細胞和細胞間質

識記：①細胞的結構和細胞間質。

（二）細胞的基本生命現象

識記：①細胞的增殖、細胞的內吞和外吐、細胞的分化衰老和死亡。

領會：①細胞的新陳代謝、感應性和運動。

三、本章的重點和難點

本章重點：①細胞的結構，細胞的增殖、細胞的內吞和外吐、細胞的分化衰

老和死亡。

本章难点：①细胞质；②细胞周期。

第九章 基本组织

一、学习目的与要求

了解上皮组织的一般结构特点和分类、血细胞的显微结构和功能、神经元的结构和功能；掌握被覆上皮的分类、各种上皮的分布和结构特点、结缔组织的特点和分类、疏松结缔组织中主要细胞的结构和功能、基质的结构及功能、白细胞的分类依据、各种肌肉肌纤维的光镜特点、骨骼肌纤维的超微结构特点、化学性突触的光镜结构和超微结构、髓鞘的形成与超微结构。

二、考核知识点与考核要求

（一）上皮组织

识记：①上皮组织的分类，被覆上皮、腺上皮、感觉上皮的分类；②被覆上皮的一般特点和分类依据；③单层扁平上皮的分布及主要功能；④单层立方上皮的分布及主要功能；⑤单层柱状上皮的分布及主要功能；⑥假复层纤毛柱状上皮的分布及主要功能；⑦复层扁平上皮的分布及主要功能，变移上皮的分布及主要功能。

领会：①上皮组织细胞游离面的特殊结构；②上皮组织细胞侧面的特殊结构，上皮组织细胞基底面的特殊结构；③外分泌腺的类型。

简单应用：①在显微镜下认识各上皮组织。

（二）结缔组织

识记：①结缔组织的分类和特点；②疏松结缔组织的细胞成分和纤维成分；③软骨组织的分类，血液的组成成分。

领会：①红细胞、白细胞和血小板的显微结构和功能。

简单应用：①在显微镜下认识各结缔组织。

（三）肌组织

识记：①肌组织的组成与特性；②肌组织分类；③骨骼肌纤维、心肌纤维和平滑肌纤维的显微结构和超微结构。

简单应用：①在显微镜下认识各肌纤维。

（四）神经组织

识记：①神经组织的组成；②神经元的结构和分类；③突触的概念、功能和分类；④神经纤维的种类；⑤神经末梢概念和种类。

领会：①化学性突触的结构和功能；②神经胶质细胞的特点与分类。

简单应用：①在显微镜下认识神经细胞和神经胶质细胞。

三、本章的重点和难点

本章重点：①上皮组织的一般结构特点和分类；②疏松结缔组织中主要细胞的结构和功能、基质的结构及功能；③白细胞的分类依据，骨骼肌、心肌和平滑肌纤维的光镜特点；④骨骼肌纤维的超微结构特点，神经元的结构和功能。

本章难点：①被覆上皮的分类及各种上皮的分布、结构特点和功能；②神经元的结构。

第十章 主要器官的组织结构（本章内容不作考核要求）

第十一章 畜禽胚胎学

一、学习目的与要求

掌握精子与卵子结构特点及发生过程、受精过程和畜禽早期胚胎发育；了解胎膜和胎盘的类型和功能。

二、考核知识点与考核要求

（一）家畜胚胎发育

识记：①生殖细胞的起源；②精子和卵子发生；③精子和卵子的形态结构；④早期胚胎发育；⑤胎膜与胎盘的类型和功能。

领会：①胚体的形成、三胚层分化和组织器官发生。

（二）家禽的胚胎发育

识记：①家禽生殖细胞的形态和结构；②鸡胚的早期发育。

领会：①胎膜的形成及生理作用。

三、本章的重点和难点

本章重点：①生殖细胞的形态结构和发生，受精过程，精子获能，顶体反应，透明带反应；②卵裂、囊胚，附植过程及类型，原条和中胚层的形成脊索和神经管的形成；③禽蛋的形成和禽类受精特点、卵裂、囊胚和原肠形成的特点；④畜禽胎膜的结构和功能，家畜各类胎盘的结构和功能。

本章难点：①受精过程，畜禽卵裂、囊胚和原肠形成。

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：《家畜解剖学及组织胚胎学》（第四版），杨银凤主编，中国农业出版社，2011年版。

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。

为了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

要学好这门课，首先要有积极的学习态度，其次要有形态与功能统一的观点、局部与整体统一的观点、发生发展的观点和理论联系实际的观点，并且要运用科学的逻辑思维，在分析的基础上进行归纳综合，以期达到整体地、全面地掌握和认识动物体各部的形态结构特征。在生产实际中，要尽量解剖家畜家禽观察认识各器官组织，并根据大纲注重临床的综合应用。

五、应考指导

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，自学考试将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20%，领会部分占35%，简单应用部分占25%，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。

附录 题型举例

一、单项选择题

1. 下列关节中属于前肢关节的关节是 ()

A. 肩关节 B. 肘关节 C. 趾关节 D. 髋关节

参考答案: A

二、名词解释题

1. 睾丸下降

参考答案: 在胎儿时期, 睾丸和附睾一起经腹股沟管下降到阴囊中的过程。

三、简答题

1. 简述关节的结构。

参考答案:

关节的基本结构有关节面(是骨与骨相接触的光滑面, 形状彼此相吻合, 关节面表面的一层透明软骨称关节软骨)。关节囊(是围绕在关节周围的结缔组织囊)。关节腔(是关节软骨和滑膜共同围成的密闭腔隙, 内有滑液)。血管神经。关节的辅助结构有韧带(囊内韧带: 囊外韧带, 位于关节两侧的为侧副韧带)、关节盘和关节唇。

四、论述题

1. 试述家畜雄性生殖系统的组成? 叙述睾丸的形态和结构。

参考答案:

家畜雄性生殖系统有睾丸(精子和雄性激素)、附睾(精子贮存和成熟处)、输精管(输送精子)、雄性尿道(排精液和尿液, 也称尿生殖道)、副性腺(分泌物与精子合称精液)、阴茎(交配器)、包皮和阴囊(容纳睾丸和附睾)。

睾丸形态一般呈椭圆形，一侧为附睾附着的附睾缘，另一侧为游离缘。血管和神经进入的一端为睾丸头，另一端为睾丸尾，与附睾尾相连。

睾丸的表面覆盖的腹膜为固有鞘膜，其下为致密结缔组织构成的白膜。白膜向内分出许多小隔并形成睾丸纵隔，将睾丸分成许多锥体形的睾丸小叶，每个小叶是由2--3条长而弯曲的曲细精管（产生精子）和睾丸间质（分泌雄性激素）构成。曲细精管在近纵隔处变直，成直细精管，直细精管在纵隔中相互吻合，形成睾丸网。再汇合成6--12条较粗的输出管，穿出睾丸头的白膜，进入附睾头。