

# 2021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2021年高职单独考试招生工作的通知》(鄂教职成函〔2021〕1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、现代农业技术、畜牧兽医、水产养殖技术、食品检验检测技术、药品生物技术、中药材生产与加工等专业。

## 一、考试性质

2021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、现代农业技术专业

#### 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：农药配制评分标准				
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
<b>合计</b>				<b>100</b>

项目二：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	植物种子 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10分； 能正确清理杂质给10分。	20
		称重	天平操作正确给5分； 读数准确给5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) 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	项目一：配制 100mL 浓度为 2%的 NaCl 溶液	60 分钟	100 分
	项目二：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 溶液评分标准				
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评分标准				
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（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）指出哪些是消毒剂。	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	正确选择实验器材；合理进行相关标识；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10分；缺少一件扣2分，摆放不整齐扣2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。	15
3	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

### (三) 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	项目一：配制 100mL 浓度为 2%的 NaCl 溶液	60 分钟	100 分
	2	项目二：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 溶液评分标准				
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	(2)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	(6)容量瓶试漏得 5 分； (7)向容量瓶注入溶液方法正确得 5 分； (8)润洗烧杯至少 2 次得 5 分； (9)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； (10)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	(3)将溶液准确倒入试剂瓶得 5 分。 (4)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	(4)完成烧杯、容量瓶、玻璃棒的清洗得 5 分； (5)将所用工具、用具归位得 3 分； (6)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评分标准				
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	在规定时间内选出适合某指定用途的消毒剂。	选择正确1种得4分。	20
3	工具的准备	在规定时间内准备好相应的工具及相关材料。	5分钟内完成得30分。	30
4	消毒液的配置	在规定时间内，用所提供的消毒原液制备一定浓度的消毒液。	10分钟内完成得30分。	30
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	项目一：溶液的配制（配制100mL浓度为2%的NaCl溶液）	60分钟	100分
	2	项目二：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：溶液的配制（配制 100mL 浓度为 2%的 NaCl 溶液）评分标准				
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	(3) 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	(3)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	(11)容量瓶试漏得 5 分； (12)向容量瓶注入溶液方法正确得 5 分； (13)润洗烧杯至少 2 次得 5 分； (14)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； (15)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	(5)将溶液准确倒入试剂瓶得 5 分。 (6)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	(7)完成烧杯、容量瓶、玻璃棒的清洗得 5 分； (8)将所用工具、用具归位得 3 分； (9)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）评分标准				
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) 清洁工作台面	(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 (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	20
合计				100

## (五) 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	项目一：100mL 生理盐水（0.9%，w/v）的配制	60 分钟	100 分
	2	项目二：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）的配制评分标准					
序号	考核内容	分值	考核标准	得分	
1	识别检查	15	选择合适的烧杯、容量瓶、玻璃棒、试剂瓶和天平，正确得 6 分；		
			检查玻璃器皿得 4 分；		
			调整天平正确熟练得 5 分。		
2	换算	10	换算正确（溶质 0.9g）得 10 分		
3	药品称量	20	正确拿取药瓶得 5 分；		
			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 $\pm 0.05\text{g}$ 得 5 分。		
4	药品溶解	10	蒸馏水添加适量得 4 分；		
			玻璃棒使用正确得 3 分；		
			药品溶解彻底得 3 分。		
5	定容	25	容量瓶试漏得 5 分；		
			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；		
7	清场	10	摇匀得 3 分。		
			将溶液正确倒入试剂瓶得 5 分；		
			正确贴标得 5 分。		
7	清场	10	完成烧杯、容量瓶、玻璃棒的清洗得 5 分；		
			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	分值	考核标准	得分
1	检查清洗	10	检查滴定管是否漏水得 6 分；	
			用蒸馏水清洗玻璃器皿得 4 分。	
2	装入标液	20	滴定管用 NaOH 标准溶液润洗 2-3 次，润洗方法正确得 5 分；	
			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	15	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；	
			加入 2~3 滴酚酞指示剂并摇匀得 6 分。	
4	滴定	45	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；	
			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	10	将废液倒入废液缸得 4 分；	
			清洗玻璃器皿并归位得 3 分；	
			清洁实验台得 3 分。	
合计		100		

## (六) 中药材生产与加工专业

### 1、考试项目内容

考试内容			考试时间	分值
技能操作	1	项目一：100mL 生理盐水（0.9%，w/v）的配制	60 分钟	100 分
	2	项目二：中药材分类与鉴别	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 评分标准		
序号	考核内容	分值	考核标准	得分
1	识别检查	15	选择合适的烧杯、容量瓶、玻璃棒、试剂瓶和天平，正确得 6 分；	
			检查玻璃器皿得 4 分；	
			调整天平正确熟练得 5 分。	
2	换算	10	换算正确（溶质 0.9g）得 10 分	
3	药品称量	20	正确拿取药瓶得 5 分；	
			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±0.05g 得 5 分。	
4	药品溶解	10	蒸馏水添加适量得 4 分；	
			玻璃棒使用正确得 3 分；	
			药品溶解彻底得 3 分。	
5	定容	25	容量瓶试漏得 5 分；	
			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	10	将溶液正确倒入试剂瓶得 5 分；	
			正确贴标得 5 分。	
7	清场	10	完成烧杯、容量瓶、玻璃棒的清洗得 5 分；	
			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：		中药材分类与鉴别评分标准		
序号	考核内容	考核要点	考核标准	分值
1	药材分类	(1) 花类药材识别 (2) 全草类药材识别 (3) 果实药材识别 (4) 种子类药材识别 (5) 根类药材识别	10 个随机排序的中药材中，含有花类、全草类、果实类、种子类、根类药材各 2 种，考生正确辨识药材种类并填写在答题评分表中答案栏，辨识并正确填写一种得 10 分，共 100 分。	100
合 计				100