益阳职业技术学院2024年单独招生考试

职业技能测试Ⅱ（农林牧渔大类）考试大纲

根据湖南省教育厅《关于做好2024年高职院校单独招生工作的通知》(湘教发﹝2023﹞49号)，《益阳职业技术学院2024年单招章程》文件精神，为方便考生了解单独招生考试范围，更好的复习迎考，特制定本考试大纲。

一、适用对象

适用于报考益阳职业技术学院的第二类和第三类考生。

二、适用专业

1.畜牧兽医专业

2.农产品加工与质量检测专业

3.园林技术专业

4.现代农业技术专业

5.园艺技术专业

三、考试内容

（一）职业素养

**1.安全素养**

（1）安全防范意识：具备对农业、林业、畜牧业和渔业生产中潜在安全风险的警觉性，能够主动采取措施预防事故的发生。

（2）遵守操作规程：严格遵守农业机械、林业设备、畜牧养殖和渔业捕捞等操作规程，确保安全作业。

（3）了解危险源：熟悉各类农药、兽药、化肥等化学品的安全使用方法，了解可能存在的危害，避免因误操作造成人员伤害或环境污染。

（4）个人防护技能：能够正确选择和佩戴个人防护装备，如防护服、口罩、手套等，并知道在特定环境下如何保护自己。

（5）应急处置能力：掌握应对农业火灾、林业虫害、动物疫情等突发事件的应急处理措施，能在紧急情况下迅速采取正确行动。

（6）环境保护意识：了解环境保护的重要性，积极参与植树造林、湿地保护、野生动植物保护等活动，努力实现绿色发展。

（7）沟通与协作：在团队协作中，能够与其他工作人员有效沟通，共同维护生产安全，及时报告和处理安全隐患。

（8）学习与提高：保持学习的态度，不断更新知识和技能，以适应行业发展的需求和变化。

（9）法律法规遵守：了解并遵守与农林牧渔相关的法律法规，确保生产活动的合法性和安全性。

（10）安全制度执行：严格遵守安全生产规章制度，确保各项安全措施得到有效执行。

**2.职业道德与操守**

（1）爱岗敬业：对农业、林业、畜牧业和渔业等工作充满热情和责任心，全身心投入，尽职尽责。

（2）诚实守信：在与客户、合作伙伴和同行的交往中，坚持诚实守信的原则，不欺诈、不虚假宣传，维护良好的职业形象。

（3）保护生态：注重环境保护，合理利用资源，坚持可持续发展，积极参与植树造林、湿地保护、野生动植物保护等活动。

（4）公正廉洁：在处理各类事务时，保持公正、公平、公开的态度，不徇私舞弊，不谋取个人私利。

（5）勇于创新：积极学习新知识、新技术，勇于探索创新，提高生产效率和质量，推动行业发展。

（6）团结协作：具备良好的团队协作精神，与同事、合作伙伴和相关部门密切配合，共同解决问题，促进工作顺利进行。

（7）服务三农：以服务农村、农业和农民为己任，积极为“三农”发展贡献力量，推动乡村振兴和农业现代化。

（8）遵守法规：严格遵守国家和地方的相关法律法规，以及行业的道德规范和标准，确保工作的合法性和规范性。

**3.创新精神与实践能力**

（1）探索新技术：积极探索并应用新的农业、林业、畜牧业和渔业技术，以提高生产效率、增加产量、改善品质。例如：采用智能化的农业机械、精准施肥和灌溉技术、新型养殖技术等。

（2）创新解决问题：面对生产中遇到的问题，能够创造性地提出解决方案，不断优化生产流程和工艺。例如，针对病虫害防治、土壤改良、品种选育等问题，采取创新的措施加以解决。

