

2022 年湖北省高职单独考试招生 职业技能测试考试大纲

(湖北生物科技职业学院制定)

按照《湖北省教育厅关于做好 2022 年高职单独考试招生工作的通知》(鄂教职成函〔2022〕3 号)要求,为确保学校招生工作的顺利进行,切实维护学校和考生的合法权益,维护好考试招生工作秩序,特制定本考试大纲。

职业技能测试考试对象为高职单招考生,面向种子生产与经营、水产养殖技术、畜牧兽医、食品检验检测技术、茶艺与茶文化、药品生物技术等专业。

一、考试性质

2022 年湖北省高职单招考试,是面向中等职业学校(包括中等专业学校、职业高中、技工学校和成人中专)相关专业毕业生的选拔性考试,职业技能测试旨在考查学生专业基础技能。

二、考试方法

职业技能测试考试由两个必考项目组成,每个项目满分 100 分,共计 200 分。每个项目测试时间 60 分钟,考生在实训场地进行技能操作考试。

三、考试内容与评分标准

(一) 种子生产与经营专业

1. 考试项目内容

考试项目内容		考试时间 (分钟)	分值 (分)	
技能 操作 考试	项目一	农药配制	60	100
	项目二	小麦种子千粒重测定	60	100
合 计		120	200	

2. 评分标准

项目一：农药配制				
序号	考核内容	考核要点	考核标准	分值
1	安全文明作业 (10分)	实验卫生习惯	着装适合实验环境给4分； 否则给0分。	4
		言行举止	擦操作台给2分； 洗手给2分； 否则给0分。	4
			听从指挥给2分； 不关注指令给1分； 完全不听指令给0分。	2
2	器具准备 (10分)	器具选择或清洗	正确选择器具材并认真清洗给10分； 简单冲洗给6分； 不洗给0分	10
3	农药配制 (50分)	正确识别农药标签	正确识别农药标签制剂浓度给10分； 否则给0分。	10
		制剂用量计算正确	正确识别施用量给10分； 否则给0分。	10
		称重	准确称重给10分 否则给0分。	10
		二次稀释法稀释	采用二次稀释法正确稀释给10分； 否则给0分。	10
		定容	定容准确给10分； 否则给0分。	10
4	技术 熟练度 (20分)	60分钟内完成	30分钟内完成给20分； 31—50分钟完成15分， 51—60分钟内完成12分； 超时不得分。	20
5	清场 (10分)	器具清洗还原	器具清洗干净给3分； 物品放回原位给3分； 否则0分。	6
		清理实验环境	清洁实验台给4分； 否则给0分。	4
合 计				100

项目二：小麦种子千粒重测定

序号	考核内容	考核要点	考核标准	分值
1	安全文明作业 (10分)	实验卫生习惯	着装适合实验环境给4分； 否则给0分。	4
		言行举止	擦操作台给2分、洗手给2分； 否则给0分。	4
			听从指挥给2分； 不关注指令给1分； 完全不听指令给0分。	2
2	器具准备 (10分)	器具选择或清洗	正确选择器具材并认真清洗给10分； 简单冲洗给6分； 不洗给0分。	10
3	小麦种子 千粒重 测定 (50分)	种子分取	分取两个重复给10分； 分取方法正确、数量准确给10分。	20
		种子清理	能分辨种子杂质给5分； 能正确清理杂质给5分。	10
		称重及计算	天平操作正确给10分； 读数准确，能写出计算公式并代入计算给10分。	20
4	技术 熟练度 (20分)	60分钟内完成	30分钟内完成给20分； 31—50分钟内完成15分； 51—60分钟内完成12分； 超时不得分。	20
5	清场 (10分)	器具清洗还原	器具清洗干净3分； 物品放回原位3分； 否则给0分。	6
		清理实验环境	清洁实验台4分； 否则给0分。	4
合 计				100

(二) 水产养殖技术专业

1. 考试项目内容

考试内容			考试时间	分值
技能操作	1	配制 100mL 浓度为 2% 的 NaCl 溶液	60 分钟	100 分
	2	消毒剂的选择与配制	60 分钟	100 分
合计			120 分钟	200 分

