

高纲 4375

江苏省高等教育自学考试大纲

# **02787 兽医药理学**

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

《兽医药理学》课程是江苏省高等教育自学考试动物医学专业（专升本）中的一门重要课程。本课程介绍了兽医药理学的基本知识，包括药物与机体的相互作用关系及相关概念、外周神经系统药理、中枢神经系统药理、血液循环系统药理、消化系统药理、呼吸系统药理、生殖系统药理、皮质激素类药理、自体活性物质和解热镇痛抗炎药理、体液和电解质平衡调节药理、营养药理、抗微生物药理、消毒防腐药、抗寄生虫药、特效解毒药等内容，使考生了解兽医药理学的发展概况，掌握兽医药理学的基本理论、基本知识和基本技能，从而为后续相关课程的学习奠定基础。

《兽医药理学》是基础兽医学与临床兽医学的桥梁学科，是动物医学等专业的一门重要专业基础课。它要求考生不但要理解药物与机体的相互作用，掌握药物的治疗作用与不良反应，还能够很好的运用药物预防、治疗临床相关疾病，对兽医药理学知识的深刻理解与掌握是成为一名优秀兽医工作者必备的条件。

### 二、课程目标

课程设置的目的是使考生能够：

1. 了解兽医药理学对于畜禽养殖业、食品安全和公共卫生的意义，培养合理用药意识。
2. 了解我国兽药管理相关法规与政策，把握我国兽药管理法规和政策与兽药行业发展相适应的特征。
3. 熟悉药物作用的方式、药物作用的选择性、药物作用的双重性、药物的构-效关系、量-效关系，药物的体内处置过程及影响因素，熟悉影响药物作用的主要因素，理解临床用药选择的复杂性，培养辩证思维和合理用药意识。
4. 掌握常用兽用药物的作用、用途与用法，不良反应和注意事项，达到正确选药、合理用药，以提高药效，降低或减少药物的不良反应。
5. 充分认识“兽药”对于保障人类及动物健康的重要作用，明确专业使命，树立服务“三农”意识；充分认识细菌耐药性问题的危害，深刻理解“one health”理念，并在生产生活中形成合理使用抗微生物药物的意识，避免耐药性的产生和扩散，强化防控抗微生物药物耐药性、人人有责的理念。了解兽药残留超标对人

类健康的危害，深刻认识严格遵守休药期等的意义，具备较强的工作责任心、良好的职业道德与社会责任感。

### 三、课程的重点和难点

本课程的重点：了解药效动力学、药代动力学相关概念、熟悉影响药物作用的因素及合理用药意识。掌握外周神经系统药理相关药物作用机理、药理作用和临床应用；掌握局部麻醉药及全身麻醉药的优缺点及应用特点；掌握生殖系统药理相关药物的作用及应用；掌握利尿药和脱水药的作用和应用；掌握皮质激素和解热镇痛抗炎药的药理作用，临床应用以及应用注意事项；掌握抗微生物药理、抗寄生虫药理相关药物的分类、药理作用、临床应用以及注意事项；了解耐药性相关概念以及合理使用抗微生物药物的策略。

本课程的难点：理解药物与毒物的区别，明确药物的治疗作用和不良反应；理解药物与动物机体之间的关系以及药物、病原体、动物机体三者之间的关系，理解化疗三角；理解皮质激素和解热镇痛抗炎药的使用时机以及用药规范；理解合理使用抗微生物药物、抗寄生虫药物的原因及合理用药措施。

## II 考核目标

《兽医药理学》课程主要从识记、领会、简单应用和综合运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如下：

识记：药物、毒物、药代动力学、药效学等相关术语和概念，各类药物药代动力学特征、药理作用、不良反应等。

领会：通过课程学习，理解药物与毒物的区别，领会药物的治疗作用和不良反应；理解机体对药物的处置过程，理解药物与动物机体之间的关系，药物、病原体、动物机体三者之间的关系，理解化疗三角；领会各类药物的特征及作用机制；领会皮质激素和解热镇痛抗炎药的使用时机以及用药规范；理解合理使用抗微生物药物、抗寄生虫药物的原因及合理用药措施。熟悉影响药物作用的主要因素，理解临床用药选择的复杂性。

