



湖南生物机电职业技术学院
Hunan Biological And Electromechanical Polytechnic

三年制高职种子生产与经营专业 技能考核标准与题库

专业名称: 种子生产与经营

专业代码: 410101

适用年级: 2023级

所属学院: 植物科技学院

制订时间: 2023年8月



目 录

第一部分

学生专业技能考核标准

一、专业名称及适用对象.....	1
二、考核内容.....	1
三、评价标准.....	7
四、抽考方式.....	12
五、附录.....	13

第二部分

种子生产与经营专业 学生专业技能考核题库

一、专业基本技能.....	15
模块一 作物生产通用技能.....	15
1. 试题编号：1-1-1 植物生理及杂草识别.....	15
2. 试题编号：1-1-2 植物生理及杂草识别.....	16
3. 试题编号：1-1-3 植物生理及杂草识别.....	17
4. 试题编号：1-1-4 植物生理及杂草识别.....	18
5. 试题编号：1-1-5 植物生理及杂草识别.....	19
6. 试题编号：1-1-6 土、肥、水管理.....	20
7. 试题编号：1-1-7 土、肥、水管理.....	21
8. 试题编号：1-1-8 土、肥、水管理.....	22
9. 试题编号：1-1-9 土、肥、水管理.....	23
10. 试题编号：1-1-10 土、肥、水管理.....	24
11. 试题编号：1-1-11 植物保护.....	25
12. 试题编号：1-1-12 植物保护.....	26
13. 试题编号：1-1-13 植物保护.....	28
14. 试题编号：1-1-14 植物保护.....	29
15. 试题编号：1-1-15 植物保护.....	30
16. 试题编号：1-1-16 植物保护.....	31
17. 试题编号：1-1-17 植物保护.....	32
模块二 作物生产技术.....	34
1. 试题编号：1-2-1 水稻生产技术.....	34
2. 试题编号：1-2-2 水稻生产技术.....	35
3. 试题编号：1-2-3 水稻生产技术.....	35
4. 试题编号：1-2-4 水稻生产技术.....	36
5. 试题编号：1-2-5 水稻生产技术.....	37
6. 试题编号：1-2-6 水稻生产技术.....	38
7. 试题编号：1-2-7 玉米生产技术.....	38
8. 试题编号：1-2-8 油菜生产技术.....	39
9. 试题编号：1-2-9 蔬菜生产技术.....	40
10. 试题编号：1-2-10 蔬菜生产技术.....	41
11. 试题编号：1-2-11 蔬菜生产技术.....	42
12. 试题编号：1-2-12 蔬菜生产技术.....	43
二、岗位核心技能.....	44
模块一 种子生产技术.....	44
1. 试题编号：2-1-1 水稻种子生产.....	44
2. 试题编号：2-1-2 水稻种子生产.....	45
3. 试题编号：2-1-3 水稻种子生产.....	47
4. 试题编号：2-1-4 水稻种子生产.....	48
5. 试题编号：2-1-5 水稻种子生产.....	49
6. 试题编号：2-1-6 油菜种子生产.....	50

7. 试题编号：2-1-7 玉米种子生产.....	51
8. 试题编号：2-1-8 西瓜种子生产.....	51
9. 试题编号：2-1-9 西瓜种子生产.....	52
10. 试题编号：2-1-10 西瓜种子生产.....	54
11. 试题编号：2-1-11 西瓜种子生产.....	55
模块二 种子市场营销.....	56
1. 试题编号：2-2-1 农作物种子市场营销管理.....	56
2. 试题编号：2-2-2 农作物种子市场营销管理.....	57
模块三 种子检验技术.....	58
1. 试题编号：2-3-1 水稻种子扦样与分样.....	58
2. 试题编号：2-3-2 玉米种子扦样与分样.....	59
3. 试题编号：2-3-3 水稻种子生活力测定.....	60
4. 试题编号：2-3-4 玉米种子生活力测定.....	61
5. 试题编号：2-3-5 水稻种子净度分析.....	62
6. 试题编号：2-3-6 玉米种子净度分析.....	64
7. 试题编号：2-3-7 水稻种子水分及重量测定.....	65
8. 试题编号：2-3-8 玉米种子水分及重量测定.....	66
三、跨岗位综合技能.....	68
模块一 种子贮藏与加工.....	68
1. 试题编号：3-1-1 种子贮藏.....	68
2. 试题编号：3-1-2 种子加工.....	69

第二部分 湖南生物机电职业技术学院

种子生产与经营专业 学生专业技能考核题库

种子生产与经营专业学生专业技能考核题库的结构与内容主要依据种子生产与经营专业人才培养目标的要求,从本专业课程标准和职业工种等实际工作情况及就业岗位群的角度进行技能培养,注重内容的实用性、科学性、规范性和可操作性,内容选择符合职业院校的实际教学情况并遵循职业院校学生的认知规律,在考核标准制定上做到合理量化和便于考核。

本题库对接职业岗位确定学生专业技能考核内容,其内容包括专业基本技能、岗位核心技能、跨岗位综合技能三个方面。专业基本技能包括作物生产通用技能和作物生产技术2个模块,岗位核心技能包括种子生产技术、种子检验技术2个模块,跨岗位综合技能包括种子贮藏与加工1个模块。每个技能模块中设置了若干考核项目,共50题,其中,作物生产通用技能模块包括植物生理及杂草识别、土肥水管理、植物保护3个项目,共17题;作物生产技术模块包括水稻生产技术、玉米生产技术、油菜生产技术、蔬菜生产技术4个项目,共12题;种子生产技术模块包括水稻种子生产、油菜种子生产、玉米种子生产、西瓜种子生产4个项目,共11题,种子检验技术模块包括种子发芽率测定、种子生活力测定、种子净度测定、种子水分及重量测定4个项目,共8题;种子贮藏与加工模块包括种子贮藏、种子加工2个项目,共2题。每个考核项目均要求学生能按照行业、企业的操作规范独立完成相关工作,并体现良好的职业精神与职业素养。

一、专业基本技能

模块一 作物生产通用技能

1. 试题编号: 1-1-1 植物生理及杂草识别

(1) 任务描述

利用光学显微镜对洋葱根尖细胞有丝分裂过程进行观察,根据所观察内容将洋葱根尖细胞有丝分裂过程通过画图的方式进行描述,画图遵循生物学画图标准。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	光学显微镜	具有低倍镜及高倍镜	1台	一人使用
2	材料	洋葱根尖永久切片	制片规范,能清晰呈现有丝分裂各时期	1片	一人使用
3	用具	中性笔	黑色	1支	一人使用
		铅笔	2H	1支	一人使用
		橡皮		1个	一人使用
		直尺		1把	一人使用
		报告单	A4纸	2张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	20	1. 取显微镜方法得当。 2. 操作显微镜熟练。 3. 显微镜归位正确。 4. 玻片完好无损。	取用方法不当扣5分。
			显微镜操作生疏扣5分。
			归位不当扣5分。
			玻片压碎的扣5分。
实验报告完成效果	60	1. 分裂各时期正确 2. 使用铅笔画图 3. 使用中性笔标注 4. 绘图的线和点运用得当	分裂各时期描述不正确的扣5分。
			未用铅笔画图的扣10分
			未用中性笔标注扣5分
			图中线和点运用不得当的扣5分
职业素养与操作规范	10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣2分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，使用显微镜后没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，每次扣2分，扣完10分为止。
	10	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度，使用显微镜后不能关闭电源，罩好显微镜保护罩者扣10分。

2. 试题编号：1-1-2 植物生理及杂草识别

(1) 任务描述

利用光学显微镜对水稻花粉母细胞减数分裂过程进行观察，根据所观察内容将水稻花粉母细胞减数分裂过程通过画图的方式进行描述，画图遵循生物学画图标准。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	光学显微镜	具有低倍镜及高倍镜	1台	一人使用
2	材料	水稻花粉母细胞永久切片	制片规范，能清晰呈现减数分裂各时期	1片	一人使用
3	用具	中性笔	黑色	1支	一人使用
		铅笔	2H	1支	一人使用
		橡皮		1个	一人使用
		直尺		1把	一人使用
		报告单	A4纸	2张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	20	1. 取显微镜方法得当。	取用方法不当扣5分。

		2. 操作显微镜熟练。 3. 显微镜归位正确。 4. 玻片完好无损。	显微镜操作生疏扣5分。 归位不当扣5分。 玻片压碎的扣5分。
实验报告完成效果	60	1. 分裂各时期正确 2. 使用铅笔画图 3. 使用中性笔标注 4. 绘图的线和点运用得当	分裂各时期描述不正确的扣5分。
			未用铅笔画图的扣10分
			未用中性笔标注扣5分
			图中线和点运用不得当的扣5分
职业素养与操作规范	10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣2分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，使用显微镜后没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，每次扣2分，扣完10分为止。
	10	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度，使用显微镜后不能关闭电源，罩好显微镜保护罩者扣10分。

3. 试题编号：1-1-3 植物生理及杂草识别

(1) 任务描述

利用光学显微镜对玉米花粉母细胞减数分裂过程进行观察，根据所观察内容将玉米花粉母减数分裂过程通过画图的方式进行描述，画图遵循生物学画图标准。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	光学显微镜	具有低倍镜及高倍镜	1台	一人使用
2	材料	玉米花粉母细胞永久切片	制片规范，能清晰呈现减数分裂各时期	1片	一人使用
3	用具	中性笔	黑色	1支	一人使用
		铅笔	2H	1支	一人使用
		橡皮		1个	一人使用
		直尺		1把	一人使用
		报告单	A4纸	2张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	20	1. 取显微镜方法得当。 2. 操作显微镜熟练。 3. 显微镜归位正确。 4. 玻片完好无损。	取用方法不当扣5分。
			显微镜操作生疏扣5分。
			归位不当扣5分。
			玻片压碎的扣5分。
实验报告完成效果	60	1. 分裂各时期正确 2. 使用铅笔画图 3. 使用中性笔标注 4. 绘图的线、点运用得当	分裂各时期描述不正确的扣5分。
			未用铅笔画图的扣10分
			未用中性笔标注扣5分

			图中线和点运用不得当的扣5分
职业素养与操作规范	10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣2分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，使用显微镜后没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，每次扣2分，扣完10分为止。
	10	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度，使用显微镜后不能关闭电源，罩好显微镜保护罩者扣10分。

4. 试题编号：1-1-4 植物生理及杂草识别

(1) 任务描述

对发芽的种子进行呼吸速率测定。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	用具	广口瓶	500ml广口瓶（带3孔胶塞）3套	1套	一人使用
		钠石灰管	25ml	1个	一人使用
		酸式滴定管		1个	一人使用
		滴定架		1个	一人使用
		药物天平	0.01g	1台	一人使用
		纱布		1块	一人使用
		线		1根	一人使用
		量筒	50ml	2支	一人使用
		透明胶带		1卷	一人使用
		温度计		1个	一人使用
		报告单	A4纸	2张	一人使用
2	试剂	草酸溶液	1/44mol/L	1瓶	一人使用
		Ba(OH) ₂ 溶液、	0.05mol/L	1瓶	一人使用
		酚酞指示剂		1瓶	一人使用
3	材料	种子	发芽的种子	100g	一人使用

计算公式：

$$100\text{g鲜重CO}_2\text{的呼吸速率} = (V_1 - V_2) / (\text{材料重g} \times \text{时间min}) \times 60 \times 100$$

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
------	----	---------	------

工作步骤	45	1. 呼吸装置制备方法得当。 2. 空白滴定正确。 3. 样品滴定正确。	制备方法不当扣15分。
			空白滴定不当扣15分。
			样品滴定不当扣15分。
实验报告完成效果	35	实验结果计算和分析	实验结果计算错误扣20分， 实验结果分析不当扣15分。
职业素养与操作规范	10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣2分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，使用实验仪器后没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，每次扣2分，扣完10分为止。
	10	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度，实验用具清理不干净扣10分。

5. 试题编号：1-1-5 植物生理及杂草识别

(1) 任务描述

现采集到田间杂草若干，请对其进行观察并识别，写出每种植物的名字及科别。并提出杂草防除的可行性方法。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	放大镜	手持式放大镜，20倍	1个	一人使用
2	材料	植物	植物茎叶形态完整，种类不少于20种	1片	一人使用
3	用具	中性笔	黑色	1支	一人使用
		铅笔	2H	1支	一人使用
		橡皮		1个	一人使用
		直尺		1把	一人使用
		报告单	A4纸	2张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	20	识别方法正确。	识别方法不当扣20分。
实验报告完成效果	60	1. 植物识别名称正确 2. 植物识别分科正确 3. 杂草防除方案合理	植物名称不正确，1种植物扣2分。
			植物分科不正确，1种植物扣0.5分。
			杂草防除方案不合理扣10分。

职业素养与操作规范	10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣2分,出现安全事故的则整个任务完成为不合格,使用实验仪器后没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等情况的,每次扣2分,扣完10分为止。
	10	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度,实验用具清理不干净的扣10分。