2. 评分标准

项目一：配制 100mL 浓度为 2% 的 NaCl 溶液				
序号	考核内容	考核要点	考核标准	分值
1	识别检查	(1) 正确选择实验器材； (2) 清洗、检查玻璃器皿； (3) 正确调试天平。	(1) 选择需要的烧杯、量瓶、试剂瓶和天平正确得 5 分； (2) 清洗玻璃器皿至不挂水珠，检查玻璃器皿得 5 分； (3) 调整天平正确熟练得 5 分。	15
2	药品称量	(1) 准确计算、取用药品； (2) 准确、熟练称量药品。	(1) 熟练运用公式，准确计算出质量，取用药品手法正确熟练得 10 分； (2) 称量操作熟练，没有回取现象，数值准确得 10 分。	20
3	药品溶解	(1) 正确进行药品溶解。	(1) 蒸馏水添加适量得 5 分； (2) 玻璃棒使用正确，没有溅液得 10 分； (3) 药品溶解彻底得 5 分。	20
4	定容	(1) 采用正确方法准确定容。	(1) 容量瓶试漏得 5 分；向容量瓶注入溶液方法正确得 5 分； (2) 润洗烧杯至少 2 次得 5 分； (3) 定容准确，稀释至容量瓶 2/3 或 3/4 时平摇，加蒸馏水至近标线处约 1cm 处等待 1 分钟，逐滴加蒸馏水稀释至刻度，得 5 分； (4) 用手指托住容量瓶底部摇匀得 5 分。	25
5	溶液保存	(1) 正确进行溶液保存。	(1) 将溶液准确倒入试剂瓶得 5 分。 (2) 正确填写和粘贴标签得 5 分。	10
6	清洁整理	(1) 任务完成后，器皿清洗、归还原位，操作台清理干净。	(1) 完成烧杯、容量瓶、玻璃棒的清洗得 5 分； (2) 将所用工具、用具归位得 3 分； (3) 清洁操作台面得 2 分。	10
合计				100

项目二：消毒剂的选择与配制				
序号	考核内容	考核要点	考核标准	分值
1	消毒剂的选择	在规定时间内从8种物质中(漂白粉、氢氧化钙、二甲苯、福尔马林、乙醚、高锰酸钾、硫酸铜、丙酮)指出哪些是消毒剂。	选择正确1种得4分。	20
2	消毒剂的用途	1. 在规定时间内选出主要用于细菌性疾病的消毒剂。 2. 在规定时间内选出主要用于寄生虫性疾病的消毒剂。	1. 漂白粉、氢氧化钙、高锰酸钾 2. 福尔马林、硫酸铜 选择正确1种得4分。	20
3	工具的准备	1. 正确选择实验器材; 2. 合理进行相关标识; 3. 实验器材摆放合理有序。	1、正确选择实验器材,一次准备到位,得10分;缺少一件扣2分,扣完为止。 2、标示清晰、正确,得10分;标示不清晰扣1-5分;不标示不得分。 3、摆放合理、整齐得10分;摆放不整齐扣5分。	30
4	消毒液的配置	用所提供的某种消毒剂和蒸馏水制备100ml浓度为1%的高锰酸钾溶液。	1、计算出所需消毒剂重量,5分; 2、计算出所需所需蒸馏水毫升数,5分; 3、正确量取消毒剂5分; 4、正确量取蒸馏水5分; 5、正确配置溶液,5分; 6、将配制好的消毒液转入广口瓶中,5分。	30
合计				100

(三) 畜牧兽医专业

1. 考试项目内容

考试内容			考试时间	分值
技能操作	1	配制 100mL 浓度为 2% 的 NaCl 溶液	60 分钟	100 分
	2	消毒剂的选择与配制	60 分钟	100 分
合计			120 分钟	200 分

