



初试大纲二/北京农学院全日制硕士初试自命题科目考试大纲（二）

考试大纲

加入时间：2012-9-10 15:08:00

点击：4754

目录

F、807园艺通论

G、812兽医综合

H、814食品工艺学

I、808植物保护基础

J、811畜牧基础

正文

F、807园艺通论

一、考试大纲的性质

《园艺通论》是报考园艺专业硕士的考试科目之一。为帮助考生明确复习范围和有关要求，特制定本考试大纲，适用于报考北京农学院硕士学研究生考生。

二、考试要求

考生应全面系统的了解和掌握园艺学的基础知识、基本理论和基本技能认识主要的园艺植物种类，了解其主要分类方法，掌握园艺植物的生物学特性及生长发育规律、园艺设施及其环境调控、园艺生产基本管理技术的基本原理和基本方法，能全面、系统地掌握园艺生产各重要环节的关键技术及原理。

三、卷面结构

1.课程组成：《园艺通论（第2版）》

2.内容组成：基本概念、基本理论、基本知识等方面的内容占70%；应用理论和方法解决实际问题 and 综合知识应用题等方面的内容占30%。

3.考试题型：；名词解释（30%）；简答题（40%）；综合性答题（30%）。

四、考试时间和方式

1.考试方式：笔试

2.考试时间：3小时

考试内容及要求

绪论

了解我国园艺业发展现状及趋势；

第一章园艺植物分类

了解园艺植物的种类及分类方法；理解园艺植物的种类及植物学分类意义

第二章园艺作物的生物学特性

熟练掌握园艺作物的组织和器官的特点及生理作用；重点掌握园艺作物光合作用，呼吸作用，同化物的运输和需水特点及其规律相关知识。

第三章园艺作物的繁殖

掌握园艺植物各种繁殖方法的特点（包括实生、嫁接、扦插、压条、分株、组织培养繁殖）；了解层积处理的概念及方法。

第四章种植园建设与管理
了解种植园建设与管理的基本原理。

第五章园艺作物调控技术
重点了解生长调节剂在园艺植物上的应用；掌握植物生长调节剂、植物生长调节剂的剂型与配制、植物生长调节剂的使用方法等的基本概念；熟悉植物生长调节剂在园艺植物生产中的应用。

第六章设施园艺
了解设施园艺的种类及作用；熟悉温室效应、人工补光、遮光的概念和法；掌握塑料大棚和日光温室的性能，设施环境因子及其调控。

第七章园艺作物保护
掌握病虫害种类、特点，病虫害防治的方针和农业防止的主要措施；了解病虫害防止的发展趋势。

第八章园艺作物品种育种途径及种质保存方法
了解品种、种质资源；杂种优势的基本概念；掌握园艺作物育种途径及质保存方法，生物技术在育种应用。

第九章园艺产品的采后及采后处理
了解园艺产品的采后及采后处理的基本方法。

第十章园艺产业现代化
了解高新技术在园艺产业中应用及园艺产业的发展趋势。

G、812兽医综合

一、考试大纲的性质

《兽医综合》（包括畜禽传染病、寄生虫病、中毒病、营养代谢病、兽内科病、外产科病防治以及兽医卫生检验）是报考兽医专业硕士的考试科目之一。为帮助考生明确考试复习范围和有关要求，特制定本考试大纲适用于报考北京农学院兽医硕士学位研究生的考生。

二、考试要求

考生应全面系统地掌握畜禽疾病的病原（病因）、流行（发病）特点、状及诊断方法、防治措施，能针对不同不同发病情况提出合理的防治措施；熟悉有关基本概念、发病机理、检验程序和要点；了解最前沿的畜疾病流行动态、研究热点难点、现代技术等方面的知识，能对目前畜禽病防治对策、方法、措施以及兽医卫生检验检疫提出独到的、可行的建议。