6. 试题编号: 1-1-6 土、肥、水管理

(1) 任务描述

采集水稻田的土壤样品。要求在采样单元中布点正确、采土样品具有代表性,会用“四分法”缩分土样。做好技能考核前准备工作,具备良好的心理素质;具有严谨认真的工作态度,在考试过程中体现良好的工作习惯;操作熟练,不损坏器具,器具安放井然有序,工作台面清洁卫生。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	器皿	取土钻		1把	一人使用
		剖面刀		1把	一人使用
		钢卷尺	20m	1把	一人使用
		样品袋	能装1—2kg土样	1个	一人使用
		盛土盘	20cm*30cm	1个	一人使用
		标签		5张	一人使用
		记录笔		2支	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为90分钟。考试结束时,考生应立即停止操作,经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
操作过程与结果(80分)	20	采样布点路线采用蛇形法,采样点数5-10个。	布点错误扣5—10分,采样点数少于5个扣5-10分。
	20	采集耕作层土壤,每个采集点取土深度与采样量均匀一致、上下层比例相同	采集深度、形状、大小、采量不正确 5-10分,土块不一致扣5—10分
	10	采集土样前去掉表土(1—2mm),土样不含草、根及砾石;捣碎,在薄膜上均匀混合	采集土壤未去掉表土扣3—5分,土样含草、根及砾石扣1—2分,混合不均匀扣2—3分

	缩分土样	20	"四分法"缩分土样正确,最后土样不少于1kg;现场处理干净,台面清洁	"四分法"缩分土样不正确扣10-15分,样品土样量少于1kg扣3-5分
	贴标签	10	将土样装袋,标签(采样地点、时间、采集人)填写正确,书写工整	标签填写不正确扣5-10分
职业素养与操作规范(20分)		10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣2分,出现安全事故的则整个任务完成为不合格,使用实验仪器后没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等情况的,每次扣2分,扣完10分为止。
		10	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度,实验用具清理不干净的扣10分。

7. 试题编号: 1-1-7 土、肥、水管理

(1) 任务描述

请用酒精燃烧法测定土壤含水量。要求安全操作,步骤正确,称量准确、计算正确。做好技能考核前准备工作,具备良好的心理素质;具有严谨认真的工作态度,在考试过程中体现良好的工作习惯;操作熟练,不损坏器具,器具安放井然有序,工作台面清洁卫生。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	电子天平	感量 0.01g	1 台	一人使用
2	器皿	铝盒		3 个	一人使用
		盛土盘	20cm*30cm	1 个	一人使用
3	材料	新鲜土		2kg	一人使用
		玻璃棒		5 根	一人使用
		酒精	500ml	1 瓶	一人使用
		滴管		2 个	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为90分钟。考试结束时,考生应立即停止操作,经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
操作过程与结果(80分)	天平调试	10	按规定正确调试好天平	天平未调试扣10分,调试不正确扣5-10分。
	装湿土铝	20	带盖空铝盒称重量W。	称量不准扣10-20分

			铝盒装湿土加盖后称重（湿重），重量为W1	
	土壤酒精燃烧	20	铝盒中加酒精，点火燃烧，熄火后翻动，再加酒精燃烧，重复2-3次	铝盒中酒精燃烧不完全扣3-5分，未设置酒精重复燃烧扣3-5分，不注重安全操作扣5-10分。
	装干土铝盒称	20	铝盒中酒精燃烧冷却后加盖，称重（干重），重量为W2	铝盒未冷却、未加盖称重扣5-10分，称量不准扣5-10分。
	结果计算	10	土壤含水量%=(W1—W2)/(W2—W。) *100	结果计算不正确扣10分
职业素养与操作规范(20分)		10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣2分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，使用实验仪器后没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，每次扣2分，扣完10分为止。
		10	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度，实验用具清理不干净的扣10分。

8. 试题编号：1-1-8 土、肥、水管理

(1) 任务描述

用电位计法测定土壤样品的酸碱度。要求正确取土样，正确制备待测液，测定准确。做好技能考核前准备工作，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度，在考试过程中体现良好的工作习惯；操作熟练，不损坏器具，器具安放井然有序，工作台面清洁卫生。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	酸度计	P25 型	1 台	一人使用
		天平	感量 0.1g	1 台	一人使用
		磁力搅拌器		1 台	一人使用
	器皿	高型烧杯	50ml	1 个	一人使用
		量筒	25ml	1 个	一人使用
		洗瓶		1 个	一人使用
		玻璃棒		1 根	一人使用
2	耗材	滤纸		5 张	一人使用
		PH1.01 标准缓冲溶液		1000ml	一人使用
		PH2.87 标准缓冲溶液		1000ml	一人使用
		PH9.18 标准缓冲溶液		1000ml	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为90分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后

离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
操作过程与结果 (80分)	待测液的制备	40	称土准确,加液操作规范。	称土不准确。加液操作不规范扣5~10分。
			水土比符合要求。	水土比不符合要求扣5~10分。
			搅拌1~2分钟。	时间不正确扣5~10分。
			静止30分钟。	时间不正确扣5~10分。
	酸度计的使用	40	预热方法正确。	预热方法不正确扣5~10分。
			温度调节正确。	温度调节不正确扣5~10分。
			PH档调节正确。	PH档调节不正确扣5~10分。
			酸度计校正方法正确。	校正方法不正确扣5~10分。
			样品测定步骤操作规范。	样品测定步骤操作不规范扣5~10分。
职业素养与操作规范 (20分)	10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣2分,出现安全事故的则整个任务完成为不合格,使用实验仪器后没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等情况的,每次扣2分,扣完10分为止。	
	10	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度,实验用具清理不干净的扣10分。	

9. 试题编号: 1-1-9 土、肥、水管理

(1) 任务描述

完成化学肥料鉴别。现有尿素、硫酸铵、碳酸氢铵、钙镁磷肥一批,堆放时标签混淆,请进行鉴别。做好技能考核前准备工作,具备良好的心理素质;具有严谨认真的工作态度,考试过程中体现良好的工作习惯;操作熟练,不损坏器具,器具安放井然有序,工作台面清洁卫生。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	单位	备注
1	器皿	试管		10支	一人使用
		烧杯	200ml	1个	一人使用
		量筒	100ml	1个	一人使用
		玻璃棒		1把	一人使用
		吸管		1把	一人使用
2	耗材	尿素		1kg	一人使用
		硫酸铵		1kg	一人使用
		碳酸氢铵		1kg	一人使用

		钙镁磷肥		1kg	一人使用
		氯化钡		1 瓶	一人使用
		蒸馏水		1 瓶	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为90分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
操作过程与结果 (80分)	试剂配制	20	配制氯化钡试剂	配制试剂不正确扣10-20分
	鉴定方法	40	通过感官鉴别，碳铵(NH ₄ HCO ₃)易分解，氨味最浓；通过颜色鉴别，钙镁磷肥为灰绿色或灰棕色粉末。其余二种为白色粉末，将剩余的两种尿素和硫酸铵溶于水，在溶液中加入氯化钡溶液，有白色沉淀形成的为硫酸铵	鉴定方法不正确扣10-40分
	鉴定结果	10	鉴定结果正确	鉴定结果不正确扣5-10分
	安全操作	10	操作方法正确，加热时注意安全	不注意操作安全扣5-10分
职业素养与操作规范(20分)		10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣2分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，使用实验仪器后没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，每次扣2分，扣完10分为止。
		10	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度，实验用具清理不干净的扣

10. 试题编号：1-1-10 土、肥、水管理

(1) 任务描述

配制与施用叶面肥。对水稻秧苗喷施氮肥，请配制0.5%尿素1000ml溶液叶面肥，并完成喷施任务。要求计算正确、称量精准、配制溶液浓度准确，喷施溶液适量、均匀。做好技能考核前准备工作，具备良好的心理素质，具有严谨认真的工作态度，操作熟练，不损坏器具，现场清洁卫生。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	天平	感量0.01g	1台	一人使用
		手压式小型喷雾器		1个	一人使用
2	器皿	烧杯	1000ml	1个	一人使用

		量筒	1000ml	1 个	一人使用
		玻棒		1 根	一人使用
3	耗材	尿素	500g	1 瓶	一人使用
		称量纸		5 张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为90分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
操作过程与结果 (80分)	计算	15	计算 0.5%尿素 1000ml 所需尿素及水的用量。	计算错误扣 15 分
	称量	15	按计算结果称取尿素、水的用量。	称量不准确扣 15 分
	配制	30	将称取的尿素加少量水充分溶解，再加水至所需的量定容，配制所需浓度的溶液。	未先加水充分溶解扣 10 分，配制方法不正确扣 20 分
	喷施	20	喷施部位、程度正确，叶面喷施均匀。	喷施部位不正确扣 10 分，喷施不均匀扣 10 分
职业素养与操作规范 (20分)		10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣 2 分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，使用实验仪器后没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，每次扣 2 分，扣完 10 分为止。
		10	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度，实验用具清理不干净的扣 10 分。

11. 试题编号：1-1-11 植物保护

(1) 任务描述

工作任务内容：在 60 分钟内能熟练识别出当地农作物常见的病虫标本 6 种，并能写出害虫的主要形态特征及为害状特点、病害的主要病状和病征特点。在识别的 6 种标本中任意选择其中一种水稻、油菜重要病虫，简要写出其发生规律和防治方法，并确定药剂防治适期。

要求：能借助放大镜对害虫的形态特征和病害的症状进行仔细的观察，正确识别病虫种类；简要写出水稻、油菜重要病虫的发生规律和防治方法；操作过程中，要爱惜标本，做到轻拿轻放，体现良好的工作习惯；任务完成后做好标本的整理、现场清扫、工具归位等工作。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
----	----	----	----	----	----

1	仪器	放大镜	低倍	1个	二人使用
2	标本	害虫标本：稻纵卷叶螟、柑橘星天牛、斜纹夜蛾	虫态为成虫，成套标本	每种1套	二人使用
		病害标本：稻纹枯病、茄科青枯病、油菜菌核病	成套标本	每种1套	二人使用
3	用具耗材	记录纸	16k	2张	二人使用
		笔	圆珠笔	1支	二人使用
		纸	16k	2张	二人使用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	分值	考核内容及要求	评分细则	
职业素养与操作规范 (20分)	5	穿戴工作服、手套规范。	没按规定做酌情扣1-2分。	
	5	检查所放置标本数目及类型是否正确(每组3个害虫标本、3个病害标本)。	没按规定做酌情扣1-2分。	
	5	遵守考场纪律，对标本轻拿轻放，不损坏标本。	酌情扣0-5分。	
	5	操作完毕后，标本整理归位，及时清洁现场。	酌情扣0-5分。	
操作过程与结果 (80分)	害虫识别	15	能够正确识别并写出3种害虫的名称。	每错一项扣5分。
		9	正确识别并写出3种害虫的主要形态特征。	错误或不完整每种扣0.5-3分。
		6	正确识别并写出3种害虫的为害状特点。	错误或不完整每种扣0.5-2分。
	病害识别	15	能够正确识别并写出3种病害的名称。	每错一项扣5分。
		9	正确识别并写出3种病害的主要病状特点。	错误或不完整每种扣0.5-3分。
		6	正确识别并写出3种病害的主要病征特点。	错误或不完整每种扣0.5-2分。
	发生规律与防治方法	7	能够正确写出所选重要病虫的发生规律。	错误或不完整扣0.5-7分。
		7	能够正确写出所选重要病虫的防治方法。	错误或不完整扣0.5-7分。
		6	正确指出所选重要病虫的药剂防治适期。	错误或不完整扣0.5-6分。

12. 试题编号：1-1-12 植物保护

(1) 任务描述

工作任务内容：在60分钟内能熟练识别出当地农作物常见的病虫标本6种，并能写出害虫的主要形态特征及为害状特点、病害的主要病状和病征特点。在识别的6种标本中任意选择其中一种水稻、油菜重要病虫，简要写出其发生规律和

防治方法，并确定药剂防治适期。

要求：能借助放大镜对害虫的形态特征和病害的症状进行仔细的观察，正确识别病虫种类；简要写出水稻、油菜重要病虫的发生规律和防治方法；操作过程中，要爱惜标本，做到轻拿轻放，体现良好的工作习惯；任务完成后做好标本的整理、现场清扫、工具归位等工作。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	放大镜	低倍	1个	一人使用
2	标本	害虫标本：水稻二化螟、桃红颈天牛、小地老虎	虫态为成虫，成套标本	每种1套	一人使用
		病害标本：稻瘟病（穗颈瘟）、稻粒黑粉病、十字花科霜霉病	成套标本	每种1套	一人使用
3	用具 耗材	记录纸	16k	2张	一人使用
		笔	圆珠笔	1支	一人使用
		纸	16k	2张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	分值	考核内容及要求	评分细则	
职业素养与操作规范 (20分)	5	穿戴工作服、手套规范。	没按规定做酌情扣1-2分。	
	5	检查所放置标本数目及类型是否正确（每组3个害虫标本、3个病害标本）。	没按规定做酌情扣1-2分。	
	5	遵守考场纪律，对标本轻拿轻放，不损坏标本。	酌情扣0-5分。	
	5	操作完毕后，标本整理归位，及时清洁现场。	酌情扣0-5分。	
操作过程与结果 (80分)	害虫识别	15	能够正确识别并写出3种害虫的名称。	每错一项扣5分。
		9	正确识别并写出3种害虫的主要形态特征。	错误或不完整每种扣0.5-3分。
		6	正确识别并写出3种害虫的为害状特点。	错误或不完整每种扣0.5-2分。
	病害识别	15	能够正确识别并写出3种病害的名称。	每错一项扣5分。
		9	正确识别并写出3种病害的主要病状特点。	错误或不完整每种扣0.5-3分。
		6	正确识别并写出3种病害的主要病征特点。	错误或不完整每种扣0.5-2分。
	发生规律与防治方	7	能够正确写出所选重要病虫的发生规律。	错误或不完整扣0.5-7分。
		7	能够正确写出所选重要病虫的防治方法。	错误或不完整扣0.5-7分。

