**内江职业技术学院2023年单独招生考试农林牧渔类、轻纺食品类技能测试大纲**

**（适用专业：畜牧兽医、食品检验检测技术、园林技术、作物生产与经营管理、现代农业技术）**

**一、考试性质**

本职业技能考试是中等职业学校（含普通中专、职业高中、技工学校和成人中专）农林牧渔类、轻纺食品类专业毕业生报考高职班对口招生的选拔性考试。

**二、考试依据**

1、教育部中等职业学校农林类专业教学标准。

2、国家劳动和社会保障部农林类相关职业鉴定标准。

**三、考试时间与方法**

**（一）考试时间**

技能考试与面试30分钟内完成。

**（二）考试方法**

农林类职业技能考试由面试和技能操作考试两部分组成，考试总分为200分，其中面试50分，技能考试150分。

面试内容为综合素质测试，采用现场考核和问答的方式进行，主要考察考生的综合素质能力。技能操作考试采取实际操作和口述考试方式，主要测试考生的专业基本能力。

**四、考试内容及要求**

单招考试专业：畜牧兽医、食品检验检测技术、园林技术、作物生产与经营管理、现代农业技术。

**（一）畜牧兽医专业、食品检验检测技术专业考试内容**

**1、技能测试要点**

（1）常见饲料识别及营养功能阐述：1）能量饲料、蛋白质饲料等的识别；2）原料营养指标、验收指标等；3）饲料原料的分类，饲料原料能指定到原料分类中。

（2）常见食品原料知识：食品原料分类；食品营养成分的分类；腐败食品的识别。

（3）化学技能知识：1）常用玻璃器皿的洗涤及使用（容量瓶、烧杯、量筒、移液管、胶头滴管、大肚吸管、酸式滴定管、碱式滴定管等）；2）常用溶液的配制、药品的取用等；3）溶液的稀释。

（4）实验室常用仪器：显微镜、离心机、微量移液器、灭菌锅、恒温箱、天平的使用与保养。

**2、考试要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项　目 | 基本要求 | 时 间  (分钟) |
| 1.常见饲料  原料知识（畜牧兽医专业选） | （1）玉米、豆粕、鱼粉、麸皮、米糠等的识别；  （2）原料营养指标、验收指标等；  （3）饲料原料的分类，饲料原料能指定到原料分类中。 | 30 |
| 2.常见食品  原料知识（食品检验检测技术专业选） | （1）在规定的时间内，根据现场提供的食品或图片，按照食品原料的来源，对食品原料进行分类；   1. 在规定时间内，根据现场提供的食品或图片，准确识别该食品中主要存在的营养成分； 2. 在规定时间内，根据现场提供的腐败食品或图片，准确识别导致食品腐败的微生物的种类，以及哪些食品发生了腐败。 | 30 |
| 3.化学技能  知识（畜牧兽医专业和食品检验检测技术专业选） | 考核技能：玻璃仪器的正确使用和洗涤；固体试剂称量；溶液的配制；酸碱滴定；溶液的稀释。  考核要求：  （1）按进入化学实验室要求规范着装；  （2）操作规范，步骤齐全、正确、合理；  （3）实验中保持安静，爱护仪器设备，严格遵守实验室各项操作守则；  （4）实验结束后，将所用仪器清洗干净并摆放整齐；  （5）安全、环保、节能意识。 | 30 |
| 4.实验室常用仪器使用与保养（畜牧兽医专业和食品检验检测技术专业选） | 考核仪器：天平（电子天平和托盘天平）、离心机、微量移液器、灭菌锅、恒温箱、电子显微镜。  考核要求：  （1）掌握常用仪器的正确操作使用方法；  （2）掌握常用仪器的保养和维护方法。 | 30 |

**（二）园林技术、作物生产与经营管理、现代农业技术专业**

**1、技能测试要点：**

常用植物的识别：

（1）乔木类；（2）灌木类；（3）地被与草坪草；（4）藤本类；（5）草本花卉：一二年生与多年生草本花卉、宿根花卉、球根花卉；（6）多浆多肉类；（7）农作物。

植物形态结构的识别：

（1）根；（2）茎；（3）叶；（4）花；（5）果实；（6）种子。

植物病虫害识别技能：

（1）各类病害的症状与类型；（2）各类病害的发病规律；（3）各类害虫的形态特征与生活习性；（4）各类害虫的危害特点。

植物的繁殖技能：

（1）植物的生长环境（光，温，水，气，土，肥）；（2）植物无性繁殖方式（扦插、嫁接、压条、分株、植物组织培养等）。

**2、考试内容及范围**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项　目 | 基本要求 | 时 间  (分钟) |
| 1.常用植物识别 | 在规定时间内，根据现场提供的新鲜植物、标本或图片，准确识别30～50种当地常用的各类植物(包括乔木类、灌木类、藤本类、一二年生与多年生草本花卉、宿根花卉、球根花卉、多浆多肉类植物、地被与草坪草、农作物等)。 | 30 |
| 2. 植物形态结构的识别 | 在规定时间内，根据现场提供的新鲜植物、标本或图片，准确识别30～50种常用植物的形态结构（包括根、茎、叶、花、果实、种子）。 | 30 |
| 3.植物病虫害识别 | 根据现场提供的常见植物病虫害鲜活生物、针插干制标本、浸渍标本及其为害状标本或图片，要求在规定的时间内：  (1)准确识别10种以上当地常见植物虫害(包括食叶害虫、吸汁害虫、蛀干害虫及地下害虫等)的形态特征和危害状。  (2)准确识别10种以上当地常见植物病害(包括园林植物的叶花果病害、枝干病害及根部病害等)症状。  (3)能准确描述植物病害或虫害发生的影响因子（包括病原、虫原、温度、湿度等）。 | 30 |
| 4.植物繁殖 | 在规定时间内完成以下操作之一：  (1)扦插繁殖：包括硬枝扦插和绿枝扦插。要求正确选择插穗、修剪插穗、处理插穗，正确整理插床，扦插方法正确(如扦插的深度、株行距等)，插后管理及现场清洁。根据需要正确配制生根剂(包括称量、计算、溶解、稀释、兑水等)。  (2)嫁接繁殖：包括枝接和芽接。要求正确选择适宜的砧木和接穗，嫁接部位合理，嫁接方法正确(包括削砧木、削接穗、插接穗、绑扎等)，接后管理及现场清洁。注意规范使用嫁接工具。 | 30 |

1. **评分标准与成绩评定**

面试1-2个考核题，50分。技能考试共3个操作考试题，每题50分，总分150分。

根据操作步骤是否正确、操作规范程度、操作熟练程度及结果的准确性等进行评分，评分以得分方式显示。

**六、所需工具及辅助材料**

技能操作考试由主考学校分别安排在相应操作实训室进行，考试中所涉及的仪器、设备、耗材等参考考试要点内容，考试时由学校准备。

**七、参考教材**

畜牧兽医、食品检验检测技术专业：

1.《化学实验技能》严拯宇主编。

2.《动物微生物与免疫》欧阳素贞主编。

园林技术、作物生产与经营管理、现代农业技术专业：

1.《植物分类学》，崔大方主编，中国农业出版社。

2.《园艺植物病虫害防治》，李淑芬主编，重庆大学出版社。

3.《果树生产技术（南方本）》，傅秀红主编，中国农业出版社。