（3）跨领域合作：积极与其他领域（如生物技术、信息技术、新材料等）进行合作，引入跨界思维和资源，推动农林牧渔行业的创新发展。

（4）注重实践经验：在生产实践中不断积累经验，根据实际情况调整和优化生产方案，提高生产效益。同时，注重将理论知识与实际操作相结合，提高解决实际问题的能力。

（5）持续学习与改进：不断学习新知识、新技能，关注行业发展趋势，及时更新自己的知识和技能。同时，对生产过程中出现的问题进行总结和反思，持续改进生产过程。

（6）倡导绿色发展：注重生态保护和可持续发展，积极推广环保理念和技术，促进绿色生产。例如，采取生态友好型的农业管理措施、发展循环农业等。

（7）引领行业变革：通过创新和实践，引领农林牧渔行业的变革和发展，推动行业的转型升级。例如，发展智慧农业、生态农业等新兴业态。

**4.职业意识**

（1）生态意识：具备生态意识，注重生态平衡和环境保护，合理利用自然资源，推动农林牧渔行业绿色发展。

（2）美化意识：具备美化意识，注重景观的美化和文化内涵的体现，创造出具有艺术性和文化底蕴的农林牧渔行业景观。

（3）服务意识：具备服务意识，关注客户需求，提供优质的服务和解决方案，满足客户需求。

（4）创新意识：具备创新意识，不断探索新的设计理念和技术手段，推动农林牧渔行业的创新发展。

（5）责任意识：具备责任意识，认真负责地履行职责，确保农林牧渔行业的安全和质量。

（6）质量意识：具备质量意识，注重工作质量的提高和产品质量的保障，追求农林牧渔行业卓越的工作效果。

（7）环保意识：应具备环保意识，注重生态平衡和环境保护，合理利用资源，推动农林牧渔行业绿色发展。

（二）职业技能

**1.技能1（动物组织形态与机能、动物微生物基础，动物营养基础、动物药理基础、食品化学、粮食微生物）**

（1）熟悉猪、牛、羊、犬、家禽等动物各器官、系统的正常形态结构及位置；

（2）熟悉猪、牛、羊、犬、家禽等动物各器官、系统的生理功能；

（3）掌握细菌、病毒的结构组成及差异；

（4）掌握细菌、病毒的生物学特性；

（5）熟悉显微镜的组成，掌握光学显微镜的使用方法；

（6）掌握水、蛋白质、糖类、脂质、维生素、矿物质等营养素的营养作用；

（7）掌握水、蛋白质、糖类、脂质、维生素、矿物质等各营养素之间的相互关系；

（8）掌握饲料营养物质在动物体的转化途径及缺乏症；

（9）熟悉反刍动物的消化系统的组成及消化方式；

（10）掌握动物给药途径及适应症；

（11）掌握实验动物的捉拿、保定及给药方法。

（12）熟悉食品中的水分、碳水化合物、脂质、蛋白质、维生素、矿物质等主要成分的化学性质及成分、反应机理、测定方法与实验操作；

（13）掌握食品发酵的基本原理及微生物发酵在食品中的应用；

（14）了解微生物的分类、形态、生理生化特征等基础知识；

**2.技能2（植物与植物生理、农作物生产与环境）**

（1）了解植物水分的作用、植物对水的吸收、水在植物体内的运输和散失过程；

（2）了解植物所需的养分种类及其对营养物质的吸收、运输、转化和利用过程；

（3）了解植物细胞的主要构成与繁殖方式；

（4）了解植物的分类等级与常见分类方法；

（5）了解常见农作物生长期划分及特点；

（6）了解常见农作物环境需求；

（7）了解农作物生长调控措施；

（8）了解农用生产设备种类及其功能；

（9）了解植物所需养分种类及其对营养物质的吸收、运输、转化和利用过程；

（10）了解植物细胞的主要构成与繁殖方式；

（11）了解植物的分类等级与分类方法；

（12）掌握植物组织和器官的特点及生理作用 ；

（13）掌握植物呼吸作用的种类及其意义；

（14）掌握植物光合作用的过程与意义；

四、考试形式

考试方式为闭卷笔试，总分300分，其中职业素养60分，职业技能240分，总时限为90分钟。