	法	6	正确指出所选重要病虫害的药剂防治适期。	错误或不完整扣 0.5-6 分。
--	---	---	---------------------	------------------

13. 试题编号：1-1-13 植物保护

(1) 任务描述

工作任务内容：在 60 分钟内能熟练识别出当地农作物常见的病虫害标本 6 种，并能写出害虫的主要形态特征及为害状特点、病害的主要病状和病征特点。在识别的 6 种标本中任意选择其中一种水稻、油菜重要病虫害，简要写出其发生规律和防治方法，并确定药剂防治适期。

要求：能借助放大镜对害虫的形态特征和病害的症状进行仔细的观察，正确识别病虫害种类；简要写出水稻、油菜重要病虫害的发生规律和防治方法；操作过程中，要爱惜标本，做到轻拿轻放，体现良好的工作习惯；任务完成后做好标本的整理、现场清扫、工具归位等工作。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	放大镜	低倍	1 个	一人使用
2	标本	害虫标本：稻褐飞虱、稻蝗、 稻纵卷叶螟	虫态为成虫，成 套标本	每种 1 套	一人使用
		病害标本：十字花科病毒病、 豆类锈病、稻立枯病	成套标本	每种 1 套	一人使用
3	用具 耗材	记录纸	16k	2 张	一人使用
		笔	圆珠笔	1 支	一人使用
		纸	16k	2 张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	分值	考核内容及要求	评分细则	
职业素养与 操作规范 (20 分)	5	穿戴工作服、手套规范。	没按规定做酌情扣 1-2 分。	
	5	检查所放置标本数目及类型是否正确 (每组 3 个害虫标本、3 个病害标本)。	没按规定做酌情扣 1-2 分。	
	5	遵守考场纪律，对标本轻拿轻放，不损坏标本。	酌情扣 0-5 分。	
	5	操作完毕后，标本整理归位，及时清洁现场。	酌情扣 0-5 分。	
操作 过程 与 结果 (80)	害虫 识别	15	能够正确识别并写出 3 种害虫的名称。	每错一项扣 5 分。
		9	正确识别并写出 3 种害虫的主要形态特征。	错误或不完整每种扣 0.5-3 分。
		6	正确识别并写出 3 种害虫的为害状特点。	错误或不完整每种扣 0.5-2 分。
	病害	15	能够正确识别并写出 3 种病害的名称。	每错一项扣 5 分。

分)	识别	9	正确识别并写出3种病害的主要病状特点。	错误或不完整每种扣0.5-3分。
		6	正确识别并写出3种病害的主要病征特点。	错误或不完整每种扣0.5-2分。
	发生规律与防治方法	7	能够正确写出所选重要病虫的发生规律。	错误或不完整扣0.5-7分。
		7	能够正确写出所选重要病虫的防治方法。	错误或不完整扣0.5-7分。
		6	正确指出所选重要病虫的药剂防治适期。	错误或不完整扣0.5-6分。

14. 试题编号：1-1-14 植物保护

(1) 任务描述

工作任务内容：在60分钟内能熟练识别出当地农作物常见的病虫标本6种，并能写出害虫的主要形态特征及为害状特点、病害的主要病状和病征特点。在识别的6种标本中任意选择其中一种水稻、油菜重要病虫，简要写出其发生规律和防治方法，并确定药剂防治适期。

要求：能借助放大镜对害虫的形态特征和病害的症状进行仔细的观察，正确识别病虫种类；简要写出水稻、油菜重要病虫的发生规律和防治方法；操作过程中，要爱惜标本，做到轻拿轻放，体现良好的工作习惯；任务完成后做好标本的整理、现场清扫、工具归位等工作。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	放大镜	低倍	1个	一人使用
2	标本	害虫标本：稻白背飞虱、蝼蛄、玉米螟	虫态为成虫，成套标本	每种1套	一人使用
		病害标本：稻白叶枯病、十字花科霜霉病、稻纹枯病	成套标本	每种1套	一人使用
3	用具耗材	记录纸	16k	2张	一人使用
		笔	圆珠笔	1支	一人使用
		纸	16k	2张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	分值	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20分)	5	穿戴工作服、手套规范。	没按规定做酌情扣1-2分。
	5	检查所放置标本数目及类型是否正确(每组3个害虫标本、3个病害标本)。	没按规定做酌情扣1-2分。
	5	遵守考场纪律，对标本轻拿轻放，不损	酌情扣0-5分。

		坏标本。		
	5	操作完毕后，标本整理归位，及时清洁现场。	酌情扣0-5分。	
操作过程与结果 (80分)	害虫识别	15	能够正确识别并写出3种害虫的名称。	每错一项扣5分。
		9	正确识别并写出3种害虫的主要形态特征。	错误或不完整每种扣0.5-3分。
		6	正确识别并写出3种害虫的为害状特点。	错误或不完整每种扣0.5-2分。
	病害识别	15	能够正确识别并写出3种病害的名称。	每错一项扣5分。
		9	正确识别并写出3种病害的主要病状特点。	错误或不完整每种扣0.5-3分。
		6	正确识别并写出3种病害的主要病征特点。	错误或不完整每种扣0.5-2分。
	发生规律与防治方法	7	能够正确写出所选重要病虫的发生规律。	错误或不完整扣0.5-7分。
		7	能够正确写出所选重要病虫的防治方法。	错误或不完整扣0.5-7分。
		6	正确指出所选重要病虫的药剂防治适期。	错误或不完整扣0.5-6分。

15. 试题编号：1-1-15 植物保护

(1) 任务描述

工作任务内容：在60分钟内能熟练识别出当地农作物常见的病虫标本6种，并能写出害虫的主要形态特征及为害状特点、病害的主要病状和病征特点。在识别的6种标本中任意选择其中一种水稻、油菜重要病虫，简要写出其发生规律和防治方法，并确定药剂防治适期。

要求：能借助放大镜对害虫的形态特征和病害的症状进行仔细的观察，正确识别病虫种类；简要写出水稻、油菜重要病虫的发生规律和防治方法；操作过程中，要爱惜标本，做到轻拿轻放，体现良好的工作习惯；任务完成后做好标本的整理、现场清扫、工具归位等工作。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	放大镜	低倍	1个	二人使用
2	标本	害虫标本：斜纹夜蛾、稻纵卷叶螟、稻蝗	虫态为成虫，成套标本	每种1套	二人使用
		病害标本：稻瘟病（叶瘟）、油菜菌核病、柑橘溃疡病	成套标本	每种1套	二人使用
3	用具耗材	记录纸	16k	2张	二人使用
		笔	圆珠笔	1支	二人使用
		纸	16k	2张	二人使用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后

离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		分值	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20分)		5	穿戴工作服、手套规范。	没按规定做酌情扣 1-2 分。
		5	检查所放置标本数目及类型是否正确 (每组 3 个害虫标本、3 个病害标本)。	没按规定做酌情扣 1-2 分。
		5	遵守考场纪律, 对标本轻拿轻放, 不损坏标本。	酌情扣 0-5 分。
		5	操作完毕后, 标本整理归位, 及时清洁现场。	酌情扣 0-5 分。
操作过程与结果 (80分)	害虫识别	15	能够正确识别并写出 3 种害虫的名称。	每错一项扣 5 分。
		9	正确识别并写出 3 种害虫的主要形态特征。	错误或不完整每种扣 0.5-3 分。
		6	正确识别并写出 3 种害虫的为害状特点。	错误或不完整每种扣 0.5-2 分。
	病害识别	15	能够正确识别并写出 3 种病害的名称。	每错一项扣 5 分。
		9	正确识别并写出 3 种病害的主要病状特点。	错误或不完整每种扣 0.5-3 分。
		6	正确识别并写出 3 种病害的主要病征特点。	错误或不完整每种扣 0.5-2 分。
	发生规律与防治方法	7	能够正确写出所选重要病虫的发生规律。	错误或不完整扣 0.5-7 分。
		7	能够正确写出所选重要病虫的防治方法。	错误或不完整扣 0.5-7 分。
		6	正确指出所选重要病虫的药剂防治适期。	错误或不完整扣 0.5-6 分。

16. 试题编号: 1-1-16 植物保护

(1) 任务描述

工作任务内容: 在 60 分钟内能熟练识别出当地农作物常见的病虫标本 6 种, 并能写出害虫的主要形态特征及为害状特点、病害的主要病状和病征特点。在识别的 6 种标本中任意选择其中一种水稻、油菜重要病虫, 简要写出其发生规律和防治方法, 并确定药剂防治适期。

要求: 能借助放大镜对害虫的形态特征和病害的症状进行仔细的观察, 正确识别病虫种类; 简要写出水稻、油菜重要病虫的发生规律和防治方法; 操作过程中, 要爱惜标本, 做到轻拿轻放, 体现良好的工作习惯; 任务完成后做好标本的整理、现场清扫、工具归位等工作。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	放大镜	低倍	1 个	二人使用
	标本	害虫标本: 柑橘黄凤蝶、水	虫态为成虫, 成	每种 1 套	二人使用

2		稻二化螟、蝼蛄	套标本		
		病害标本：稻纹枯病、十字花科霜霉病、柑橘炭疽病	成套标本	每种 1 套	二人使用
3	用具 耗材	记录纸	16k	2 张	二人使用
		笔	圆珠笔	1 支	二人使用
		纸	16k	2 张	二人使用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	分值	考核内容及要求	评分细则	
职业素养与操作规范 (20分)	5	穿戴工作服、手套规范。	没按规定做酌情扣 1-2 分。	
	5	检查所放置标本数目及类型是否正确(每组 3 个害虫标本、3 个病害标本)。	没按规定做酌情扣 1-2 分。	
	5	遵守考场纪律，对标本轻拿轻放，不损坏标本。	酌情扣 0-5 分。	
	5	操作完毕后，标本整理归位，及时清洁现场。	酌情扣 0-5 分。	
操作过程与结果 (80分)	害虫识别	15	能够正确识别并写出 3 种害虫的名称。	每错一项扣 5 分。
		9	正确识别并写出 3 种害虫的主要形态特征。	错误或不完整每种扣 0.5-3 分。
		6	正确识别并写出 3 种害虫的为害状特点。	错误或不完整每种扣 0.5-2 分。
	病害识别	15	能够正确识别并写出 3 种病害的名称。	每错一项扣 5 分。
		9	正确识别并写出 3 种病害的主要病状特点。	错误或不完整每种扣 0.5-3 分。
		6	正确识别并写出 3 种病害的主要病征特点。	错误或不完整每种扣 0.5-2 分。
	发生规律与防治方法	7	能够正确写出所选重要病虫的发生规律。	错误或不完整扣 0.5-7 分。
		7	能够正确写出所选重要病虫的防治方法。	错误或不完整扣 0.5-7 分。
		6	正确指出所选重要病虫的药剂防治适期。	错误或不完整扣 0.5-6 分。

17. 试题编号：1-1-17 植物保护

(1) 任务描述

工作任务内容：在 60 分钟内能熟练识别出当地农作物常见的病虫标本 6 种，并能写出害虫的主要形态特征及为害状特点、病害的主要病状和病征特点。在识别的 6 种标本中任意选择其中一种水稻、油菜重要病虫，简要写出其发生规律和防治方法，并确定药剂防治适期。

要求：能借助放大镜对害虫的形态特征和病害的症状进行仔细的观察，正确

识别病虫种类；简要写出水稻、油菜重要病虫的发生规律和防治方法；操作过程中，要爱惜标本，做到轻拿轻放，体现良好的工作习惯；任务完成后做好标本的整理、现场清扫、工具归位等工作。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	放大镜	低倍	1个	一人使用
2	标本	害虫标本：柑橘星天牛、水稻二化螟、菜粉蝶	虫态为成虫，成套标本	每种1套	一人使用
		病害标本：稻曲病、十字花科病毒病、瓜类白粉病	成套标本	每种1套	一人使用
3	用具耗材	记录纸	16k	2张	一人使用
		笔	圆珠笔	1支	一人使用
		纸	16k	2张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	分值	考核内容及要求	评分细则	
职业素养与操作规范 (20分)	5	穿戴工作服、手套规范。	没按规定做酌情扣1-2分。	
	5	检查所放置标本数目及类型是否正确(每组3个害虫标本、3个病害标本)。	没按规定做酌情扣1-2分。	
	5	遵守考场纪律，对标本轻拿轻放，不损坏标本。	酌情扣0-5分。	
	5	操作完毕后，标本整理归位，及时清洁现场。	酌情扣0-5分。	
操作过程与结果 (80分)	害虫识别	15	能够正确识别并写出3种害虫的名称。	每错一项扣5分。
		9	正确识别并写出3种害虫的主要形态特征。	错误或不完整每种扣0.5-3分。
		6	正确识别并写出3种害虫的为害状特点。	错误或不完整每种扣0.5-2分。
	病害识别	15	能够正确识别并写出3种病害的名称。	每错一项扣5分。
		9	正确识别并写出3种病害的主要病状特点。	错误或不完整每种扣0.5-3分。
		6	正确识别并写出3种病害的主要病征特点。	错误或不完整每种扣0.5-2分。
	发生规律与防治方法	7	能够正确写出所选重要病虫的发生规律。	错误或不完整扣0.5-7分。
		7	能够正确写出所选重要病虫的防治方法。	错误或不完整扣0.5-7分。
		6	正确指出所选重要病虫的药剂防治适期。	错误或不完整扣0.5-6分。

