

浙江省高校招生职业技能考试大纲

农艺类理论知识

一、考试大纲说明

（一）考试形式

采用闭卷笔试形式。

（二）考试时间

90 分钟。

（三）分值分配

理论知识考试满分 150 分，兼顾种植类和养殖类考生的应考需要，分为公共模块与选考模块。公共模块为“植物识别与应用”和“植物生产与环境”；选考模块分为“植物保护”（种植类）、“畜禽疫病防治”（养殖类）。分值为：植物识别与应用约 50 分；植物生产与环境约 50 分；植物保护或畜禽疫病防治约 50 分。

（四）考试题型

选择题（含单项选择题、多项选择题）、判断题、填空题、简答题、案例分析题等。

（五）考试能力要求

本大纲在考试内容和具体要求中，提出了三个认知能力层次，即了解、理解、掌握。

二、考试内容及范围

【植物识别与应用】

（一）植物分类基础

1. 了解植物分类的基本概念和基础知识；了解高等植物与低等植

物的主要区别特征；了解种子植物的特点、主要特征及进化上的意义。

2. 了解被子植物分类主要形态术语；掌握植物系统分类法及植物的鉴定方法；了解常见植物分科及科的识别特征。

3. 掌握浙江省常见农作物、果树、蔬菜及道地中药材等按生物学特性及栽培方式等的分类方法及类别；了解常见植物在自然分类中的科名。

4. 掌握浙江省常见园林植物按生长类型、观赏特性、园林用途、生态因子的分类方法及类别。

5. 了解“浙八味”和新“浙八味”的品种分布、分类及文化渊源。

（二）常见植物的识别

1. 能正确识别常见植物 200 种，包括木本苗木、草本花卉、农作物、果树、蔬菜及中草药等，了解其景观应用方式或经济用途，掌握常见植物科的代表植物枝、叶、花、果或食药用器官的 1~3 个形态特征。