简单应用：通过课程学习，掌握常用兽药的临床应用范围、临床应用方法以及临床使用注意事项。

综合应用：能够根据疾病特征确定治疗原则，并正确选药；在临床中能够处理好治标和治本的关系，并灵活运用；通过辨认临床动物感染性疾病病原类型，

正确选择抗病原微生物药、合理使用抗微生物药、提高药效、减少不良反应；减少或避免兽药残留和耐药性，保障动物源性食品安全；关注“药物-寄生虫-宿主”三者之间的关系，确保驱虫药的安全使用；能够在生产、生活中引导畜禽养殖户和宠物主人正确用药，防止因药物滥用而加剧人畜共患寄生虫病的危害。

### III 课程内容与考核要求

#### 绪论

##### 一、学习目的与要求

通过本章学习，掌握药物、制剂和剂型的概念；了解兽药的来源；理解兽医药理学的性质、任务、发展简史。

##### 二、考核知识点与考核要求

识记：①掌握药物、兽药、兽医药理学等基本概念。

领会：①药物与毒物二者之间的关系；②了解药理学和兽医药理学的发展史，以及兽医药理学研究内容和任务；③了解我国药学和兽医药理学发展成就，培养民族自豪感；④了解兽医药理学对于畜禽养殖业、食品安全和公共卫生的意义，培养合理用药意识。

##### 三、本章的重点和难点

本章重点：①药物、兽药、兽医药理学等基本概念。

本章难点：①药物与毒物的辩证关系。

#### 第一章 总论

##### 一、学习目的与要求

通过本章学习，了解我国兽药管理方面的相关法规和要求；理解并掌握药物的基本作用、相关定义和药物作用的机制；理解药物的跨膜转运、体内过程、主要药物动力学参数的意义、影响药物作用的因素。

##### 二、考核知识点和考核要求

识记：①兴奋与抑制作用、药物作用的选择性、治疗作用和不良反应、对因治疗和对症治疗，副作用和毒性作用、过敏反应和继发性反应、剂量和量效曲线、

药物的体内过程（吸收、分布、生物转化和排泄）、生物利用度、血浆半衰期、药物的相互作用（包括协同、相加和颉颃作用以及配伍禁忌）等概念。

领会：①药物的作用受体和非受体机制，药物作用的构效关系、量效曲线、治疗指数与安全范围、药物的效能和效价含义，药物动力学的基本概念，影响药物作用的因素。

简单应用：①药物作用的选择性、药物作用的两重性对于用药的意义；②药物药动学特征对于选药的意义。

综合应用：①对因治疗与对症治疗在临床应用中的灵活运用。

### 三、本章的重点和难点

本章重点：①药物的治疗作用与不良反应，药物的体内过程及相关参数，影响药物作用的因素。

本章难点：①药物的构效关系与量效关系，对因治疗与对症治疗在临床应用中的灵活运用。

## 第二章 外周神经系统药理

### 一、学习目的与要求

通过本章学习，了解外周神经系统的药物分类及有关药物的作用机制，理解并掌握局部麻醉药、拟胆碱药、抗胆碱药和拟肾上腺素药的概念；理解局麻药作用机理和常用的局部麻醉方式；熟练掌握兽医临床常用的局部麻醉药、拟胆碱药、抗胆碱药及拟肾上腺素药的作用与用途、应用注意事项。