模块二 作物生产技术

1. 试题编号：1-2-1 水稻生产技术

(1) 任务描述

根据当前气温条件，选用恰当的方法为10公斤常规水稻种子浸种催芽。要求按标准完成选种、浸种、消毒操作并置于合适的设备中开始催芽；写出催芽过程中可能出现的异常现象的解决办法。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	材料	水稻种子	常规水稻种子	50公斤	全组公用
2	设备	电子天平	感量0.01g	1台	一人使用
		人工气候箱	>50L, 室温至 60℃	1台	全组公用 可选用
		温室	>1000平方米	1个	
		催芽室	>30 平方米	1间	
3	用具 耗材	塑料盆	直径80cm, 高20cm	2个	一人使用 可选用
		洗菜篮	直径30cm, 高20cm	1个	
		尼龙网袋	大号	1个	
		白色搪瓷盘	大号	1个	
		电热恒温水浴锅	室温至100℃	1台	
		消毒剂	强氯精	50克	
		笔	黑色水性笔	2 支	
		报告单	A4	2 张	

(3) 考核时量

考试时间为90分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		40	1. 选用方法得当。 2. 选种操作正确。 3. 消毒方法熟练。 4. 浸种操作正确。	选用方法与当前气温条件不符扣10分。
				不选种扣10分，选种不完全扣5分。
				不消毒扣10分，消毒方法不正确扣5分。
				种子没有完全浸没扣5分。
完成效果	工作效果	10	在规定的时间内完成。	在规定的时间内没完成，超时5分钟内扣5分，超10分钟扣10分。
	报告单	30	催芽过程管理措施得当，异常现象的解决办法正确。	每错一处扣5分。
职业素养与操作规范		10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣2分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，操作结束没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，每次扣2分，扣完10分为止。

	10	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度，操作无条理性，不能统筹安排时间、仪器的通/断电顺序错误等有违基本素养要求行为的，第1次扣2分，第2次扣3分。
--	----	----------	--

2. 试题编号：1-2-2 水稻生产技术

(1) 任务描述

某公司计划采用硬盘育一批机插秧，常规水稻品种及水稻专用育秧基质已备好，请在规定时间内完成10个育秧硬盘播种任务并简要写出播种流程及注意事项。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	材料	育秧硬盘	58cm×28cm×2.5cm	100盘	全组公用
		种子	破胸种子	若干	自选
		基质	50升/每袋	10袋	自选
		笔	黑色水性笔	2支	一人使用
		报告单	A4	2张	一人使用
2	设备	温室	>1000平方米	1个	全组公用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		40	1. 种子播前处理正确。 2. 播种操作熟练。 3. 盖土均匀。 4. 浇水充分。	硬盘中杂物未清理扣5分、种子未晾干至不粘手扣5分。 播种不熟练扣5分，种子不均匀扣5分。 未盖土扣10分，盖土不均匀扣5分。 未浇水扣10分，浇水不透扣5分。
完成效果	工作效果	10	在规定的时间内完成。	在规定的时间内没完成，超时5分钟内扣5分，超10分钟扣10分。
	报告单	30	1. 播种流程描述正确。 2. 注意事项描述完整。	缺一项扣15分。 播种流程每错一处扣5分。 注意事项不完整扣5-10分。
职业素养与操作规范		20	具备良好的职业素养和心理素质，准备工作充分，工作态度严谨，工作习惯良好，不浪费材料，不乱扔废弃物。	每项表现不妥或进行不到位的酌情扣1-2分，出现明显失误，造成恶劣影响者计0分。

3. 试题编号：1-2-3 水稻生产技术

(1) 任务描述

某生产基地种有水稻10公顷，请根据目前水稻所处的生育期用叶片比色卡判定其长势并填写报告单，提出当前田间水肥管理措施。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	材料	叶片比色卡	五色	1片	一人使用
		笔	黑色水性笔	2支	一人使用
		报告单	A4	2张	一人使用
2	场地	稻田	有水稻生长	10公顷	全组公用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		40	1. 取样正确。 2. 比色卡使用规范。	未随机取样扣10分，取样数量不够扣5分。 比色卡使用不规范，每次扣2分。
完成效果	工作效果	10	在规定的时间内完成	在规定的时间内没完成，超时5分钟内扣5分，超10分钟扣10分。
	报告单	30	肥水管理措施得当。	每错一处扣5分。
职业素养与操作规范		20	具备良好的职业素养和心理素质，准备工作充分，工作态度严谨，工作习惯良好，不损害水稻植株，不乱扔废弃物。	每项表现不妥或进行不到位的酌情扣1-2分，每损坏一株水稻扣5分。

4. 试题编号：1-2-4 水稻生产技术

(1) 任务描述

某生产基地种有水稻10公顷，目前已进入拔节孕穗期，请判定水稻幼穗分化的具体时期并填写报告单，提出当前田间水肥管理措施。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	材料	镊子	12.5cm 不锈钢医用尖嘴	1把	一人使用
		笔	黑色水性笔	2支	一人使用
		报告单	A4	2张	一人使用
2	场地	稻田	处于拔节幼穗期	10公顷	全组公用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		40	1. 取样正确。 2. 幼穗剥检规范。	未随机取样扣10分，取样数量不够扣5分。 幼穗剥检不规范，每次扣2分。
完成效果	工作效果	10	在规定的时间内完成。	在规定的时间内没完成，超时5分钟内扣5分，超10分钟扣10分。
	报告单	30	肥水管理措施得当。	每错一处扣5分。
职业素养与操作规范		20	具备良好的职业素养和心理素质，准备工作充分，工作态度严谨，工作习惯良好，不损害水稻植株，不乱扔废弃物。	每项表现不妥或进行不到位的酌情扣1-2分，每损坏一株水稻扣5分。

5. 试题编号：1-2-5 水稻生产技术

(1) 任务描述

某生产基地种有水稻10公顷，品种4个，目前均已进入灌浆成熟期，请判定各水稻品种所处的具体成熟时期并填写报告单，提出当前田间水肥管理措施。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	材料	镊子	12.5cm不锈钢医用尖嘴	1把	一人使用
		笔	黑色水性笔	1支	一人使用
		报告单	A4	2张	一人使用
2	场地	稻田	处于灌浆成熟期	10公顷	全组公用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		40	1. 取样正确。 2. 水稻成熟度判定规范。	未随机取样扣10分，取样数量不够扣5分。 成熟度判定不准确，每次扣5分。
完成效果	工作效果	10	在规定的时间内完成	在规定的时间内没完成，超时5分钟内扣5分，超10分钟扣10分。
	报告单	30	肥水管理措施得当。	每错一处扣5分。

职业素养与操作规范	20	具备良好的职业素养和心理素质，准备工作充分，工作态度严谨，工作习惯良好，不损害水稻植株，不乱扔废弃物。	每项表现不妥或进行不到位的酌情扣1-2分，每损坏一株水稻扣5分。
-----------	----	---	----------------------------------

6. 试题编号：1-2-6 水稻生产技术

(1) 任务描述

某生产基地种有水稻10公顷，单一品种、采用抛秧生产，收获前1天每点取样1平方米，平均每平方米有效穗数为300穗，五点测产样株已取回。请完成理论测产并报告结果。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	材料	测产样株	已成熟，单株	5株	一人使用
		剪刀	15cm左右	1把	一人使用
		笔	黑色水性笔	1支	一人使用
		报告单	A4	2张	一人使用
2	设备	电子天平	感量0.01g	2台	全组公用 可选用
		电子天平	感量0.001g	2台	
		数粒仪	自动数粒仪	1台	

(3) 考核时量

考试时间为120分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		40	1. 每穗总粒数测定正确。 2. 结实率测定正确。 3. 千粒重测定正确。	缺1项扣10分； 未按标准操作，每次扣5分。
完成效果	工作效果	10	在规定的时间内完成。	在规定的时间内没完成，超时5分钟内扣5分，超10分钟扣10分。
	报告单	30	计算正确。	缺1项扣10分； 每错一处扣5分。
职业素养与操作规范		20	具备良好的职业素养和心理素质，准备工作充分，工作态度严谨，工作习惯良好，不乱扔废弃物，及时清理台面。	每项表现不妥或进行不到位的酌情扣1-2分。

7. 试题编号：1-2-7 玉米生产技术

(1) 任务描述

某生产基地种有玉米 10 公顷，单一品种、采用机械单粒点播生产，每株一穗，株行距为 0.7m×0.3m，收获前 1 天测产样穗已取回。请完成理论测产并报告结果。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	材料	测产样穗	已成熟	20穗	一人使用
		笔	黑色水性笔	2支	一人使用
		报告单	A4	2张	一人使用
2	设备	电子天平	感量0.01g	2台	全组公用 可选用
		电子天平	感量0.001g	2台	
		数粒仪	自动数粒仪	1台	

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		40	1. 单位面积株数测定正确。 2. 每穗粒数测定正确。 3. 百粒重测定正确。	缺1项扣10分； 未按标准操作，每次扣5分。
完成效果	工作效果	10	在规定的时间内完成。	在规定的时间内没完成，超时5分钟内扣5分，超10分钟扣10分。
	报告单	30	计算正确。	缺1项扣10分； 每错一处扣5分。
职业素养与操作规范		20	具备良好的职业素养和心理素质，准备工作充分，工作态度严谨，工作习惯良好，不乱扔废弃物，及时清理台面。	每项表现不妥或进行不到位的酌情扣1-2分。

8. 试题编号：1-2-8 油菜生产技术

(1) 任务描述

某油菜生产田进行冬前苗情考查，实验室已准备好植株材料，请采用 10 株植株的平均值分析油菜苗情。冬前苗情考查指标包含叶片生长情况、最大叶片生长情况、根颈粗度、植株开展度、细胞汁液浓度等。填写报告单并在报告单上分析所调查油菜田的苗情及后期管理措施。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
----	----	----	----	----	----

1	场地	植物生理实验室	备齐植物生理实验的常规仪器设备	1个	全组公用
2	材料	油菜植株	越冬前植株	若干	全组公用
3	用具	折光计	手持	>5个	全组公用
		米尺	20cm、40cm	各1把	一人使用
		游标卡尺	不锈钢游标卡尺	1个	一人使用
		吸水纸	大型宣纸或滤纸, 2cm见方	若干	全组公用
		铅笔	2B	1支	一人使用
		记录本	无具体规格要求	1个	一人使用
		报告单	A4纸	2张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时,考生应立即停止操作,经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		50	逐一考查各指标:叶片生长情况、最大叶片生长情况、根颈粗度、植株开展度、细胞汁液浓度等。	叶片生长情况没有根据已展开叶片进行记录扣3分;
				最大叶片把握不准或量取有误,如量叶片长度时没有去掉叶柄,每处扣3分;
				根颈粗度的测量部位把握不准,游标卡尺使用不规范,每处扣3分;
				植株开展度的测量部位把握不准扣3分;
				细胞汁液浓度测量时,手持折光计使用不规范扣3分;
		苗情考查指标不全面,每缺少1个扣5分。		
	10	判断油菜苗情(壮苗/弱苗)	油菜苗情判断有误或不够准确酌情扣3-10分。	
完成效果	工作效果	10	在规定的时间内完成	在规定的时间内没完成,超时5分钟内扣5分,超10分钟扣10分。
	报告单	10	报告单填写完整,文字表达准确	内容不完整,缺1项扣2分。
				各指标的平均值计算不准确扣2分。
				所调查油菜田的苗情描述不清扣2分。
			结合油菜苗情分析后期管理措施,描述不清扣2分。	
职业素养与操作规范		10	遵守田间及实验室的安全操作规程和管理要求。	不正确操作浪费植株材料扣2分;出现安全事故的则整个任务完成为不合格。
		10	良好的职业素养	出现不穿工作服上岗、随意离开座位、没有及时清扫废弃物及杂物等工作态度懈怠现象,每处扣2分。