2. 掌握植物营养器官——根、茎、叶的形态学基础知识；理解营养器官变态的概念及类型，掌握各类变态营养器官的特征及代表植物。

3. 掌握植物生殖器官——花、果实、种子的形态学基础知识；理解被子植物与裸子植物的生殖过程；掌握真果与假果的定义及代表类型。

4. 理解双子叶植物和单子叶植物的根本区别。

（三）植物应用基础

1. 掌握常见园林植物的形态特征、生长习性及园林用途。

2. 了解浙江乡土树种、彩叶植物的主要种类、观赏要点及其应用

前景。

3. 了解常见园林植物在插花艺术、盆景制作、组合盆栽及园林微景观制作中的应用。

【植物生产与环境】

（一）植物生产与环境概述

1. 理解植物的生长、发育、营养生长和生殖生长；理解植物生长的周期性和相关性在植物生产中的应用；了解植物的极性、再生、休眠和衰老等现象。

2. 理解植物的春化作用、光周期现象、花芽分化等成花原理；掌握植物的春化作用、光周期现象等在农业生产上的应用。

3. 了解植物生产的特点和作用；掌握植物生产的两大要素。

（二）植物的生长发育

1. 掌握植物细胞的基本结构；理解常见细胞器的结构与功能。

2. 了解分生组织的特点及类型；掌握 5 种成熟组织的特点及作用；了解组织系统的基本知识。

3. 了解植物根尖各部位的组织结构及功能；理解双子叶植物根的初生结构和次生结构。

4. 理解双子叶植物茎的初生结构和次生结构；了解单子叶植物茎的组织结构及生理功能。

5. 理解双子叶植物与单子叶植物叶的组织结构差异。

6. 了解花的发育、开花、传粉与受精；理解果实的发育过程和种子、果实的传播。

7. 理解种子的结构和类型；理解种子萌发的条件和过程。

8. 掌握植物扦插繁殖、嫁接繁殖、压条繁殖、分生繁殖和组织培

养的方法。

（三）植物的生长环境与调控

1. 了解光合作用与呼吸作用的主要过程及意义；理解光合作用与呼吸作用的联系与区别；理解光合作用和呼吸作用的调控及生产应用。

2. 了解植物光合性能及光能利用率；掌握一般条件及设施条件下光照环境的科学调控。

3. 了解土壤温度、气温对植物生长的影响；掌握一般条件及设施条件下温度的科学调控。

4. 了解极端温度灾害、干旱、雨灾、风灾的特点与危害；掌握极端温度灾害、干旱、雨灾、风灾等防御措施。

5. 理解二十四节气的含义和农业意义。

（四）植物生产的土、肥、水管理

1. 了解土壤的形成、特性及作用；了解土壤的种类及其特点；掌握土壤质地及简易测定方法；理解土壤肥力的判断指标及判定方法；了解土壤有机质、土壤生物的组成与特点；理解土壤水分的类型及土壤含水量的表示方法与调节；理解土壤空气特点和土壤通透性及调节；掌握土壤的基本性质；理解土壤性质对土壤肥力和植物生产的影响；了解土壤资源的开发与保护。

2. 掌握植物的营养；理解主要营养元素的生理作用；了解植物营养元素缺乏症及其诊断；掌握科学施肥的基本原理及方法；理解配方施肥方法；掌握常用化学肥料、有机肥料、生物肥料、新型功能肥料的种类及其合理施用。

3. 理解水分与植物生长的关系；了解植物的蒸腾作用、指标及影

响因素；理解植物细胞吸水原理、根系吸水过程；掌握植物的需水规律及植物蒸腾的调节；理解土壤水分蒸发的三个阶段及合理灌溉指标；掌握植物水分调控的有关措施及提高水分利用率的途径。

【植物保护】

（一）农业昆虫基础

1. 掌握昆虫纲成虫的主要形态特征；了解昆虫主要附器的基本结构、功能和类型；掌握昆虫不同口器类型对植物造成的为害特征。

2. 掌握昆虫变态类型；了解昆虫各虫态的生物学特征；理解昆虫世代和生活史；理解昆虫习性与防治关系；理解环境条件对昆虫的影响。

3. 了解昆虫分类基本知识；掌握农业昆虫主要类群的形态特征及主要科昆虫。

4. 了解昆虫标本采集和制作的方法。

5. 了解昆虫体壁结构与防治的关系。

（二）植物病害基础

1. 理解植物病害概念；了解植物病害的病原及其种类；掌握植物病害的症状类型；理解病原物的致病性以及植物的抗病性。

2. 理解植物病原真菌的一般性状；了解病原真菌五个亚门的主要特点；掌握植物真菌病害的症状特点；理解真菌病害的诊断方法。

3. 理解病毒的一般性状；掌握植物病毒病的症状特点；理解病毒病的诊断方法。

4. 理解细菌的一般性状；掌握植物细菌病的症状特点；理解细菌病的诊断方法。

5. 了解植物病原线虫、寄生性种子植物和非生物病原的基本知

识；掌握植物病原线虫、寄生性种子植物和非生物病原的类别和特点。

6. 掌握侵染性病害与非侵染性病害的田间发生特点、症状特点。

7. 理解植物侵染性病害的侵染过程；掌握植物侵染性病害的侵染循环和流行。

（三）植物有害生物调查及综合防治技术

1. 了解植物有害生物调查的内容；掌握植物有害生物调查的取样方法、记录方法和数据统计。

2. 掌握植物有害生物综合防治技术。

3. 了解农药基本知识；掌握农药剂型及施用方法；掌握农药配制和稀释方法。

（四）主要植物病虫害防治技术

1. 掌握稻纵卷叶螟、稻飞虱、红蜘蛛、菜蚜、豆荚螟、小地老虎、蛴螬、梨小食心虫、柑橘潜叶蛾、茶尺蠖等害虫的形态特征、发生规律和综合防治措施。

2. 掌握稻瘟病、柑橘疮痂病、梨锈病、葡萄黑痘病、桃流胶病、黄瓜霜霉病、草莓白粉病、茄科青枯病、松材线虫病、根结线虫病等病害的症状识别、病原特征、发病规律和综合防治措施。