2. 评分标准

项目一：配制 100mL 浓度为 2% 的 NaCl 溶液				
序号	考核内容	考核要点	考核标准	分值
1	识别检查	(1) 选择所需器皿和工具； (2) 检查器皿； (3) 调整天平。	(1) 选择需要的烧杯、量瓶、试剂瓶和天平正确得 5 分； (2) 清洗玻璃器皿至不挂水珠，检查玻璃器皿得 5 分； (3) 调整天平正确熟练得 5 分。	15
2	药品称量	(1) 计算准确，取药手法正确； (2) 称量过程熟练、准确。	(1) 熟练运用公式，准确计算出质量，取用药品手法正确熟练得 10 分； (2) 称量操作熟练，没有回取现象，数值准确得 10 分。	20
3	药品溶解	(1) 蒸馏水添加适量； (2) 玻璃棒使用正确； (3) 药品溶解完全。	(1) 蒸馏水添加适量得 5 分； (2) 玻璃棒使用正确，没有溅液得 10 分； (3) 药品溶解彻底得 5 分。	20
4	定容	(1) 转移溶液正确； (2) 定容准确； (3) 混合均匀。	(1) 容量瓶试漏得 5 分； (2) 向容量瓶注入溶液方法正确得 5 分； (3) 润洗烧杯至少 2 次得 5 分； (4) 定容准确，稀释至容量瓶 2/3 或 3/4 时平摇，加蒸馏水至近标线处约 1cm 处等待 1 分钟，逐滴加蒸馏水稀释至刻度，得 5 分； (5) 用手指托住容量瓶底部摇匀得 5 分。	25
5	溶液保存	装瓶保存。	(1) 将溶液准确倒入试剂瓶得 5 分。 (2) 正确填写和粘贴标签得 5 分。	10
6	清洁整理	(1) 清洗所用器皿； (2) 完成器皿、工具归位； (3) 清洁工作台面。	(1) 完成烧杯、容量瓶、玻璃棒的清洗得 5 分； (2) 将所用工具、用具归位得 3 分； (3) 清洁操作台面得 2 分。	10
合计				100

项目二：消毒剂的选择与配制				
序号	考核内容	考核要点	考核标准	分值
1	消毒剂的选择	从8种物质中指出哪些是消毒剂。	从8种物质中(氢氧化钙、二甲苯、福尔马林、乙醚、乙醇、新洁尔灭、高锰酸钾、丙酮)选出5种消毒剂,选择正确1种得3分。	15
2	试验器材的准备	(1)正确选择实验器材; (2)合理进行相关标识; (3)实验器材摆放合理有序。	(1)正确选择实验器材,一次准备到位,且摆放合理、整齐,得15分;缺少一件扣3分,摆放不整齐扣3分,扣完为止。 (2)标示清晰、正确,得5分;标示不清晰扣1-5分;不标示不得分。	20
3	消毒液的配制	用所提供的消毒剂原液和蒸馏水制备100ml浓度为75%的酒精消毒液。	(1)计算出所需消毒液原液毫升数,10分; (2)计算出所需蒸馏水毫升数,10分; (3)正确量取消毒剂原液,10分; (4)正确量取蒸馏水,10分; (5)正确使用容量瓶定容,10分; (6)将配制好的消毒液转入广口瓶中,5分。	55
4	用具归位,操作台清理	任务完成后,器皿、实验材料归还原位,操作台清理干净。	(1)任务完成后,能正确将所用玻璃器皿、实验材料等归还原位(5分); (2)操作台清理干净(5分)。	10
合 计				100

(四) 食品检验检测技术专业

1. 考试项目内容

考试内容		考试时间	分值	
技能操作	1	一般溶液配制(配制 100mL 浓度为 2%的 NaCl 溶液)	60 分钟	100 分
	2	溶液的稀释(将原液按照 1:10 比例稀释得 100mL 稀释液)	60 分钟	100 分
合计		120 分钟	200 分	