### 二、考核知识点与考核要求

识记：①局部麻醉药、拟胆碱药、抗胆碱药和拟肾上腺素药的概念，局麻药作用机理和常用的局部麻醉方式。

领会：①外周神经系统的药物分类、各类药物的作用机制、局部麻醉药的构效关系、拟肾上腺素药和皮肤黏膜用药的作用与应用。

简单应用：①掌握局部麻醉药、拟胆碱药、抗胆碱药和拟肾上腺素药的应用范围及应用注意事项。

综合应用：①根据局部麻醉目的选用局部麻醉药、根据化学保定目的选择相关药物。

### 三、本章的重点和难点

本章重点：①拟肾上腺素药和抗肾上腺素药、拟胆碱药和抗胆碱药、肌肉松弛药的分类；②局部麻醉药、拟胆碱药、抗胆碱药和拟肾上腺素药的药理作用、临床应用及应用注意事项。

本章难点：①拟胆碱药、抗胆碱药和拟肾上腺素药的作用机理。

### 第三章 中枢神经系统药物

#### 一、学习目的与要求

通过本章学习，了解镇静药和安定药分类、中枢兴奋药分类、麻醉性镇痛药的作用和应用，以及吸入性麻醉药的作用特点、应用及注意事项；领会中枢兴奋药、镇静药和安定药、抗惊厥药、镇痛药和全身麻醉药的作用机制；理解并掌握中枢兴奋药、镇静药和安定药、抗惊厥药、镇痛药、全身麻醉药及复合麻醉等有关概念，全身麻醉药的分期；熟练掌握代表性中枢兴奋药、镇静药、抗惊厥药、全身麻醉药的作用与用途、临床应用和注意事项。

#### 二、考核知识点与考核要求

识记：①中枢兴奋药、镇静药和安定药、抗惊厥药、镇痛药、全身麻醉药及复合麻醉的定义，全身麻醉药分期及临床应用。

领会：①中枢兴奋药、镇静药和安定药分类，麻醉性镇痛药的作用和应用，中枢兴奋药、镇静药和安定药、抗惊厥药、镇痛药和全身麻醉药的作用机制；②分离麻醉药的定义，以及吸入麻醉药和注射麻醉药的作用特点、应用及注意事项。

简单应用：①兽医临床代表性的中枢兴奋药、镇静药和安定药、抗惊厥药和全身麻醉药的作用与用途、临床应用和注意事项。

综合应用：①能够根据临床需要选择合适的镇静药、镇痛药以及麻醉药。

#### 三、本章的重点和难点

本章重点：①兽医临床代表性的中枢兴奋药、镇静药和安定药、抗惊厥药和全身麻醉药的作用与用途、临床应用和注意事项；②吸入麻醉药和注射麻醉药的作用特点、应用及注意事项。

本章难点：①麻醉分期以及复合麻醉方式，全身麻醉注意事项。

### 第四章 血液循环系统药理

#### 一、学习目的与要求

通过本章学习，了解抗心律失常药基本作用与应用；领会治疗充血性心力衰竭药物强心苷的作用机制、血液凝固系统和纤维蛋白溶解系统在体内的作用；理解并掌握治疗充血性心力衰竭药物、促凝血药和抗凝血药及抗贫血药的定义，熟练掌握兽医临床常用治疗充血性心力衰竭药物、促凝血药和抗凝血药及抗贫血药的作用与应用、临床应用注意事项。

## 二、考核知识点与考核要求

识记：①治疗充血性心力衰竭药物、促凝血药、抗凝血药及抗贫血药的定义；②兽医临床常用治疗充血性心力衰竭药物、促凝血药和抗凝血药及抗贫血药的药理作用。

领会：①治疗充血性心力衰竭药物的作用机制、兽医临床常用促凝血药和抗凝血药的作用机制。

简单应用：①兽医临床常用治疗充血性心力衰竭药物、促凝血药和抗凝血药及抗贫血药的应用范围及临床应用注意事项。

## 三、本章的重点和难点

本章重点：①兽医临床常用治疗充血性心力衰竭药物、促凝血药和抗凝血药及抗贫血药的作用与应用、临床应用注意事项。

本章难点：①治疗充血性心力衰竭药物强心苷的作用机制，兽医临床促凝血药和抗凝血药的作用机制。

# 第五章 消化系统药理

## 一、学习目的与要求

通过本章学习，了解抗酸药的分类，止吐药和催吐药及瘤胃兴奋药的作用机制、泻药和止泻药的分类和作用机制，消沫药和制酵药的作用机制；理解并掌握健胃药、助消化药、抗酸药、止吐药、催吐药、瘤胃兴奋药、制酵药、消沫药、泻药和止泻药的定义；熟练掌握兽医临床常用健胃药和助消化药、瘤胃兴奋药、制酵药和消沫药，以及泻药和止泻药的作用与应用、临床应用注意事项。