【畜禽疫病防治】

（一）畜禽疫病的病原检查

1. 掌握细菌的形态、基本结构、特殊结构；了解这些结构的生理功能。

2. 了解细菌的革兰氏染色法以及 G^+ 、 G^- 染色后的不同颜色；了解细菌性疾病样本的采集和分离鉴定的方法。

3. 掌握病毒的形态结构特点；了解病毒的干扰现象、血凝现象和

病毒的致病作用；了解病毒病的实验室诊断方法。

4. 了解肠道寄生虫虫卵的形态结构特征和生活史。

5. 掌握支原体和真菌的形态结构特点；了解放线菌、螺旋体、立克次氏体和衣原体的形态结构特点。

（二）免疫防治理论

1. 了解免疫的基本功能和类型。

2. 了解机体非特异性免疫的组成和影响因素。

3. 了解免疫系统的组成以及抗原和抗体的概念；了解体液免疫应答的基本过程和抗体产生的一般规律及其影响因素；了解细胞免疫应答的基本过程。

4. 掌握中枢免疫器官和外周免疫器官的名称，以及 T 淋巴细胞、B 淋巴细胞参与的免疫类型。

（三）免疫诊断

1. 掌握变态反应的概念、变态反应的四种类型；了解不同变态反应的常见病及防治措施。

2. 掌握血清学试验的影响因素和基本类型。

（四）畜禽药物的应用

1. 掌握青霉素类、头孢类、林可胺类、大环内酯类、氨基糖苷类、多黏菌素类、四环素类、氯霉素类、喹诺酮类和磺胺类等抗菌药物的种类与临床应用（不包括药物剂量）；掌握灰黄霉素、制霉菌素、两性霉素等抗真菌药的种类和临床应用（不包括药物剂量）。

2. 掌握抗蠕虫药和抗原虫药的抗虫谱以及药物特点；了解常见杀虫药的应用。

3. 掌握常用消毒药的药名、消毒药的配制以及影响消毒效果

的因素。

（五）畜禽疫情调查

1. 掌握感染的类型以及动物疫病的四个发展阶段。
2. 掌握疫病流行过程的三个基本要素；了解影响疫病流行过程的因素；掌握动物疫病流行病学调查的方法。

（六）畜禽疫病的防控

1. 掌握消毒、灭菌的区别和常用的消毒、灭菌方法。
2. 掌握自然发酵处理粪污和有机肥生产的方法；了解动物粪污处理与资源化利用的方法。
3. 掌握养殖场杀虫和灭鼠的方法。
4. 掌握疫苗的种类、免疫的途径以及疫苗运输和保存的方法；了解免疫接种反应；掌握制订免疫程序的依据；了解评价免疫效果的方法；掌握影响免疫效果的因素。
5. 掌握选择预防用药的原则和方法以及注意事项。

（七）畜禽疫病的诊断与治疗

1. 掌握畜禽常见重要传染病的诊断和治疗方法。
2. 掌握畜禽常见重要寄生虫病的诊断和治疗方法。

（八）重大动物疫情的处置

1. 掌握动物一类疫病病种名录以及疫情报告的时限、形式和要求。
2. 理解隔离的意义；掌握动物隔离的方法。
3. 掌握封锁的对象、原则和程序，以及封锁区域的划分和封锁采取的措施；理解解除封锁的条件。
4. 了解染疫动物扑杀的方法；掌握处理染疫动物尸体时的人员防

护和运输车辆的要求，以及染疫动物尸体的无害化处理方法。

5. 了解《中华人民共和国动物防疫法》2021 版、《浙江省动物防疫条例》（2021 修订）、《国家突发重大动物疫情应急预案》2017 年修订版中关于发生重大动物疫病时的处置流程。