9. 试题编号: 1-2-9 蔬菜生产技术

(1) 任务描述

有西瓜某品种的种子一包,常见无土栽培基质数种,磷肥一袋,不同规格的

穴盘多个。请根据西瓜特性选用适合的穴盘，合理配制育苗基质，完成4个穴盘的西瓜育苗任务。穴盘育苗完毕填写报告单，并在报告单中简述西瓜穴盘育苗要点。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	手铲		10个	每人一个
		铁锹		10个	每人一个
		喷雾器	1000ML	10个	每人一个
		洒水壶	3~10L	10个	每人一个
2	器皿	穴盘	72穴	10个	全组共用
		穴盘	128穴	10个	全组共用
		穴盘	200穴	10个	全组共用
3	耗材	西瓜种子	国产	2000粒	全组共用
		磷肥	国产	200KG	全组共用
		泥炭土	国产	200KG	全组共用
		珍珠岩	国产	100KG	全组共用
		蛭石	国产	200KG	全组共用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		5	穴盘选择	容器选择不当，酌情扣2~5分。
		25	基质配制	基质配比不恰当，酌情扣5~15分。 基质配制操作方法不正确；基质含水量不适当。每项酌情扣3~5分。
		15	播种	播种方法不正确，酌情扣5~15分。
		15	播后处理	播后覆土厚度不当；浇水未浇透。每项酌情扣3~7.5分。
完成效果	工作效果	10	在规定的时间内完成	在规定的时间内没完成，扣10分。
	报告单	10	报告单填写完整，文字表达准确	内容不完整，西瓜穴盘育苗要点描述不清，酌情扣5~10分。
职业素养与操作规范		10	遵守蔬菜生产基地的安全操作规程和管理要求	不按操作规程播种，造成种子与基质浪费，酌情扣5~10分。
		10	具有蔬菜园艺师良好的职业素养	场地未清扫、工具未归位，酌情扣5~10分。

10. 试题编号：1-2-10 蔬菜生产技术

(1) 任务描述

有辣椒某品种的种子一包，常见无土栽培基质数种，磷肥一袋，不同规格的穴盘多个。请根据辣椒特性选用适合的穴盘，合理配制育苗基质，完成4个穴盘

的辣椒育苗任务。穴盘育苗完毕填写报告单，并在报告单中简述辣椒穴盘育苗要点。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	手铲		10个	每人一个
		铁锹		10个	每人一个
		喷雾器	1000ML	10个	每人一个
		洒水壶	3~10L	10个	每人一个
2	器皿	穴盘	72穴	10个	全组共用
		穴盘	128穴	10个	全组共用
		穴盘	200穴	10个	全组共用
3	耗材	辣椒种子	国产	2000粒	全组共用
		磷肥	国产	200KG	全组共用
		泥炭土	国产	200KG	全组共用
		珍珠岩	国产	100KG	全组共用
		蛭石	国产	200KG	全组共用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		5	穴盘选择	容器选择不当，酌情扣2~5分。
		25	基质配制	基质配比不恰当，酌情扣5~15分。
				基质配制操作方法不正确；基质含水量不适当。每项酌情扣3~5分。
		15	播种	播种方法不正确，酌情扣5~15分。
	15	播后处理	播后覆土厚度不当；浇水未浇透。每项酌情扣3~7.5分。	
完成效果	工作效果	10	在规定的时间内完成	在规定的时间内没完成，扣10分。
	报告单	10	报告单填写完整，文字表达准确	内容不完整，辣椒穴盘育苗要点描述不清，酌情扣5~10分。
职业素养与操作规范		10	遵守蔬菜生产基地的安全操作规程和管理要求	不按操作规程播种，造成种子与基质浪费，酌情扣5~10分。
		10	具有蔬菜园艺师良好的职业素养	场地未清扫、工具未归位，酌情扣5~10分。

11. 试题编号：1-2-11 蔬菜生产技术

(1) 任务描述

现有露地栽培的辣椒植株若干株，请选用正确的调整方法，完成10株辣椒的植株调整任务。辣椒植株调整完毕填写报告单，并在报告单中简述辣椒植株调整要点。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	工具	枝剪		10把	每人一把
2	工具	普通剪刀		10把	每人一把
3	工具	小锄头		10把	每人一把
4	耗材	尼龙绳（尼龙皮子）		1卷	全组共用
5	耗材	木棍/小竹竿	高约40-50cm, 直径1-2cm	100根	全组共用
6	耗材	辣椒植株	已分支, 对椒已坐住	120株	全组共用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		20	需调整植株的选取	植株选取不正确，每错一株，扣2分。
		40	植株调整	整枝方式选择不当，每错一株，扣1分。
				第一分支下的腋芽未抹除，每错一株，扣1分。
				病、老、黄叶未剪除，枝条密度过大，每错一株，扣1分。
				植株未固定，绑缚方法错误，每错一株，扣1分。
完成效果	工作效果	10	在规定的时间内完成	在规定的时间内没完成，扣10分。
	报告单	10	报告单填写完整，文字表达准确	内容不完整，辣椒植株调整要点描述不清，酌情扣5~10分。
职业素养与操作规范		10	遵守蔬菜生产基地的安全操作规程和管理要求	不按操作规程整枝，造成植株连根拔起或折断，酌情扣5~10分。
		10	具有蔬菜园艺师良好的职业素养	抹除或剪除的枝叶未集中清理、工具未归位，酌情扣5~10分。

12. 试题编号：1-2-12 蔬菜生产技术

(1) 任务描述

现有大棚早熟爬地栽培的西瓜植株若干株，请根据西瓜特性与栽培特点，选用正确的植株调整方式，完成10株西瓜的植株调整任务。西瓜植株调整完毕填写报告单，并在报告单中简述西瓜植株调整要点。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	工具	枝剪		10把	每人一把
3	耗材	西瓜植株	主蔓长60-80cm, 侧蔓	100株	全组共用

			长15cm左右		
--	--	--	---------	--	--

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		20	需植株调整的选取	植株选取不正确，每错一株，扣2分。
		40	植株调整	植株调整方法选择不当，多余侧蔓未剪除，每错一株，扣2分。
				余下各蔓分布不合理，蔓间距不正确，每错一株，扣2分。
完成效果	工作效果	10	在规定的时间内完成	在规定的时间内没完成，扣10分。
	报告单	10	报告单填写完整，文字表达准确	内容不完整，西瓜植株调整要点描述不清，酌情扣5~10分。
职业素养与操作规范		10	遵守蔬菜生产基地的安全操作规程和管理要求	不按操作规程进行植株调整，造成植株连根拔起或折断，酌情扣5~10分。
		10	具有蔬菜园艺师良好的职业素养	剪除的藤蔓未集中清理、工具未归位，酌情扣5~10分。

二、岗位核心技能

模块一 种子生产技术

1. 试题编号：2-1-1 水稻种子生产

(1) 任务描述

某原种场通过株行比较，选留了24个某水稻三系不育系株行，本年度计划进行株系鉴定，请按照“GB/T 17314-2011，籼型杂交水稻三系原种生产技术操作规程”设计株系圃田间种植图。要求规划出繁殖区、性状鉴定区和自然隔离区，按要求标注各区域名称、尺寸和方位等，计算出各区所需稻田面积的最小值（其中繁殖区不育系要求不少于500株），规划结束后打印出田间种植图。已知不育系株行距为13.3cm×16.7cm，保持系株距为13.3cm。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	计算机	WindowsXP或Windows7或以上系统，完整安装了Microsoft Excel。	≥20台	一人使用
		打印机	A4打印机，设置为网络共享	1台	全组公用
2	材料	资料	GB/T 17314 -2011，籼型杂交水稻三系原种生产技术操作规程	1份	保存在每台计算机中
		报告单	A4纸	3张	一人使用
		演算纸	稿纸	2张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		20	1. 选用方法得当。 2. 操作软件熟练。 3. 设置比例恰当。 4. 规定时间完成。	选用方法不当扣5分。
				软件操作生疏扣5分。
				比例尺设置不当扣5分。
				没有在规定时间内完成的扣5分。
完成效果	数据处理	30	1. 三区规划完整。 2. 规划符合标准和要求。	三区规划不完整，缺一区扣10分。
				提交作品中没有绘制指南针的每区扣5分，指南针指向不正确的，每区扣2分
				提交作品中没有计算出面积的每区扣5分，计算错误的每区扣2分。
				提交作品中规划不符合标准或要求的，每处扣2分。
	作品（或完成效果）	30	田间种植图绘制正确	三区规划不完整，缺一区扣10分。
				同区图纸打印分页的扣5分。
				图纸布局不合理的每区扣5分
				图纸保留多余线条的每处扣2分
职业素养与操作规范		10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣2分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，使用电脑后没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，扣2分。
		10	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度，携带移动存储设备，随意离开座位、开关计算机错误等有违基本素养要求行为的，每次扣2分。

2. 试题编号：2-1-2 水稻种子生产

(1) 任务描述

某杂交水稻组合在某地常年春播制种时，父本有16叶、播始历期为100天左右；母本有12叶、播始历期为约66天左右，父母本共生阶段有3-3.5个叶龄差（母本生长较快）；理想花期相遇母本比父本早2-3天，叶龄差为0.5。母本最佳抽穗开花授粉灌浆期温度为27.5℃左右，该地历年日平均气温见下表。请确定该杂交水稻组合在该地本年度的父母本的时差、叶差、父母本具体播种日期，写出先播亲本移栽后，后播亲本播种期的调整方法并打印。

日	月											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.0	5.4	8.1	14.1	19.6	23.1	26.8	27.9	25.9	20.9	15.1	8.8
2	5.3	5.0	8.3	14.0	19.7	23.5	27.0	27.9	25.6	20.7	14.9	8.6
3	5.1	5.4	8.4	14.1	19.9	23.8	27.0	27.8	25.3	19.8	15.0	8.6

4	5.0	5.0	8.8	14.4	19.9	23.7	27.0	27.6	25.4	19.2	14.8	8.6
5	4.6	5.4	9.3	15.0	19.6	23.5	27.1	27.5	25.3	18.9	15.2	8.2
6	4.8	5.8	9.8	15.2	19.5	23.8	27.3	27.5	25.2	18.6	15.4	8.2
7	4.8	5.9	9.5	15.3	19.6	24.0	27.2	27.6	25.1	18.6	15.3	8.1
8	4.7	6.1	9.3	15.7	20.2	24.2	27.0	27.5	24.8	18.7	14.5	8.0
9	4.9	6.4	9.8	15.7	20.3	24.4	27.2	27.8	24.5	19.0	13.7	7.9
10	5.1	6.6	10.3	15.3	20.9	23.7	27.4	27.6	24.1	19.1	13.1	7.9
11	5.0	7.0	10.4	14.6	20.8	23.9	27.3	27.3	23.5	19.1	12.8	7.9
12	4.7	7.4	10.2	15.0	20.9	23.9	27.2	26.9	23.5	18.6	12.8	7.6
13	4.6	7.2	10.2	15.6	20.6	24.0	27.1	26.9	23.3	18.3	12.9	7.5
14	4.5	7.0	10.6	16.0	20.3	24.2	27.4	27.1	23.2	18.1	12.4	7.6
15	4.4	6.9	10.7	16.9	20.1	24.3	27.6	27.1	23.0	18.1	11.9	7.0
16	4.3	6.3	11.0	17.4	20.3	24.5	27.5	26.9	22.8	18.0	11.2	6.5
17	4.5	6.2	11.6	17.4	20.6	24.6	27.5	26.8	23.0	17.4	11.3	6.6
18	4.7	6.1	11.7	17.6	20.8	25.0	27.6	26.7	22.9	17.3	11.4	6.9
19	4.7	6.1	11.8	17.8	21.1	24.9	27.7	26.6	22.7	17.2	11.6	6.8
20	5.1	6.7	11.8	17.8	21.6	25.4	27.7	26.5	22.2	17.1	11.2	6.8
21	5.0	7.5	11.5	17.8	21.7	25.5	27.7	26.8	22.3	16.5	11.2	6.6
22	4.5	7.8	11.6	18.2	21.8	25.2	27.7	26.5	21.9	16.2	11.1	6.5
23	4.5	7.6	10.9	18.3	22.2	25.4	27.7	26.0	21.7	16.3	10.9	6.5
24	4.2	7.3	11.2	18.1	22.5	25.6	27.4	26.1	21.8	16.4	10.6	6.6
25	4.4	7.6	11.2	17.7	22.6	25.8	27.6	26.2	21.5	15.9	10.5	6.1
26	5.0	7.4	11.8	17.9	22.2	25.8	27.6	26.1	21.5	15.6	10.3	5.6
27	5.4	7.4	12.4	18.1	22.3	25.7	27.3	26.1	21.0	15.3	9.9	5.4
28	5.3	7.9	12.9	18.8	22.4	26.0	27.5	26.3	21.2	15.2	9.4	5.3
29	5.1	7.9	13.4	19.2	22.8	26.3	27.7	26.5	20.9	15.3	9.2	5.5
30	5.0		13.5	19.5	23.0	26.7	27.7	26.4	20.7	15.7	9.0	5.4
31	4.8		13.9		22.9		27.6	26.2		15.4		5.2
平均	4.8	6.6	10.8	16.6	21.1	24.7	27.4	26.9	23.2	17.6	12.3	7.1

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	计算机	WindowsXP或Windows7或以上系统，完整安装了Microsoft Excel。	≥20台	一人使用
		打印机	A4打印机，设置为网络共享	1台	全组公用
2	材料	资料	某地历年日平均气温表	1份	保存在每台计算机中
		报告单	A4纸	2张	一人使用
		演算纸	稿纸	2张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	20	1. 选用方法得当。 2. 操作软件熟练。 3. 推导过程正确。	选用方法不当扣5分。
			软件操作生疏扣5分。
			推导过程有误，每处扣5分。