三、卷面结构

本课程共计150分

1.课程组成：畜禽传染病防治占30%；畜禽寄生虫病防治占20%；畜禽中毒病占5%；畜禽营养代谢病防治占5%；常见兽医内科病防治占10%；畜禽外、产科病防治占20%及兽医卫生检验检疫占10%

2.内容组成：畜禽疾病的病原（病因）、流行（发病）特点、症状及诊方法、防治措施，有关基本概念、发病机理、检验检疫程序和要点占80%；最前沿的畜禽疾病流行动态、研究热点难点、现代技术等方面的识、对目前畜禽疾病防治对策、方法措施以及兽医卫生检验检疫提出独到的、可行的建议占20%。

3.考试题型：畜禽疾病（病原、病因）名称汉英互译（20%）；名词解释（10%）；填空题（15%）；简答题（30%）；综合性答题（25%）。

四、考试时间和方式

1.考试方式：笔试

2.考试时间：3小时

第一部分：畜禽传染病防治，占30%

第一节 畜禽传染病概论

一、传染和传染病的概念

二、传染病的传播与流行

三、专染病的防控措施

第二节 畜禽共患传染病

炭疽(Anthrax)

结核病(Tuberculosis)

布鲁氏菌病(Brucellosis)

巴氏杆菌病(Pasteurellosis)

大肠杆菌病(Colibacillosis)

沙门氏菌病(Salmonellosis)

流行性感冒(Influenza)

口蹄疫(Aphphthaeepizooticae, Footandmouthdisease, FMD)

痘病(Pox)

破伤风(Tetanus)

狂犬病(Rabies)

李氏杆菌病(Listeriosis)

第三节 猪的主要传染病

猪瘟(Hogcholera, classical swine fever)

猪丹毒(Erysipelassuis)

猪链球菌病(Streptococcus suis)

猪梭菌性肠炎(Clostridial enteritis of piglets)

猪流行性腹泻(Porcine epidemic diarrhea, PED)

猪痢疾(Swine dysentery).

猪传染性胃肠炎(Transmissible gastroenteritis of pigs, TGE)

猪传染性萎缩性鼻炎(Swine infectious atrophic rhinitis)

猪气喘病(Mycoplasma pneumoniae of swine)

猪接触传染性胸膜肺炎(Porcine contagious pleuropneumonia)

猪细小病毒感染(Porcine parvovirus infection)

猪流行性流产及呼吸道综合征

(Porcine epizootic abortion and respiratory syndrome, PEARS)

第四节 家禽主要传染病

鸡新城疫(Newcastle disease, ND)

鸡马立克氏病(Marek's disease, MD)

禽白血病(Avian leukosis)

鸡败血支原体病(Mycoplasma gallisepticum infection, MG)

传染性喉气管炎(Infectious laryngotracheitis, ILT)

传染性支气管炎(Infectious bronchitis, IB)

传染性法氏囊病(Infectious bursal disease, IBD)

产蛋下降综合征(Egg drop syndrome, EDS76)

传染性鼻炎(Infectious coryza, IC)

葡萄球菌病(Staphylococcosis)

禽脑脊髓炎(Avian encephalomyelitis, AE)

鸡传染性贫血(Infectious anemia of chicken, CIA).

鸭瘟(Duck plague)

鸭病毒性肝炎(Duck virus hepatitis)

小鹅瘟(Gosling plague).

第五节 牛羊马的主要传染病

气肿疽(Gangraenaemphysematosa)

牛传染性胸膜肺炎(Pleuropneumonia contagiosa bovum)

恶性卡他热 (Malignant catarrhal fever)

牛流行热(Bovine epizootic fever)

羊肠毒血症(Enterotoxaemia)

羊快疫(Braxy, Bradsot)

羔羊痢疾(Lamb dysentery)