## 二、考核知识点与考核要求

识记：①健胃药和助消化药、抗酸药、止吐药和催吐药、瘤胃兴奋药、制酵药和消沫药，以及泻药和止泻药的定义及代表性药物的药理作用。

领会：①苦味健胃药的作用机制、止吐药和催吐药及瘤胃兴奋药的作用机制；②泻药和止泻药的作用机制、消沫药和泻药的作用机制。

简单应用：①兽医临床常用健胃药和助消化药、瘤胃兴奋药、制酵药和消沫药，以及泻药和止泻药的应用、临床应用注意事项。

### 三、本章的重点和难点

本章重点：①兽医临床常用健胃药和助消化药、瘤胃兴奋药、制酵药和消沫药，以及泻药和止泻药的作用与应用、临床应用注意事项。

本章难点：①泻药的作用机制。

## 第六章 呼吸系统药理（本章内容不作考核要求）

## 第七章 生殖系统药理

### 一、学习目的与要求

通过本章学习，领会生殖激素类药物分类；掌握生殖激素类药物的药理、临床应用及注意事项；理解并熟练掌握子宫收缩药的作用与用途、临床应用和注意事项。

### 二、考核知识点与考核要求

识记：①生殖激素类药物的药理作用，子宫收缩药的药理作用及作用特点。

领会：①生殖激素类药物分类及在兽医临床的应用价值。

简单应用：①掌握生殖激素类药物以及子宫收缩药的临床应用范围，并了解应用注意事项。

综合应用：①能够将本章知识运用于同期发情技术以及母畜分娩等过程中。

### 三、本章的重点和难点

本章重点：①生殖激素类药物的药理作用、临床应用及注意事项；②子宫收缩药的作用特点与用途、临床应用和注意事项。

本章难点：①不同生殖激素类药物在同期发情技术中的协作关系；②子宫收缩药的应用注意事项。

## 第八章 皮质激素类药物

### 一、学习目的与要求

通过本章学习，了解皮质激素的构效关系和糖皮质激素的体内过程；领会糖皮质激素的作用机制；理解并掌握糖皮质激素类药物的药理作用、临床应用及不良反应；熟悉氢化可的松、地塞米松等药物的作用与用途、临床应用和注意事项。

## 二、考核知识点与考核要求

识记：①糖皮质激素类药物的药理作用。

领会：①糖皮质激素的体内过程、作用机理。

简单应用：①兽医临床常用糖皮质激素类药物的临床应用范围、不良反应及注意事项。

## 三、本章重点和难点

本章重点：①糖皮质激素类药物的药理作用、临床应用、不良反应及注意事项。

本章难点：①糖皮质激素的作用机理，兽医临床使用糖皮质激素类药物的注意事项。

# 第九章 自体活性物质和解热镇痛抗炎药理

## 一、学习目的与要求

通过本章学习，了解具有重要意义的自体活性物质种类，抗组胺药的分类及临床应用、前列腺素的生物学作用；掌握前列腺素药物的药理作用、临床应用及注意事项；理解并熟练掌握解热镇痛抗炎药的作用机制、药理作用、临床应用和注意事项。