			4. 规定时间完成。	没有在规定时间内完成扣5分。
完成效果	数据处理	40	1. 时差、叶差、播期计算正确。 2. 后播亲本播期调整得当。	数据处理不完整，缺一项扣10分。
				数据处理有误，每处扣2分。
	没有计算出面积的每区扣5分，计算错误的每区扣2分。			
	数据处理不符合要求，每处扣5分。			
作品（或完成效果）	20	方案完整，文字表达准确。	内容不完整，缺一项扣5分	
			字体设置不合理，扣5分。	
			方案不符合“三个安全期”要求，扣5分。	
			方案可行性不强，扣2-5分	
职业素养与操作规范	10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣2分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，使用电脑后没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，扣2分。	
	10	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度，携带移动存储设备，随意离开座位、开关计算机错误等有违基本素养要求行为的，每次扣2分。	

3. 试题编号：2-1-3 水稻种子生产

(1) 任务描述

有某杂交水稻母本盘育机插秧10盘，请正确识别其中的杂株并将其去除。杂株去除完毕统计杂株数，填写报告单并在报告单中陈述不育系特征和杂株识别要点。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	不育系秧苗	58cm×28cm×2.5cm, <5叶	100盘	全组公用
2	用具	白色搪瓷盘	26cm×18cm, 带盖	1个	一人使用
		报告单	A4纸	2张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	15	确定不育系主要特征。	不育系特征识别不准，每误拔1株扣1分，扣完为止。
	40	杂株识别与去除。	杂株识别不熟练扣5分。
			杂株识别不准，每漏拔1株扣1分，扣完为止。
			拔除的杂株没有带根，每株扣1分，扣完为止。
5	浇透水。	杂株去除后没有浇水扣5分，浇水不透扣2分。	
完成效果	10	在规定的时间内完成。	在规定的时间内没完成，超时5分钟内扣5分，超10分钟扣10分。
	10	报告单填写完整，文字表达准确。	内容不完整，缺一项扣3分
不育系特征描述不清扣2分。			

			杂株识别要点描述不清扣2分。
职业素养 与操作规范	10	遵守育秧室的安全操作规程和管理要求。	不按操作规程拔除杂株，造成不育系秧苗折断，每处扣2分。
	10	具有良种繁育员良好的职业素养。	拔出的杂株随意丢弃，浇水撒落在育秧区外，每次扣2分。

4. 试题编号：2-1-4 水稻种子生产

(1) 任务描述

有某杂交水稻父母本幼穗分化时间一致，理想花期相遇要求父本早1-2期。请根据提供的材料预测该组合花期相遇情况，填写报告单并在报告单上写出后期调控措施。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	种子生产田	处于幼穗分化期	>1亩	全组公用
2	材料	幼穗样品	父母本主茎	各20个	一人使用
		报告单	A4纸	2张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	10	取样。	没有随机取样扣5分。	
			取样数量不够扣5分。	
			没有取到主茎，每次扣1分，扣完为止。	
	30	幼穗剥检。	没有剥出完整幼穗，每次扣1分。	
			剥出的幼穗受到损伤，每次扣1分。	
			幼穗剥断，每次扣2分。	
20	幼穗发育时期判定。	幼穗发育时期判定不正确，每次扣1分。		
完成效果	10	在规定的时间内完成。	在规定的时间内没完成，超时5分钟内扣5分，超10分钟扣10分。	
			内容不完整，缺一项扣5分	
	10	报告单填写完整，文字表达准确。	后期调控措施有误，每处扣2分。	
后期调控措施针对性不强，扣2分。				
职业素养 与操作规范	10	遵守种子生产基地的安全操作规程和管理要求。	不按操作规程取样，造成田间植株倒伏，扣5-10分。	
	10	具有良种繁育员良好的职业素养。	剥检后的幼穗随意丢弃，不整理实验室台面，每次扣2分。	

5. 试题编号：2-1-5 水稻种子生产

(1) 任务描述

请根据《NYT 1215-2006 水稻光、温敏雄性核不育系育性鉴定规程》中鉴定圃检验方法，对所提供的某不育系花粉样本进行镜检，鉴定其花粉不育度。鉴定完毕填写报告单并描述观察到的各类花粉粒形态特征。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	显微镜	生物显微镜，放大倍数 $\geq 100\times$	>1亩	全组公用
2	材料	幼穗样品	始穗期母本幼穗	1000个	全组公用
3	试剂	碘-碘化钾	1%, 10ml左右	1瓶	一人使用
4	用具	载玻片	25mm \times 75mm \times 1.2mm	20片	一人使用
		盖玻片	24mm \times 24mm	20片	一人使用
		镊子	12.5cm不锈钢医用尖嘴	1把	一人使用
		吸水纸	大型宣纸或滤纸，2cm左右见方	若干	全组公用
		报告单	A4纸	2张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	10	取样。	没有在主穗上中下取样，每次扣1分，扣完为止。	
			没有取出颖花中所有花药，每次扣1分，扣完为止。	
	20	制片	残渣去除不净，每次扣1分。	
			花粉分布不均，每次扣1分。	
			没有盖盖玻片，每次扣1分。	
	30	花粉育性判定。	没有正确使用放大倍数，每次扣1分。	
花粉育性判定不正确，每次扣1分。				
每个样品没有检视3个视野，每次扣1分。				
完成效果	10	在规定的时间内完成。	在规定的时间内没完成，超时5分钟内扣5分，超10分钟扣10分。	
	10	报告单填写完整，文字表达准确。	内容不完整，缺一项扣5分 花粉粒形态特征描述不准确，扣2-5分。	
职业素养与操作规范	10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	不按操作规程取样，造成样品浪费，扣5-10分。	
	10	具有种子检验员良好的职业素养。	花粉检视后，废弃物乱扔，不整理实验室台面，每次扣2分。	

6. 试题编号：2-1-6 油菜种子生产

(1) 任务描述

有用于自交的某油菜品种 Y，及选育油菜新品种的父本 A 和母本 B。请根据株选要求及植株生长发育情况，选择适宜的植株完成油菜自交和杂交各 2 株（每株可根据实际情况选择 3-5 个分枝）。填写报告单并在报告单上写出自交或杂交后的管理措施及收获技术。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	某品种生产田、父、母本各1块	初花期至盛花期，>1亩	共3块	全组公用
2	材料	油菜植株	主茎、分枝	根据实际需要确定	一人使用
3	用具	镊子	12.5cm不锈钢医用尖嘴	1个	一人使用
		培养皿	120mmx15mm	2个	一人使用
		牛皮纸袋	30cmx10cm	>5个	一人使用
		回形针	大号	>5个	一人使用
		塑料牌	选育品种专用	4个	一人使用
		铅笔	2B	1个	一人使用
4	试剂	酒精	70%酒精	100ml	全组公用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	20	自交技术	选株隔离、采粉、剥蕾授粉、套袋挂牌先后顺序不当扣1-3分；
			选株、采粉不恰当、损坏植株或花器、授粉不均匀、套袋不准确、塑料牌标记或悬挂不正确等误操作或漏操作每项扣2分。
	30	杂交技术	父本套袋隔离、母本选株整序、人工去雄、套袋挂牌先后顺序不当扣1-3分；
父本套袋不准确、母本选株不恰当、授粉不均匀、塑料牌标记或悬挂不正确等误操作或漏操作每项扣2分。			
10	自交和杂交后的管理	后期管理隔2-3日无提升纸袋和1周后取下纸袋的操作步骤，每处扣2分（此内容可口头说明）。	
完成效果	10	在规定的时间内完成。	在规定的时间内没完成，超时5分钟内扣5分，超10分钟扣10分。
	10	报告单填写完整，文字表达准确。	内容不完整，缺1项扣2分
自交和杂交后的管理措施描述不清扣2分。			

			自交和杂交后的收获技术描述不清扣2分。
职业素养与操作规范	10	遵守田间安全操作规程和管理要求	不按选株要求导致选株有误而浪费植株材料、操作不当损伤植株或花器、去雄不净、花药破裂后镊子无及时用酒精消毒等操作细节，每处扣2分。
	10	良好的职业素养	出现不穿工作服上岗、不遵守田间工作纪律等工作态度懈怠现象，每处扣2分。

7. 试题编号：2-1-7 玉米种子生产

(1) 任务描述

某玉米种子生产基地的亲本均已均已进入开花吐丝期，请采用正确的方法完成100株玉米的人工辅助授粉任务。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	玉米种子生产田	初花期至盛花期	>1亩	全组公用
2	材料	玉米	自交系	>1000株	全组公用
3	用具	授粉器	半径2厘米~3厘米，长15厘米~20厘米的竹筒或硬纸筒。筒的一端用2层~3层尼龙纱或一层纱巾封口。	1个	一人使用
4	试剂	酒精	70%酒精	100ml	全组公用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	80	1. 收集雄花花粉方法得当。 2. 授粉方法正确、熟练。 3. 规定时间完成。	收集雄花花粉方法不当每次扣2分。
			方法不熟扣10分。
			没有在规定时间内完成的扣10分。
			授粉方法错误每次扣5分。
职业素养与操作规范	10	遵守安全操作规程和管理要求。	具备良好的职业素养和心理素质，准备工作充分，工作态度严谨，每项表现不妥或进行不到位的酌情扣1-2分，出现明显失误，造成恶劣影响者计0分。
	10	良好的工作习惯。	凡不遵守规章制度，操作无条理性，不能统筹安排时间等有违基本素养要求行为的，第1次扣2分，第2次扣3分。

8. 试题编号：2-1-8 西瓜种子生产

(1) 任务描述

西瓜亲本材料提纯复壮，在特定西瓜亲本材料雌雄花开放前一日用指形纸帽套袋，开花当日取雄花花粉涂抹于雌花柱头上，并再次套袋，用毛笔将红油漆在授粉瓜节位做好标记，填写记录报告。

(2) 实施条件

序号	名称	规格	数量	备注
1	特定西瓜亲本材料植株	西瓜正常生长季节，在西瓜雌雄花开放时进行。	100株	一人使用
2	酒精	90%	若干	一人使用
3	红色油漆	普通红色油漆	若干	一人使用
4	毛笔	普通毛笔	若干	一人使用
5	指形纸帽	用报纸自行制作，大小略大于花器	100个	一人使用

(3) 考核时量

考核时量为60分钟，分两个阶段进行。第一阶段为提前一天的套袋、母本去雄，15分钟。第二阶段为当天的雄花花粉采集、授粉、套袋、标记，45分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
基本知识及基本理论掌握情况		20分	正确识别雌花、雄花，准确识别将开放、已开放、正开放的雌雄花，了解保纯的目的、意义。	不能正确识别的每项扣1-2分，目的、意义不明的扣3-5分。
操作过程 (60分)	先天套袋	10分	做指形纸帽，准确进行雌、雄花套袋，选取第二天将要开放的雌、雄花。去除杂株。	判断不准确，指形帽过大、过小，套袋深浅不当，损坏植株、花器各扣1-2分。
	雄花采集	10分	用酒精消毒手、工具，集中采集本品种前一天已经套帽的、当天将开放的雄花。	判断不准确，识别错误、未消毒、未套帽采集的各项扣1-2分。
	授粉、再套帽	10分	取掉已经套帽的当天开放的雌花上的指形纸帽，用刚采集的雄花在雌花柱头上涂抹均匀，再套上指形帽。	判断不准确，涂抹不均匀、未再套帽、损坏植株、花器的各项扣1-2分。
	标记	10分	对已经授粉并套帽的雌花，在其果柄处用毛笔沾红色油漆做好标记。	标记位置不对，损坏植株、花器等各项不合操作规程的各扣1-2分。
	速度	20分	要求考生在45分钟内完成100朵雌花的授粉操作。	在规定时间内每少完成一朵雌花，扣0.2分。
职业素养与操作规范		20分	具备良好的职业素养和心理素质，准备工作充分，工作态度严谨，工作习惯良好，不损坏植株和花器，顺序正确。	每项表现不妥或进行不到位的酌情扣1-2分，出现明显失误，造成恶劣影响者计0分。

9. 试题编号：2-1-9 西瓜种子生产

(1) 任务描述

西瓜杂交一代种子生产，在特定杂交一代西瓜父母本雌雄花开放前一日用指形纸帽套袋，开花当日取父本雄花花粉涂抹于母本雌花柱头上，并再次套袋，用

毛笔将红油漆在母本授粉瓜节位做好标记，填写记录报告。

(2) 实施条件

序号	名称	规格	数量	备注
1	特定西瓜父母本材料植株	西瓜正常生长季节，在西瓜雌雄花开放时进行。	母本100株，父本10株。	一人使用
2	酒精	90%	若干	一人使用
3	红色油漆	普通红色油漆	若干	一人使用
4	毛笔	普通毛笔	若干	一人使用
5	指形纸帽	用报纸自行制作，大小略大于花器	100个	一人使用