2. 评分标准

项目一：一般溶液配制(配制 100mL 浓度为 2%的 NaCl 溶液)				
序号	考核内容	考核要点	考核标准	分值
1	识别检查	(1) 选择所需器皿和工具 (2) 检查器皿 (3) 调整天平	(1) 选择需要的烧杯、量瓶、试剂瓶和天平正确得 5 分； (2) 清洗玻璃器皿至不挂水珠，检查玻璃器皿得 5 分； (3) 调整天平正确熟练得 5 分。	15
2	药品称量	(2) 计算准确，取药手法正确 (2) 称量过程熟练、准确	(1) 熟练运用公式，准确计算出质量，取用药品手法正确熟练得 10 分； (2) 称量操作熟练，没有回取现象，数值准确得 10 分。	20
3	药品溶解	(1) 蒸馏水添加适量 (2) 玻璃棒使用正确 (3) 药品溶解完全	(1) 蒸馏水添加适量得 5 分； (2) 玻璃棒使用正确，没有溅液得 10 分； (3) 药品溶解彻底得 5 分。	20
4	定容	(1) 转移溶液正确 (2) 定容准确 (3) 混合均匀	(1) 容量瓶试漏得 5 分； (2) 向容量瓶注入溶液方法正确得 5 分； (3) 润洗烧杯至少 2 次得 5 分； (4) 定容准确，稀释至容量瓶 2/3 或 3/4 时平摇，加蒸馏水至近标线处约 1cm 处等待 1 分钟，逐滴加蒸馏水稀释至刻度，得 5 分； (5) 用手指托住容量瓶底部摇匀得 5 分。	25
5	溶液保存	装瓶保存	将溶液准确倒入试剂瓶得 5 分。 正确填写和粘贴标签得 5 分。	10

6	清洁整理	(1)清洗所用器皿 (2)完成器皿、工具归位 (3)清洁工作台面	(1)完成烧杯、容量瓶、玻璃棒的清洗得5分； (2)将所用工具、用具归位得3分； (3)清洁操作台面得2分。	10
合计				100

项目二：溶液的稀释(将原液按照 1:10 比例稀释得 100mL 稀释液)				
序号	考核内容	考核要点	考核标准	分值
1	识别检查	(1)移液管和容量瓶器皿的选择	(1)从不同规格移液管中选取合适量程的移液管：选取5mL得0分，选取10mL得5分。 (2)检查移液管破损等情况：无检查动作得0分，有检查动作得5分 (3)从不同规格容量瓶中选取合适量程容量瓶：选取100mL得5分，选取其他规格得0分	15
2	转移准备	(1)检查工具 (2)润洗工具	(1)润洗移液管：用蒸馏水润洗2次得5分，再用原液润洗1次得5分 (2)洗耳球调试：用手捏洗耳球，观察洗耳球是否漏风、是否有水等，有调试动作得10分，无调试动作0分	20
3	量取液体	(1)准确量取液体 (2)准确转移液体	(1)溶液汲取：将移液管垂直插入原液中，用洗耳球将溶液吸入移液管体积大于10mL得5分 (2)液面调节：移开洗耳球，用食指堵住移液管上端，将移液管和试剂瓶端起至视线平行位置得5分，轻轻松开食指，使液面下降至10mL刻度处得5分 (3)溶液转移：用食指堵住移液管上端，将移液管下端插入容量瓶靠在瓶壁，松开食指得5分，让液体自然流入容量瓶，最后将移液管尖端在瓶壁轻靠一下，取出移液管得5分	25
4	定容操作	(1)熟悉容量瓶操作 (2)准确定容	(1)定容操作：用洗瓶将蒸馏水沿瓶壁加入容量瓶至刻度线附近得5分，将容量瓶放置桌面，用滴管慢慢加水至刻度线，观察时视线与刻度线水平，得5分 (2)摇匀操作：将容量瓶盖子盖上，确保不会漏液，得5分，用双手分别托住瓶底和瓶盖，上下摇匀溶液30秒，得5分	20
5	清洁整理	(1)清洗所用器皿，完成器皿、工具归位 (2)清洁	(1)填写标签、存放溶液：将摇匀后溶液放置于桌面，填写标签，包括溶液名称、浓度，填写制作人、日期，得5分 (2)清洗所用器皿：将配好溶液展示给老师检查后，将溶液倒入废液缸，将所有使用过的器皿清洗干净，得5分	20

	工作台面	(3)完成器皿、工具归位：将所用工具分门别类按顺序放回原位，得5分 (4)清洁工作台面：用抹布将桌面擦洗干净，保证无水渍、无污渍，得5分	
合计			100

(五) 茶艺与茶文化专业

1. 考试项目内容

考试内容			考试时间	分值
技能操作	1	简述龙井茶的特点	60 分钟	100 分
	2	茶艺表演之“孔雀开屏”茶具的展示	60 分钟	100 分
合 计			120 分钟	200 分