## 二、考核知识点与考核要求

识记：①兽医临床常用抗组胺药、前列腺素类药物以及解热镇痛抗炎药的药理作用、临床应用及注意。

领会：①抗组胺药的分类及临床应用，前列腺素的生物学作用，解热镇痛抗炎药的作用机制。

简单应用：①H<sub>1</sub>受体阻断剂的临床应用范围及注意事项；②常用解热镇痛抗炎药的临床应用范围和注意事项。

综合应用：①能够根据临床过敏类型使用抗组胺药；②能够根据临床炎症类型以及严重程度使用解热镇痛抗炎药。

## 三、本章重点和难点

本章重点：①抗组胺药的药理作用；②解热镇痛抗炎药的作用机制、药理作用、临床应用和注意事项。

本章难点：①解热镇痛抗炎药的临床应用注意事项。

## 第十章 体液及电解质平衡药理

### 一、学习目的与要求

通过本章学习，了解水和电解质平衡药、能量补充药、酸碱平衡药及血容量扩充剂的作用与应用；掌握利尿药的定义和分类、脱水药的定义；熟练掌握利尿药和脱水药的作用机理、药理作用、临床应用，不良反应与注意事项。

### 二、考核知识点与考核要求

识记：①利尿药的定义和分类、脱水药的定义，常用利尿药和脱水药的药理作用、临床应用及不良反应。

领会：①水和电解质平衡药、能量补充药、酸碱平衡药及血容量扩充剂的作用与应用；②利尿药和脱水药的作用机制。

简单应用：①常用利尿药和脱水药的临床应用范围与注意事项。

### 三、本章重点和难点

本章重点：①常用利尿药和脱水药的药理作用、临床应用，不良反应与注意事项。

本章难点：①利尿药和脱水药的作用机制。

## 第十一章 营养药理

### 一、学习目的与要求

通过本章学习，掌握钙、磷，亚硒酸钠及硫酸亚铁的作用与用途、临床应用方法及注意事项；了解维生素的分类，作用与用途、临床应用方法。

### 二、考核知识点与考核要求

领会：①铜、钴、锌、锰等元素的作用与用途、临床应用；②钙、磷和亚硒酸钠的作用与用途、临床应用方法及注意事项。

识记：①维生素的分类，作用与用途、临床应用。

### 三、本章重点和难点

本章重点：①钙、磷和亚硒酸钠的作用与用途、临床应用方法及注意事项。

本章难点：①维生素的分类，作用与用途、临床应用。

## 第十二章 抗微生物药理

### 一、学习目的与要求

通过本章学习，理解化疗药物、机体和病原体三者之间的关系；深刻理解并掌握抗微生物药物、化学治疗和化疗三角、抗菌谱（窄谱和广谱）、抗菌活性（MIC 和 MBC）、抗菌后效应、化疗指数、耐药性和抗生素等常用术语，耐药性产生和传播机制，抗生素的分类及作用机制，抗微生物药物的合理应用；了解兽医临床常用抗生素和合成抗菌药物的理化性质、药动学、耐药性，抗真菌药和抗病毒药的作用与应用；熟练掌握兽医临床常用抗生素和合成抗菌药物的药理作用、应用及不良反应等；理解抗微生物药物的合理使用。

### 二、考核知识点与考核要求

识记：①掌握化疗药、化疗三角、抗菌谱（窄谱和广谱）、抗菌活性（MIC 和 MBC）、抗菌后效应、化疗指数、耐药性和抗生素等常用术语的概念；②掌握耐药性产生和传播机制，抗生素的分类及作用机制；③掌握常用抗生素（ $\beta$ -内酰胺类、氨基糖苷类、大环内酯类、四环素类、酰胺醇类、林可胺类、多肽类及其他类抗生素）的共同特性、理化性质、药动学、药理作用、应用及不良反应；④掌握磺胺类和喹诺酮类合成抗菌药物的作用机制、药动学、药理作用、应用及不良反应；⑤掌握抗真菌药的抗菌范围、临床应用及应用注意事项。

领会：①化疗药物、机体和病原体三者之间的关系，抗菌活性的评价方法、抗菌药物的作用机制；②磺胺类和喹诺酮类合成抗菌药物的构效关系；③抗真菌药和抗病毒药的作用与应用、注意事项等。