蓝舌病(Bluetongue)
马传染性贫血(Anemia infectiosa equorum)
马传染性脑脊髓炎(Equine infectious encephalomyelitis)
马鼻疽(Malleus, Glanders)
马腺疫(Adenitis equorum)
第六节 小动物的主要传染病
犬细小病毒病(Canine parvovirus)
犬传染性肝炎(Canine infectious hepatitis)
犬疱疹病毒感染(Canine herpesvirus infection)
猫泛白细胞减少症(Feline panleukopenia)
第二部分：畜禽寄生虫病防治,占20%
第一节 畜禽寄生虫病概论
一、寄生虫、宿主及其相互关系
二、寄生虫病的流行规律
三、畜禽寄生虫病的诊断方法
四、畜禽寄生虫病的防治措施
第二节 人畜共患的主要寄生虫病
弓形虫病(Toxoplasmosis)
肉孢子虫病(Sarcocystosis)
日本血吸虫病(Schistosomiasis japonica)
姜片吸虫病(Fasciolopsiasis)
囊尾蚴病
棘球绦虫病与棘球蚴病
旋毛虫病(Trichinosis)
第三节 猪的主要寄生虫病
细颈囊尾蚴病
猪蛔虫病
猪后圆线虫病(猪肺线虫病)
猪毛首线虫病(猪鞭虫病)
猪胃线虫病
棘头虫病
猪疥螨病
第四节 家禽的主要寄生虫病
鸡球虫病
鸡住白细胞虫病
鸡绦虫病
鸡蛔虫病
鸡羽虱
第五节 牛羊的主要寄生虫病
牛巴贝斯虫病
牛泰勒虫病
牛球虫病
片形吸虫病
双腔吸虫病
绦虫病
脑多头蚴病
胃肠道线虫病
肺线虫病
牛皮蝇蛆病
羊狂蝇蛆病
第六节 马属动物主要寄生虫病
伊氏锥虫病
马梨形虫病
马裸头绦虫病
马副蛔虫病

马圆形线虫病

第三部分：畜禽中毒病，占5%

第一节中毒概论

一、毒物与中毒

二、畜禽中毒的原因与中毒的分类

三、畜禽中毒的诊断

四、中毒的防治

第二节饲料中毒

硝酸盐和亚硝酸盐中毒(Nitrateandnitritepoisoning)

棉籽饼中毒(Cottonseedcakepoisoning)

菜籽饼中毒(Rapeseedcakepoisoning)

毛铃薯中毒(Solanum.tuberosumpoisoning.)

食盐中毒(Commonsaltpoisoning)

氢氰酸中毒(Hydrocyanicacidpoisoning).

第三节霉败饲料中毒

黑斑病甘薯中毒(Mouldysweetpotato.poisoning)

马霉玉米中毒(Mouldycornpoisoninginhorses)

黄曲霉毒素中毒(Aflatoxicosis)

赤霉菌毒素中毒(Gibberellazeaetoxinpoisoning)

霉稻草中毒(Moldystrawpoisoning)

第四节有毒植物中毒

青杠树叶中毒(Oakleafpoisoning)

第五节农药中毒

有机磷中毒(Organophosphaticpoisoning)

砷及砷化物中毒(Arsenicpoisoning)

第六节灭鼠药中毒

安妥中毒(Antupoisoning)

磷化锌中毒(Zinppnospnidepoisoning)

第七节化学肥料中毒

尿素中毒(Ureapoiisoning)

氟及氟化物中毒(Fluorineandfluoridepoisoning)

无机氟化物中毒(Inorganicfluoridepoisoning)

有机氟化物中毒(Organicfluoridepoisoning)

第八节动物毒中毒

蛇毒中毒(Snakevenompoisoning)

第四部分：畜禽营养代谢病防治，占5%

第一节概述

一、营养代谢病的原因

二、营养代谢病的诊断

三、营养代谢病的防治措施

第二节糖、脂肪及蛋白质代谢障碍疾病

酮病(Ketosis)

禽脂肪肝综合征(Poultryfattyliversyndrome)

黄脂病(Yellowfatdisease)

鸡脂肪肝和肾综合征(ChickensfattyLiverandkidneysyndrome)

营养性衰竭症(Dieteticexhaustion)

新生仔猪低糖血症(Pigethypoglycemia)