2. 评分标准

项目一：简述龙井茶的特点				
序号	考核内容	考核要点	考核标准	分值
1	仪容，仪表（10分）	发型，服饰符合茶艺师要求，整体形象自然，得体。	1. 发型服饰与茶艺师要求不相符合，扣3分，扣完为止。 2. 发型散乱，扣5分。 3. 服饰穿戴不够整齐，扣2分。	10
2	礼仪（10分）	站姿，走姿，坐姿端正大方，操作规范。	1. 站姿/走姿摇摆，坐姿不端正，有多余动作者。扣10分，扣完为止。 2. 走姿摇摆，坐姿不正，双腿张开，扣5分。 3. 手势中有明显多余动作，扣2分。	10
3	语言表达（20分）	阐述过程中表情自然，具有亲和力	1. 视线不集中，表情平淡，不注重礼貌用语的使用，扣10分，扣完为止。 2. 目光低视，表情不自如，扣5分。 3. 说话举止略显惊慌，扣3分	10
		普通话标准，吐词清晰，阐述的有条理。	1. 语音音量过小，略显紧张的扣5分。 2. 语速过快或过慢，扣3分。 3. 带有口音方言，吐词不清晰，扣2分。 4. 阐述的有重复无条理，扣1分。	10
4	龙井茶的介绍（50分）	10分钟内完成茶品类正确的介绍。	1. 超过10分钟没有完成龙井茶介绍的，扣20分； 2. 把龙井茶介绍成非绿茶类特征的茶，扣20分。 3. 龙井茶类的特色介绍明显不符合“色绿/形美/味甘/香郁”四绝，扣30分。 4. 多次重复龙井茶一个品质特点，忘记其它品质特征，扣10分。 5. 把龙井茶介绍成绿茶类其它名品茶特征的，扣5分。	50
5	退场（10分）	有礼貌有秩序的退场	1. 高声吆喝，乱跑出考场，扣5分。 2. 不排队造成拥挤，扣3分	10
合计				100

项目二：茶艺表演之“孔雀开屏”茶具的展示				
序号	考核内容	考核要点	考核标准	分值
1	仪容，仪表 (10分)	发型，服饰符合茶艺师要求，整体形象自然得体。	1. 发型服饰与茶艺师要求不相符合，扣10分，扣完为止。 2. 发型散乱，扣5分。 3. 服饰穿戴不够整齐，扣2分。	10
	礼仪 (10分)	站姿，走姿，坐姿端正大方，操作规范。	1. 站姿/走姿摇摆，坐姿不端正，有多余动作者。扣10分，扣完为止。 2. 走姿摇摆，坐姿不正，双腿张开，扣3-5分。 3. 手势中有明显多余动作，扣2分。 4. 表情不自然，扣1分。	10
2	茶器具准备 (10分)	茶器具选择和摆放有序，合理。	1. 茶具配套不齐全，或有多余茶具，扣5分。 2. 茶具色彩不够协调，扣3分。 3. 茶具之间质地/形状大小不一致，扣2分。	10
3	茶艺演示 (60分)	表演程序正确，展示的茶具名称，捏拿方法正确，演示时间把握合理。	1. 操作过程中，摔坏打碎茶具，扣30分。 2. 操作过程中，器具碰撞发出声音。扣5分； 3. 展示程序不符合茶理，与解说词不匹配，顺序混乱或遗漏，每次扣5分，扣完为止。 4. 未能正确掌握拿茶具方法，扣3分。	30
		操作动作自然优美，具有一定的艺术欣赏性，过程完整。	1. 未能连续完成，中断或出错三次以上，扣10-30分，扣完为止。 2. 能基本顺利完成，中断或出错两次以下，扣10-20分。 3. 动作生硬，缺乏自然优美感，扣5-10分。 4. 操作尚自然优美，但缺乏一定的艺术欣赏性，扣3-5分。 5. 面部缺乏表情，扣2分。	30
4	清场 (10分)	器具清洗还原	1. 茶器具没有保持干净，扣3分； 2. 桌面物品没有放回原位，扣2分；	3
		清理泡茶台	1. 没有清理茶盘，扣5分。 2. 茶道组物品没有归位，扣2分。	7
合计				100

(六) 药品生物技术专业

1. 考试项目内容

考试内容		考试时间	分值	
技能操作	1	100mL 生理盐水 (0.9%, w/v) 的配制	60 分钟	100 分
	2	酸碱滴定 (用 NaOH 标准溶液滴定未知浓度的稀盐酸)	60 分钟	100 分
合计		120 分钟	200 分	