(3) 考核时量

考核时量为 60 分钟，分两个阶段进行。第一阶段为提前一天的套袋、母本去雄，15 分钟。第二阶段为当天的雄花花粉采集、授粉、套袋、标记，45 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
基本知识及基本理论掌握情况		20 分	正确识别父母本雌花、雄花，准确识别将开放、已开放、正开放的雌雄花，了解西瓜杂交一代种子生产的目的、意义。	不能正确识别的每项扣 1-2 分，目的、意义不明的扣 3-5 分。
操作过程 (60 分)	先天套袋、去雄	10 分	做指形纸帽，先天准确进行母本雌花、父本雄花套袋，选取第二天将要开放的雌、雄花；母本田块内所有植株上的雄花花蕾全部去除。去除杂株。	判断不准确，指形纸帽过大、过小，套袋深浅不当，损坏植株、花器各扣 1-2 分。母本田去雄不彻底扣 2 分。
	雄花采集	10 分	用酒精消毒手、工具，集中采集父本前一天已经套帽的、当天将开放的雄花。	判断不准确，识别错误、未消毒、未套帽采集的各项扣 1-2 分。
	杂交授粉、再套帽	10 分	取掉已经套帽的当天开放的母本雌花上的指形纸帽，用刚采集的父本雄花在母本雌花柱头上涂抹均匀，再套上指形帽。	判断不准确，涂抹不均匀、未再套帽、损坏植株、花器的各项扣 1-2 分。父母本雌雄花弄错的扣 5 分。
	标记	10 分	对已经授粉并套帽的母本雌花，在其果柄处用毛笔沾红色油漆做好标记。	标记位置不对，损坏植株、花器等各项不合操作规程的各扣 1-2 分。
	速度	20 分	要求考生在 45 分钟内完成 100 朵雌花的杂交授粉操作。	在规定时间内每少完成一朵雌花的杂交授粉，扣 0.2 分。
职业素养与操作规范		20 分	具备良好的职业素养和心理素质，准备工作充分，工作态度严谨，工作习惯良好，不损坏植株和花器，顺序正确。	每项表现不妥或进行不到位的酌情扣 1-2 分，出现明显失误，造成恶劣影响者计 0 分。

10. 试题编号：2-1-10 西瓜种子生产

(1) 任务描述

四倍体西瓜材料自交保纯。在特定四倍体西瓜亲本材料雌雄花开放前一日用指形纸帽套袋，开花当日取四倍体雄花花粉涂抹于同株四倍体雌花柱头上，并再次套袋，用毛笔将红油漆在授粉瓜节位做好标记，进行单株单瓜选择，填写记录报告。

(2) 实施条件

序号	名称	规格	数量	备注
1	四倍体西瓜材料植株	西瓜正常生长季节，在西瓜雌雄花开放时进行。	100 株	一人使用
2	酒精	90%	若干	一人使用
3	红色油漆	普通红色油漆	若干	一人使用
4	毛笔	普通毛笔	若干	一人使用
5	指形纸帽	用报纸自行制作，大小略大于花器	100 个	一人使用

(3) 考核时量

考核时量为 60 分钟，分两个阶段进行。第一阶段为提前一天的套袋、母本去雄，15 分钟。第二阶段为当天的雄花花粉采集、授粉、套袋、标记，45 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
基本知识及基本理论掌握情况		20 分	正确识别四倍体西瓜的植株、雌花、雄花，准确识别将开放、已开放、正开放的雌雄花，了解保纯的目的、意义。	不能正确识别的每项扣 1-2 分，目的、意义不明的扣 3-5 分。
操作过程 (60 分)	先天套袋	10 分	做指形纸帽，准确进行四倍体西瓜雌、雄花套袋，选取第二天将要开放的雌、雄花。去除杂株。	判断不准确，指形帽过大、过小，套袋深浅不当，损坏植株、花器各扣 1-2 分。
	雄花采集	10 分	用酒精消毒手、工具，采集四倍体西瓜本品种前一天已经套帽的、当天将开放的雄花。	判断不准确，识别错误、未消毒、未套帽采集的各项扣 1-2 分。
	授粉、再套帽	10 分	取掉已经套帽的当天开放的四倍体西瓜雌花上的指形纸帽，用刚采集的同一四倍体西瓜植株上的雄花在雌花柱头上涂抹均匀，再套上指形帽。	判断不准确，涂抹不均匀、未再套帽、损坏植株、花器的各项扣 1-2 分；未采用同抹花粉授粉的扣 5 分。
	标记	10 分	对已经授粉并套帽的四倍体雌花，在其果柄处用毛笔沾红色油漆做好标记。	标记位置不对，损坏植株、花器等各项不合操作规程的扣 1-2 分。

	速度	20分	要求考生在45分钟内完成100朵雌花的授粉操作。	在规定时间内每少完成一朵雌花，扣0.2分。
职业素养与操作规范		20分	具备良好的职业素养和心理素质，准备工作充分，工作态度严谨，工作习惯良好，不损坏植株和花器，顺序正确。	每项表现不妥或进行不到位的酌情扣1-2分，出现明显失误，造成恶劣影响者计0分。

11. 试题编号：2-1-11 西瓜种子生产

(1) 任务描述

三倍体无籽西瓜种子生产，在特定四倍体、二倍体西瓜雌雄花开放前一日用指形纸帽套袋，开花当日取二倍体父本雄花花粉涂抹于四倍体母本雌花柱头上，并再次套袋，用毛笔将红油漆在四倍体母本授粉瓜节位做好标记，填写记录报告。

(2) 实施条件

序号	名称	规格	数量	备注
1	四倍体、二倍体西瓜材料植株	西瓜正常生长季节，在西瓜雌雄花开放时进行。	四倍体材料植株100株、二倍体材料植株10株	一人使用
2	酒精	90%	若干	一人使用
3	红色油漆	普通红色油漆	若干	一人使用
4	毛笔	普通毛笔	若干	一人使用
5	指形纸帽	用报纸自行制作，大小略大于花器	100个	一人使用

(3) 考核时量

考核时量为60分钟，分两个阶段进行。第一阶段为提前一天的套袋、母本去雄，15分钟。第二阶段为当天的雄花花粉采集、授粉、套袋、标记，45分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
基本知识及基本理论掌握情况	20分	正确识别四倍体、二倍体父母本雌花、雄花，准确识别将开放、已开放、正开放的雌雄花，了解无籽西瓜杂交一代种子生产的目的、意义。	不能正确识别的每项扣1-2分，目的、意义不明的扣3-5分。
操作过程(60分)	先天套袋、去雄	做指形纸帽，先天准确进行四倍体母本雌花、二倍体父本雄花套袋，选取第二天将要开放的雌、雄花；四倍体母本田块内所有植株上的雄花花蕾全部去除。去除杂株。	判断不准确，指形纸帽过大、过小，套袋深浅不当，损坏植株、花器各扣1-2分。四倍体母本田去雄不彻底扣2分。
	雄花采集	用酒精消毒手、工具，集中采集二倍体父本前一天已经套帽的、当天将开放的雄花。	判断不准确，识别错误、未消毒、未套帽采集的各项扣1-2分。
	杂交授	取掉已经套帽的当天开放的四	判断不准确，涂抹不均

	粉、再套帽		倍体母本雌花上的指形纸帽，用刚采集的二倍体父本雄花，在四倍体母本雌花柱头上涂抹均匀，再套上指形帽。	匀、未再套帽、损坏植株、花器的各项扣1-2分。父母本雌雄花弄错的扣5分。
	标记	10分	对已经授粉并套帽的四倍体母本雌花，在其果柄处用毛笔沾红色油漆做好标记。	标记位置不对，损坏植株、花器等各项不合操作规程的各扣1-2分。
	速度	20分	要求考生在45分钟内完成100朵雌花的杂交授粉操作。	在规定时间内每少完成一朵雌花的杂交授粉，扣0.2分。
职业素养与操作规范		20分	具备良好的职业素养和心理素质，准备工作充分，工作态度严谨，工作习惯良好，不损坏植株和花器，顺序正确。	每项表现不妥或进行不到位的酌情扣1-2分，出现明显失误，造成恶劣影响者计0分。

模块二 种子市场营销

1. 试题编号：2-2-1 农作物种子市场营销管理

(1) 任务描述

利用电脑工具通过网络采用文献收集法，根据所提供的案情背景资料针对背景公司西瓜销售的主要区域客户意见利用所学种子营销关于产品包装的知识设定涵盖西瓜的包装及包装规格的设计报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	电脑		1台	一人使用
2	材料	文献资料		1片	一人使用
3	用具	中性笔	黑色	1支	一人使用
		铅笔	2H	1支	一人使用
		橡皮		1个	一人使用
		直尺		1把	一人使用
		报告单	A4纸	2张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应完成设计报告，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	20	1. 文献资料查找。 2. 文档编辑排版合理。 3. 利用到营销学关于市场环境分析和包装策略。 4. 设计报告完整。	文档编辑排版不合理扣5分。
			未利用所学知识扣10分。
			报告完整度缺失扣5分。
设计报告完成效果	60	1. 市场环境分析 2. 采用了科学的包装策略	环境分析到位性差扣10分。
			未采用包装策略的扣10分

		3. 使用市场环境分析方法 4. 报告完整	报告完整性差的扣10分
职业素养与操作规范	10	遵守市场环境发展规律, 树立正确营销理念; 文案撰写及编辑排版能力养成。	营销理念不到位扣2分, 文案排版杂乱, 语言组织逻辑不同扣去相应分数扣完10分为止。
	10	良好的团队意识培养。	未有明显的分工协作, 亦或分工协作不合理扣10分。

2. 试题编号: 2-2-2 农作物种子市场营销管理

(1) 任务描述

根据所提供的案情背景资料依据种子营销学定价策略内容, 分析产品定价目标及所采用的的定价策略并形成价格规划方案。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	电脑		1台	一人使用
2	材料	文献资料		1片	一人使用
3	用具	中性笔	黑色	1支	一人使用
		铅笔	2H	1支	一人使用
		橡皮		1个	一人使用
		直尺		1把	一人使用
		报告单	A4纸	2张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时, 考生应完成试题中要求的内容, 经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	20	1. 案例背景阅读分析。 2. 利用到营销学关于价格知识回答试题。 4. 设计报告完整。	案例背景分析不到位扣5分。
			试题回答错误扣10分。
			报告完整度缺失扣5分。
设计报告完成效果	60	1. 案例背景分析 2. 采用了何种价格策略 3. 定价规划方案完整	背景分析到位性差扣10分。
			试题回答错误扣10分
			报告完整性差的扣10分
职业素养与操作规范	10	遵守市场环境发展规律, 树立正确营销理念; 正确运用价格策略; 文案撰写及编辑排版能力养成。	价格策略适用不当扣2分, 文案排版杂乱, 语言组织逻辑不同扣去相应分数扣完10分为止。
	10	良好的团队意识培养。	未有明显的分工协作, 亦或分工协作不合理扣10分。

模块三 种子检验技术

1. 试题编号：2-3-1 水稻种子扦样与分样

(1) 任务描述

假定有一批水稻种子总重量为30000Kg，5Kg/包，请按GB/T 3543-1995农作物种子检验规程进行种子批划分、计算扦样频率，按计算结果扦样，分取送验样品，封缄标识。

(2) 实施条件

序号	名称	规格	数量	备注
1	水稻种子	50Kg/包	1包	全组共用
2	扦样器		1个	一人使用
3	横格式分样器		1个	一人使用
4	搪瓷盘	34×24cm	1个	一人使用
5	种子袋		1个	一人使用
6	封条		1张	一人使用
7	胶带		1卷	一人使用
8	剪刀		1把	一人使用
9	抹布		1块	一人使用
10	刷子		1把	一人使用
11	资料	GB-T3543-1995农作物种子检验规程	1份	一人使用
12	记录纸	A4纸	1张	一人使用
13	报告单	A4纸	1张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为180分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		40	1. 正确扦样。 2. 正确分样。 3. 正确封缄。 4. 正确标识。 5. 规定时间完成。	扦样不正确扣10分。
				分样不正确扣10分。
				封缄不正确扣5分。
				标识不正确扣5分。
				没有在规定时间内完成的扣5分。
完成效果	结果分析与计算	30	1. 结果计算正确。	种子批划分不正确扣10分。 扦样频率计算不正确扣10分 送验样品重量不正确扣5分。

	结果	10	结果报告单规范。	结果报告单不完整扣5分。
职业素养与操作规范		10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣2分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，每次扣2分，扣完10分为止。
		10	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度、携带移动存储设备、随意离开座位等有违基本素养要求行为的，第1次扣2分，第2次扣3分。

2. 试题编号：2-3-2 玉米种子扦样与分样

(1) 任务描述

假定有一批玉米种子总重量为20000Kg，50Kg/包。请按GB/T 3543-1995农作物种子检验规程进行种子批划分、计算扦样频率，按计算结果扦样，分取送验样品，封缄标识。

(2) 实施条件

序号	名称	规格	数量	备注
1	玉米种子	50Kg/包	1包	全组共用
2	扦样器		1个	一人使用
3	横格式分样器		1个	一人使用
4	搪瓷盘	34×24cm	1个	一人使用
5	种子袋		1个	一人使用
6	封条		1张	一人使用
7	胶带		1卷	一人使用
8	剪刀		1把	一人使用
9	抹布		1块	一人使用
10	刷子		1把	一人使用
11	资料	GB-T3543-1995农作物种子检验规程	1份	一人使用
12	记录纸	A4纸	1张	一人使用
13	报告单	A4纸	1张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为180分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	40	1. 正确扦样。 2. 正确分样。 3. 正确封缄。 4. 正确标识。 5. 规定时间完成。	扦样不正确扣10分。
			分样不正确扣10分。
			封缄不正确扣5分。
			标识不正确扣5分。