家禽痛风(Poultrygout)

第三节矿物质代谢障碍疾病

佝偻病(Rickets)

骨软病(Osteomalacta)

母牛产后血红蛋白尿病(Bovinepost--parturlenthaemoglobinuria)

笼养鸡疲劳症(Cagelayerfatigue)

异食癖(Allotriphagia)

第四节微量元素缺乏性疾病

一、概述

二、微量元素缺乏症

铜缺乏症(Copperdeficiencies)

锌缺乏症(Zincdeficiencies)

锰缺乏症(Manganesedeficiencies)

硒缺乏症(Seleniumdeficiencies)

钴缺乏症(Cobaltdeficiencies)

第五节维生素缺乏症

维生素A缺乏症(VitaminAdeficiencies)

维生素B缺乏症(VitaminBdeficiencies)

维生素C缺乏症(VitaminCdeficiencies)

维生素E缺乏症(VitaminEdeficiencies)

第五部分：常见兽医内科病防治，占10%

第一节消化系统疾病

口炎(Stomatitis).

咽炎(Pbaryngitis)

食管梗塞(Oesophagealobstruction)

胃肠卡他(Castro-enteritiscatarrhalis)

胃肠炎(Gastro-enteritis)

前胃弛缓(Atonyofforestomach)

瘤胃臌胀(Ruminaltympany)

瘤胃积食(Impactionofrumen)

瘤胃酸中毒(Rumenacidosis)

创伤性网胃腹膜炎(Traumaticreticuloperitonitis)

瓣胃阻塞(Impactionoznasum)

皱胃阻塞(Impactionofabomasum)

皱胃变位(Displacementoftheabomasum)

马腹痛性疾病概论

肠痉挛(Intestinalspasm)

牛肠便秘(Constidationofcanle)

急性实质性肝炎(Acuteparenchymatoushepatitis)

嗦囊阻塞(Obstructionofingluvies)

嗦囊扩张(Dilatationofingluvies)

嗦囊卡他(Ingluvitis)

家禽肠炎(Enteritisofpoultry)

鸡卵黄性腹膜炎(Yolkyperitonitisofhen)

第二节呼吸系统疾病

感冒(Cold)

支气管炎(Acutecatarrhalbronchitis)

卡他性肺炎(Catarrhalpneumonia)

纤维素性肺炎(Fibrinouspneumonia)

坏疽性肺炎(Gangrenouspneumonia)

间质性肺气肿(Pulmonaryinterstitialemphysema)

第三节其他内科疾病

心力衰竭(Cardiacfailure)

心包炎(Pericarditis)

仔猪贫血(Pigetanemia)

肾炎(Nephritis)

膀胱炎(Cystitis)

脑膜脑炎(Meningoencephalitis)

日射病及热射病(Insolationorsiriasis)

急性应激综合征(Stresssyndrome)

变应性胃肠溃疡(Allergiculcusventriculietintestini)

第六部分：畜禽外产科病防治占，20%

第一节常见外科病的防治

一、外科手术概述

二、外科基本技术

三、外科感染

脓肿(Abscess)

蜂窝织炎(Phlegmon)

败血症(Septicemia)

四、损伤

创伤(Wound)

挫伤、血肿和淋巴外渗(Contusion,hematomaandlympho-extravasation)

五、溃疡、窦道及瘻

贵疡(Ulcer)

窦道和瘻(Sinusandfistua)

六、外科急救

休克(Sbock)

急性出血(Acutehaemorrhage)

骨折(Fractures)

七、疝(Hernia)

脐疝(Umbilicalhernia)

腹股沟阴囊疝(Inguinalherniaandscrotalhernia)

外伤性腹壁疝(Traumaticventralhernia)

八、其他外科疾病

结膜炎(Conjunctivitis)

角膜炎(Keratitis)

周期性眼炎(Periodicophthalmia).