2. 评分标准

项目一：100mL 生理盐水 (0.9%, w/v) 的配制				
序号	考核内容	考核要点	考核标准	分值
1	识别检查	(1) 正确选择实验器材； (2) 清洗、检查玻璃器皿； (3) 正确调试天平。	选择合适的烧杯、容量瓶、玻璃棒、试剂瓶和天平，正确得 6 分；	15
			检查玻璃器皿得 4 分；	
			调整天平正确熟练得 5 分。	
2	换算	(1) 准确计算。	换算正确 (溶质 0.9g) 得 10 分	10
3	药品称量	(1) 准确计算、取用药品； (2) 准确、熟练称量药品。	正确拿取药瓶得 5 分；	20
			取用药品手法正确熟练得 5 分；	
			称量操作熟练得 5 分，数值准确且误差 $\pm 0.05g$ 得 5 分。	
4	药品溶解	(1) 正确进行药品溶解。	蒸馏水添加适量得 4 分；	10
			玻璃棒使用正确得 3 分；	
			药品溶解彻底得 3 分。	
5	定容	(1) 采用正确方法准确定容。	容量瓶试漏得 5 分；	25
			向容量瓶注入溶液正确得 5 分；	
			润洗烧杯 2 次得 6 分；	
			定容至凹液面与刻度平齐得 6 分；	
			摇匀得 3 分。	
6	溶液保存	(1) 正确进行溶液保存。	将溶液正确倒入试剂瓶得 5 分；	10
			正确贴标得 5 分。	
7	清场	(1) 任务完成后，器皿清洗、归还原位，操作台清理干净。	完成烧杯、容量瓶、玻璃棒的清洗得 5 分；	10
			将所用工具、用具归位得 3 分；	

			清洁操作台面得 2 分。	
	合计			100

项目二：酸碱滴定（用 NaOH 标准溶液滴定未知浓度的稀盐酸）				
序号	考核内容	考核要点	考核标准	分值
1	检查清洗	(1) 正确选择实验器材； (2) 清洗、检查玻璃器皿； (3) 正确调试天平。	检查滴定管是否漏水得 6 分；	10
			用蒸馏水清洗玻璃器皿得 4 分。	
2	装入标液	(1) 正确润洗滴定管； (2) 正确装入标准溶液并调零； (3) 正确安装滴定管。	滴定管用 NaOH 标准溶液润洗 2-3 次，润洗方法正确得 5 分；	20
			将 NaOH 标准溶液装入滴定管，排出管内气泡得 8 分；	
			调整管内溶液的凹液面至零刻度处，将滴定管竖直夹在铁架台上得 7 分。	
3	移取待测液	(1) 正确使用移液管； (2) 正确使用指示剂。	用移液管移取 20ml 待测液至锥形瓶中，移液管使用正确得 9 分；	15
			加入 2~3 滴酚酞指示剂并摇匀得 6 分。	
4	滴定	(1) 正确操作锥形瓶与滴定管； (2) 使用滴定管滴定速度正确； (3) 正确控制滴定终点； (4) 正确进行液面读数。	将锥形瓶放置在滴定管下方，调整滴定管至适合高度，正确操作得 2 分；	45
			右手拿锥形瓶，左手控制滴定管旋塞得 3 分；	
			左手转动旋塞，控制溶液流速约每秒钟 2~3 滴，流速控制准确得 6 分；	
			右手轻轻摇动锥形瓶，眼睛观察锥形瓶中溶液颜色变化，正确操作得 8 分；	
			开始时滴速可稍快，接近滴定终点时，应逐滴或逐半滴加入，正确操作得 12 分；	
			当锥形瓶中的溶液颜色由无色变为粉红色，且 30 秒内不变色，即停止滴定，滴定终点控制精准得 8 分；	
			取下滴定管，保持竖直，目光平视凹液面进行读数，正确完成操作得 6 分。	
5	清场	(1) 任务完成后，器皿清洗、归还原位，操作台清理干净。	将废液倒入废液缸得 4 分；	10
			清洗玻璃器皿并归位得 3 分；	
			清洁实验台得 3 分。	
合计				100