简单应用：①掌握各类抗微生物药物的临床应用范围、不良反应及用药注意事项；②掌握兽医专用抗微生物药物的抗菌谱、临床应用范围及注意事项、掌握不同病原感染的首选药。

综合应用：①通过辨认临床动物感染性疾病病原类型，正确选择抗微生物药、合理使用抗微生物药、提高药效、减少不良反应；②减少或避免兽药残留和细菌耐药性，保障动物源性食品安全。

### 三、考核知识点和考核要求

本章重点：①相关术语概念、 $\beta$ -内酰胺类抗生素的分类及兽医临床常用 $\beta$ -内酰胺类抗生素的药理作用、应用及不良反应等；②常用氨基糖苷类、大环内酯类、四环素类和酰胺醇类药物的作用与用途、应用及注意事项等；③磺胺类和喹诺酮类合成抗菌药物的作用特点、作用与用途、应用及注意事项等。

本章难点：①临床合理使用抗微生物药物的综合措施，抗微生物药合理使用中的有关注意事项及联合用药指征；②充分认识细菌耐药性问题的危害，深刻理解“one health”理念，并在生产生活中形成合理使用抗微生物药物的意识，避免细菌耐药性的产生和扩散，强化防控抗微生物药物耐药性、人人有责的理念。

## 第十三章 消毒防腐药

### 一、学习目的与要求

通过本章学习，掌握消毒防腐药的概念；领会消毒防腐药的作用机制；理解并掌握影响消毒防腐药作用的因素，常用环境消毒药和皮肤、黏膜消毒防腐药的作用与应用等。

### 二、考核知识点和考核要求

识记：①消毒防腐药的概念、影响消毒防腐药的作用的因素；②常用环境消毒药和皮肤、黏膜消毒防腐药的作用与应用等。

领会：①消毒防腐药的作用机制，环境消毒药和皮肤、黏膜消毒防腐药的分类。

简单应用：①在临床实践中，能够根据要求选择消毒防腐药。

### 三、本章的重点和难点

本章重点：①消毒防腐药的概念、影响消毒防腐药的作用的因素；②常用环境消毒药和皮肤、黏膜消毒防腐药的作用与应用等。

本章难点：①影响消毒防腐药的作用的因素。

## 第十四章 抗寄生虫药

### 一、学习目标与要求

通过本章学习，了解抗寄生虫药的分类；领会抗寄生虫药的作用机制及应用注意；掌握抗寄生虫药、作用峰期、轮换用药、穿梭用药、联合用药等术语的定义；深刻理解并掌握阿维菌素类、苯并咪唑类及聚醚离子类抗寄生虫药的作用机

制，常用抗寄生虫药的药理作用、临床应用及注意事项；掌握不同类型抗球虫药的作用峰期及合理使用抗球虫药的注意事项；了解常用杀虫药的作用与应用等。

## 二、考核知识点和考核要求

识记：①抗寄生虫药、作用峰期、轮换用药、穿梭用药及联合用药的定义；②掌握阿维菌素类、苯并咪唑类及聚醚离子类抗寄生虫药的作用机制，常用抗寄生虫药的药理作用、临床应用及注意事项。

领会：①抗寄生虫药物的作用机制、分类，药物、寄生虫和宿主三者间的关系及应用注意，杀虫药的应用方式以及常用杀虫药的作用与应用等。

简单应用：①掌握不同抗寄生虫药物的特点及临床应用范围；②掌握不同类型抗球虫药的作用峰期并合理使用抗球虫药物以避免耐药性产生。

综合应用：①能够关注“药物-寄生虫-宿主”三者之间的关系，确保驱虫药的安全使用；②能够在生产、生活中引导畜禽养殖户和宠物主人正确用药，防止因药物滥用而加剧人畜共患寄生虫病的危害；③同时培养良好的职业责任和职业担当。