风湿病(Rhrumatism)

蹄叶炎(Laminitis)

蹄叉腐烂(Thyush)

腐蹄病(Erosionofthehoof)

直肠脱出(Rectalprolapse)

尿结石(Urolithiasis)

第二节常见产科病的防治

一、难产(Dystocia)

二、常见的产科疾病

卵巢机能减退(Inactiveofovaries)

持久黄体(Persistentcorpusluteum)

卵巢囊肿(Cysticovaries)

阴道炎(Vaginitis)

流产(Abortion)

阴道脱出(Prolapseofvagina)

子宫脱出(Prolapseofuterus)

妊娠毒血症(Pregnancytoxemia)

拾衣不下(Retentionplacenta)

子宫内膜炎(Endometritis)

乳房炎(Mastitis)

生产瘫痪(Parturientparesis)

三、新生仔畜疾病

新生仔畜窒息(Asphyxiationofnewborn)

胎粪停滞(Retentionofmeconium)

新生仔畜溶血症(Haemolyticdiseaseofthenewborn)

第七部分：兽医卫生检验检疫占，10%

第一节屠宰加工企业的建立及卫生要求

一、屠宰加工场所选址的卫生要求

二、屠宰加工企业布局的卫生要求

第二节宰前检验与管理

一、宰前检验的基本步骤与程序

二、宰前检验的方法

三、宰前检验后的处理

四、屠畜禽的宰前管理

第三节屠宰加工过程的兽医卫生监管

一、屠宰加工工艺的卫生监督

二、屠宰加工车间的卫生管理

第四节宰后检验与处理

一、宰后检验的方法和要求

二、宰后检验时被检淋巴结的选择

三、宰后兽医检验点的设置与同步检验

四、宰后检验的程序与要点

五、宰后检验的处理和盖检印

第五节病变组织器官和品质异常肉的鉴定与处理

一、皮肤病变的鉴定与处理

二、局限性和全身性组织病变的鉴定与处理

三、器官病变的鉴定与处理

四、性状异常肉的鉴定与处理

五、肿瘤和中毒肉的鉴定与处理

第六节鲜(冻)肉和肉制品的卫生检验

一、鲜(冻)肉的卫生检验

二、腌腊肉品的卫生检验

第七节水产食品的卫生检验

一、鱼类的感官检验

二、其他水产食品的感官检验

第八节鲜乳的卫生检验

一、生鲜牛乳的卫生检验

二、消毒上乳的卫生检验

第九节禽蛋的卫生检验

一、鲜蛋的卫生检验

二、再制蛋的卫生检验

H、814食品工艺学

一、考试大纲的性质

《食品工艺学》是报考食品加工及贮藏工程专业农业推广硕士的考试和之一。为帮助考生明确考试复习范围和有关要求，特制定本考试大纲，用于报考北京农学院2011年农业推广硕士研究生的考生。

二、考试要求

考生应全面系统的了解有关食品科学的基本概念，掌握食品加工的基本理、操作及加工过程中的条件控制等，针对不同食品贮藏、加工类型选不同的加工工艺及条件。了解及掌握食品工艺学较前沿的理论及实践等方面的知识；能对食品生产、科研过程中出现的相关问题提出自己的、可的合理化建议。

三、卷面结构

1.内容组成：基本概念、基本理论的内容60%；食品工艺综合知识内容20%；应用基础理论解决实际问题的内容20%。

2.考试题型：概念题（20%）；填空题（15%）；简答题（25%）；综合

性答题（20%）。应用分析题（20%）

四、考试时间和方式

1.考试方式：笔试

2.考试时间：3小时

五、食品工艺学考试大纲

绪论

食品工艺学；食品工艺学的主要任务。

第一章 食品的腐败变质及其控制

引起食品腐败变质的主要因素（生物学因素，化学因素，物理因素等）
食品保存的基本原理及主要方法（主要以微生物的控制和酶的活性控制为主）；了解食品标签的四个原则及必须标注的内容。

第二章 食品的低温保藏

掌握食品的冷却、冷藏、冷冻、冻藏，干耗的概念；影响食物中冰晶大的因素；了解低温对微生物、酶及化学变化的影响；食品冷冻的方法；品在冻藏过程中容易发生的变化及控制方法。