## 三、本章重点和难点

本章重点：①掌握抗寄生虫药、作用峰期、轮换用药、穿梭用药、联合用药等相关术语的定义；②掌握阿维菌素类、苯并咪唑类及聚醚离子类抗寄生虫药的作用机制，常用抗寄生虫药的药理作用、临床应用及注意事项。

本章难点：①如何安全合理使用抗寄生虫药物确保驱虫药的安全使用且避免或延缓耐药性的产生。

# 第十五章 特效解毒药

## 一、学习目的与要求

通过本章学习，掌握特异性和非特异性解毒药的定义；熟练掌握有机磷中毒和亚硝酸盐中毒的特异性解毒剂的解毒机理、作用和用途，以及临床应用注意事项；了解氰化物、金属及类金属、有机氟中毒的中毒机理、作用与应用及应用注意。

## 二、考核知识点和考核要求

识记：①特异性和非特异性解毒药的定义，氰化物、金属及类金属和有机氟中毒解毒剂的解毒机理、作用和用途，以及应用注意。

领会：①有机磷类、亚硝酸盐、氰化物、金属及类金属、有机氟中毒的中毒机理。

简单应用：①有机磷中毒和亚硝酸盐中毒解毒剂的选择，以及应用注意等。

### 三、本章重点和难点

本章重点：①特异性和非特异性解毒药的定义，有机磷中毒和亚硝酸盐中毒机理及相关特异性解毒剂解毒机理、有机磷中毒解毒剂的选择，以及应用注意等。

本章难点：①有机磷中毒和亚硝酸盐中毒机理及相关特异性解毒剂解毒机理。

## IV 有关说明和实施要求

### 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：《兽医药理学》第四版，陈杖榴、曾振灵主编，中国农业出版社，2017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，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，包括日常生活、工作中涉及动物诊疗活动相关的实际，动物临床用药的实际。考生应以创新的认识、科学研究的认识，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。

## **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。

### **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,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%,综合运用部分占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. 可用于解除肠道痉挛的药物是 ( )

A. 阿托品                      B. 阿司匹林                      C. 氯丙嗪                      D. 新斯的明

参考答案：A

### 二、名词解释题

1. 穿梭用药

参考答案：穿梭用药指在同一个饲养期内，换用两种或三种不同性质的抗球虫药，目的是避免耐药虫株的产生。

### 三、简答题

1. 简述抗微生物药物联合用药的指征。

参考答案：

(1) 用一种药物不能控制的严重感染或混合感染，例如猪肺炎支原体、巴氏杆菌、胸膜肺炎放线杆菌、副猪嗜血杆菌等引起的呼吸道混合感染。

(2) 病因不明的严重感染，原则是首先使用联合用药，明确病因后，再适当地调整用药。

(3) 长期使用一种药物治疗易引起耐药细菌的感染。

(4) 联合用药使毒性较大的抗生素减少使用剂量，如两性霉素 B 或黏菌素与四环素联

合使用可减少前者的用量，降低毒性作用。

#### 四、论述题

1. 试述阿托品的作用机理、主要药理作用及应用。

参考答案：

（1）作用机理：通过竞争性地与 M 受体结合，阻断乙酰胆碱（Ach）或其他拟胆碱药与 M 受体结合，从而拮抗 Ach 或拟胆碱药对 M 受体的激动作用。

（2）主要药理作用：①对多种内脏平滑肌，特别是过度活动或痉挛的平滑肌有显著松弛作用；②松弛虹膜扩约肌和瞳孔睫状肌，表现为扩瞳、眼内压升高和调节麻痹；③抑制腺体分泌，对唾液腺与汗腺的作用最强；④对抗迷走神经过度兴奋所致的房室传导阻滞；⑤过量可呈现中枢兴奋作用。

（3）临床应用：①缓解胃肠平滑肌痉挛；②有机磷或拟胆碱药中毒的解救，可与胆碱酯酶复活剂配合应用；③麻醉前给药，以制止腺体分泌和避免迷走神经过度兴奋；④防治虹膜与晶状体粘连。