第三章 食品的罐藏

了解食品罐藏的的优点及原理；掌握影响微生物耐热性的因素；罐头排气的用和方法；罐头食品变质的原因及防止方法。

第四章 食品干制保藏

掌握食品干制、复水性的概念；掌握食品干制过程中影响湿热传递的因素；食品常用的干燥方法；了解隧道式干燥中的顺流和逆流干燥的方法优缺点；了解食品干燥过程中的化学变化；干制技术在果品和蔬菜制品的应用。

第五章 食品的腌制与烟熏

掌握腌制基本原理、腌制剂的种类及作用；了解常用的食品腌制、烟熏目的和方法。

第六章 食品的化学保藏

了解食品保藏剂的类别及作用；食品防腐剂应具备的条件；常用化学防腐剂及其作用机理；食品抗氧化剂对食品保藏的作用。

第七章 食品的辐照保藏

掌握食品辐照保藏的原理；掌握辐照剂量在食品保藏中的应用。

I、808植物保护基础

一、考试大纲的性质

《植物保护基础》（包括普通植物病理学和普通昆虫学）是报考物保专业硕士的考试科目之一。为帮助考生明确考试复习范围和有关要求，制定本考试大纲，适用于报考北京农学院硕士学位研究生的考生。

二、考试要求

考生应全面系统的了解普通植物病理学和普通昆虫学的基础知识和基本能。掌握植物病理学的基本理论和方法，包括植物病害的基本概念；弓植物病害的各类病原物，如：真菌、细菌、病毒等的形态特征和分类；原物与寄主植物的相互关系；植物病害的发生发展规律及其防治措施等掌握昆虫外部形态特征、昆虫生物学理论、昆虫分类学原理、昆虫生理知识和昆虫与环境的关系，从而为控制害虫和利用有益昆虫为人类服务

三、卷面结构

1.课程组成：普通植物病理学占50%；普通昆虫学占50%。

2.内容组成：基本概念、基本理论、基本知识等方面的内容占70%；应理论和方法解决实际问题 and 综合知识应用题等方面的内容占30%。

3.考试题型：名词解释（20%）；填空题（10%）；简答题（40%）；综合性答题（30%）。

四、考试时间和方式

1.考试方式：笔试

2.考试时间：3小时

考试内容及要求

第一部分：普通植物病理学，占50%

第一章绪论

了解植物病害的发生和重要性，掌握什么是植物病害，非侵染性病害和染性病害的主要区别，植物病害症状的类型。

第二章植物病原真菌

掌握植物病原真菌的一般性状、分类与命名、各亚门真菌的形态特征和要植物病原真菌的属。

第三章植物病原原核生物

掌握原核生物的一般概念，植物病原原核生物的主要类群，重点掌握重的植物病原细菌及其分类地位。

第四章植物病毒

掌握植物病毒的形态结构和组分、复制和增殖、传播和转移、分类和命以及重要的植物病毒属及典型种。

第五章植物病原线虫及原生动物

掌握植物病原线虫的形态与结构、生活史和生态、寄生性和致病性以及要类群。

第六章寄生性植物

掌握寄生性植物的一般性状、主要类群的形态特征与生活史。

第七章非侵染性病害

掌握非侵染性病害的化学和物理因素，非侵染性病害的诊断要点。

第八章侵染过程

掌握植物病害侵染过程的概念、病程不同时期及其环境条件的影响，重掌握病原物的侵入方式。

第九章病害循环

掌握病害循环的概念，病原物的初侵染和再侵染、病原物的越冬和越夏及病原物的传播。重点掌握病原物的越冬方式与传播途径。

第十章植物病原物的寄生性和致病性

掌握植物病原物的寄生性和致病性的概念，重点掌握植物病原物的致病制。

第十一章植物的抗病性

掌握植物抗病性的概念和类别、病原物侵染后植物的生理生化变化，重