				没有在规定时间内完成的扣5分。
完成效果	结果分析与计算	30	1. 结果计算正确。	种子批划分不正确扣10分。
				扦样频率计算不正确扣10分
	送验样品重量不正确扣5分。			
结果	10	结果报告单规范。	结果报告单不完整扣5分。	
职业素养与操作规范	10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣2分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，每次扣2分，扣完10分为止。	
	10	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度、携带移动存储设备、随意离开座位等有违基本素养要求行为的，第1次扣2分，第2次扣3分。	

3. 试题编号：2-3-3 水稻种子生活力测定

(1) 任务描述

现有一份水稻种子送验样品，其中分取试验样品、净度分析、净种子浸泡已完成，请按GB/T 3543-1995农作物种子检验规程进行生活力测定。

(2) 实施条件

序号	名称	规格	数量	备注
1	培养箱	可编程，自动控温控湿	1台	全组共用
2	培养皿	9cm	4个	一人使用
3	刀片	单面	1把	一人使用
4	垫板	塑料或木制	1块	一人使用
5	烧杯	300ml	2个	一人使用
6	镊子	尖头	1把	一人使用
7	洗瓶	500ml	1个	一人使用
8	放大镜	3~10倍	1个	一人使用
9	玻璃棒	6×320mm	1根	一人使用
10	容量瓶	100ml	1个	一人使用
11	电子天平	感量0.001g	1台	全组共用
12	称量纸	100×100mm	1包	全组共用
13	牛角匙		3个	全组共用
14	滤纸	10cm	1包	全组共用
15	标签纸		1大张	一人使用
16	四唑	分析纯	1瓶	全组共用
17	磷酸氢二钾	分析纯	1瓶	全组共用
18	磷酸二氢钾	分析纯	1瓶	全组共用
19	水稻种子	已浸泡好的糙米，装在烧杯中	不少于200粒	一人使用

20	资料	GB-T3543-1995农作物种子检验规程	1份	一人使用
21	记录纸	A4纸	1张	一人使用
22	报告单	A4纸	1张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为180分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		40	1. 溶液配制正确。 2. 纵切位置正确。 3. 溶液浸泡正确。 4. 染色鉴定正确。 5. 规定时间完成。	溶液配制不正确扣5分。
				纵切位置不正确扣5分。
				溶液浸泡不正确扣5分。
				染色鉴定不正确扣5分。
				没有在规定时间内完成的扣5分。
完成效果	结果分析与计算	30	1. 结果计算正确。 2. 核对容许差距。 3. 结果修正正确。	结果计算不正确扣10分。
				未核对容许差距扣10分
	结果修正不正确扣5分。			
结果	10	结果报告单规范。	结果报告单不完整扣5分。	
职业素养与操作规范		10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣2分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，每次扣2分，扣完10分为止。
		10	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度、携带移动存储设备、随意离开座位等有违基本素养要求行为的，第1次扣2分，第2次扣3分。

4. 试题编号：2-3-4 玉米种子生活力测定

(1) 任务描述

现有一份玉米种子送验样品，其中分取试验样品、净度分析、净种子浸泡已完成，请按GB/T 3543-1995农作物种子检验规程进行生活力测定。

(2) 实施条件

序号	名称	规格	数量	备注
1	培养箱	可编程，自动控温控湿	1台	全组共用
2	培养皿	9cm	4个	一人使用
3	刀片	单面	1把	一人使用
4	垫板	塑料或木制	1块	一人使用
5	烧杯	300ml	2个	一人使用
6	镊子	尖头	1把	一人使用
7	洗瓶	500ml	1个	一人使用
8	放大镜	3~10倍	1个	一人使用
9	玻棒	6×320mm	1根	一人使用

10	容量瓶	100ml	1个	一人使用
11	电子天平	感量0.001g	1台	全组共用
12	称量纸	100×100mm	1包	全组共用
13	牛角匙		3个	全组共用
14	滤纸	10cm	1包	全组共用
15	标签纸		1大张	一人使用
16	四唑	分析纯	1瓶	全组共用
17	磷酸氢二钾	分析纯	1瓶	全组共用
18	磷酸二氢钾	分析纯	1瓶	全组共用
19	玉米种子	已浸泡好的种子，装在烧杯中	不少于200粒	一人使用
20	资料	GB-T3543-1995农作物种子检验规程	1份	一人使用
21	记录纸	A4纸	1张	一人使用
22	报告单	A4纸	1张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为180分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		40	1. 溶液配制正确。 2. 纵切位置正确。 3. 溶液浸泡正确。 4. 染色鉴定正确。 5. 规定时间完成。	溶液配制不正确扣5分。
				纵切位置不正确扣5分。
				溶液浸泡不正确扣5分。
				染色鉴定不正确扣5分。
				没有在规定时间内完成的扣5分。
完成效果	结果分析与计算	30	1. 结果计算正确。 2. 核对容许差距。 3. 结果修正正确。	结果计算不正确扣10分。
				未核对容许差距扣10分
				结果修正不正确扣5分。
	结果	10	1. 结果报告单规范。	结果报告单不完整扣5分。
职业素养与操作规范		10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣2分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，每次扣2分，扣完10分为止。
		10	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度、携带移动存储设备、随意离开座位等有违基本素养要求行为的，第1次扣2分，第2次扣3分。

5. 试题编号：2-3-5 水稻种子净度分析

(1) 任务描述

现有一份水稻种子送验样品，请按GB/T 3543-1995农作物种子检验规程分取两份半试样，进行净度分析。

(2) 实施条件

序号	名称	规格	数量	备注
1	电子天平	感量0.1g	1台	全组共用
2	电子天平	感量0.01g	1台	全组共用
3	电子天平	感量0.001g	1台	全组共用
4	电子天平	感量0.0001g	1台	全组共用
5	称量纸	100×100mm	4包	全组共用
6	净度分析台		1台	一人使用
7	烧杯	300ml	2个	一人使用
8	培养皿	9cm	4个	一人使用
9	镊子	尖头	1把	一人使用
10	放大镜	3~10倍	1个	一人使用
11	横格式分样器	凹槽数量16格，槽宽12.7mm	1个	一人使用
12	酒精喷壶	500ml，酒精浓度70%	1个	一人使用
13	直尺	塑料	2把	一人使用
14	刷子	毛制木把	1个	一人使用
15	抹布		1条	一人使用
16	铲子	塑料	1个	一人使用
17	种子袋	牛皮纸	2个	一人使用
18	标签纸		1大张	一人使用
19	水稻种子	装在牛皮纸种子袋中	不少于400g	一人使用
20	资料	GB-T3543-1995农作物种子检验规程	1份	一人使用
21	记录纸	A4纸	2张	一人使用
22	报告单	A4纸	1张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为180分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	40	1. 分样正确。 2. 正确区分三种成分。 3. 正确选用天平。 4. 不洒落种子。 5. 规定时间完成。	分样不正确扣5分。
			未正确区分三种成分扣5分。
			未正确选用天平扣5分。
			洒落种子扣5分。
			没有在规定时间内完成的扣5分。
完成效果	30	1. 计算增失差。 2. 结果计算正确。 3. 核对容许差距。 4. 结果修正正确。	未计算增失差扣5分。
			结果计算不正确扣5分。
			未核对容许差距扣5分
			结果修正不正确扣5分。

	结果	10	1. 结果报告单规范。	结果报告单不完整扣5分。
职业素养 与操作规范		10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣2分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，每次扣2分，扣完10分为止。
		10	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度、携带移动存储设备、随意离开座位等有违基本素养要求行为的，第1次扣2分，第2次扣3分。

6. 试题编号：2-3-6 玉米种子净度分析

(1) 任务描述

现有一份玉米种子送验样品，请按GB/T 3543-1995农作物种子检验规程分取两份半试样，进行净度分析。

(2) 实施条件

序号	名称	规格	数量	备注
1	电子天平	感量0.1g	1台	全组共用
2	电子天平	感量0.01g	1台	全组共用
3	电子天平	感量0.001g	1台	全组共用
4	电子天平	感量0.0001g	1台	全组共用
5	称量纸	100×100mm	4包	全组共用
6	净度分析台		1台	一人使用
7	烧杯	300ml	2个	一人使用
8	培养皿	9cm	4个	一人使用
9	镊子	尖头	1把	一人使用
10	放大镜	3~10倍	1个	一人使用
11	横格式分样器	凹槽数量12格，槽宽25.4mm	1个	一人使用
12	酒精喷壶	500ml，酒精浓度70%	1个	一人使用
13	分样直尺	塑料	2把	一人使用
14	刷子	毛制木把	1个	一人使用
15	抹布		1条	一人使用
16	铲子	塑料	1个	一人使用
17	种子袋	牛皮纸	2个	一人使用
18	标签纸		1大张	一人使用
19	玉米种子	装在牛皮纸种子袋中或布袋中	不少于1000g	一人使用
20	资料	GB-T3543-1995农作物种子检验规程	1份	一人使用
21	记录纸	A4纸	2张	一人使用
22	报告单	A4纸	1张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为180分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许

后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		40	1. 分样正确。 2. 正确区分三种成分。 3. 正确选用天平。 4. 不洒落种子。 5. 规定时间完成。	分样不正确扣5分。
				未正确区分三种成分扣5分。
				未正确选用天平扣5分。
				洒落种子扣5分。
				没有在规定时间内完成的扣5分。
完成效果	结果分析与计算	30	1. 计算增失差。 2. 结果计算正确。 3. 核对容许差距。 4. 结果修正正确。	未计算增失差扣5分。
				结果计算不正确扣5分。
				未核对容许差距扣5分
	结果修正不正确扣5分。			
结果	10	结果报告单规范。	结果报告单不完整扣5分。	
职业素养与操作规范		10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣2分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，每次扣2分，扣完10分为止。
		10	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度、携带移动存储设备、随意离开座位等有违基本素养要求行为的，第1次扣2分，第2次扣3分。

7. 试题编号：2-3-7 水稻种子水分及重量测定

(1) 任务描述

现有从同一种子批中扦样获得的一份水稻种子送验样品和一份水稻种子水分测定送验样品，请按GB/T 3543-1995农作物种子检验规程进行水分测定和重量测定。

(2) 实施条件

序号	名称	规格	数量	备注
1	干燥恒温箱	最高控温应达300度	1台	全组共用
2	电子天平	感量0.1g	1台	全组共用
3	电子天平	感量0.01g	1台	全组共用
4	电子天平	感量0.001g	1台	全组共用
5	称量纸	100×100mm	2包	全组共用
6	粉碎机	能防止水分散失	1台	全组共用
7	磨口玻璃瓶	300ml	1个	一人使用
8	牛角匙		1个	一人使用
9	培养皿	9cm	2个	一人使用
10	镊子	尖头	1把	一人使用
11	样品盒	铝制	2个	一人使用
12	塑料匙		1个	一人使用

13	抹布		1条	一人使用
14	铲子	塑料	1个	一人使用
15	干燥器	内有变色硅胶	1个	全组共用
16	帆布手套	变色硅胶	1双	全组共用
17	标签纸		1大张	一人使用
18	水稻种子	装在密封塑料种子袋中	100g	一人使用
19	水稻种子	装在牛皮纸种子袋中	不少于400g	一人使用
20	资料	GB-T3543-1995农作物种子检验规程	1份	一人使用
21	记录纸	A4纸	2张	一人使用
22	报告单	A4纸	1张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为180分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		40	1. 操作迅速。 2. 粒径符合要求。 3. 正确选用天平。 4. 净种子数取正确。 5. 规定时间完成。	操作缓慢扣5分。
				粒径不符合要求扣5分。
				未正确选用天平扣5分。
				净种子数取不正确扣5分。
				没有在规定时间内完成的扣5分。
完成效果	结果分析与计算	30	1. 结果计算正确。 2. 核对容许差距。 3. 结果修正正确。	结果计算不正确扣10分。
				未核对容许差距扣10分
	结果修正不正确扣5分。			
结果	10	结果报告单规范。	结果报告单不完整扣5分。	
职业素养与操作规范		10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣2分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，每次扣2分，扣完10分为止。
		10	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度、携带移动存储设备、随意离开座位等有违基本素养要求行为的，第1次扣2分，第2次扣3分。

8. 试题编号：2-3-8 玉米种子水分及重量测定

(1) 任务描述

现有从同一种子批中扦样获得的一份玉米种子送验样品和一份西瓜种子水分测定送验样品，请按GB/T 3543-1995农作物种子检验规程进行水分测定和重量测定。

(2) 实施条件

序号	名称	规格	数量	备注
1	干燥恒温箱	最高控温应达300度	1台	全组共用

2	电子天平	感量0.1g	1台	全组共用
3	电子天平	感量0.01g	1台	全组共用
4	电子天平	感量0.001g	1台	全组共用
5	称量纸	100×100mm	2包	全组共用
6	粉碎机	能防止水分散失	1台	全组共用
7	磨口玻璃瓶	300ml	1个	一人使用
8	牛角匙		1个	一人使用
9	培养皿	9cm	2个	一人使用
10	镊子	尖头	1把	一人使用
11	样品盒	铝制	2个	一人使用
12	塑料匙		1个	一人使用
13	抹布		1条	一人使用
14	铲子	塑料	1个	一人使用
15	干燥器	内有变色硅胶	1个	全组共用
16	帆布手套	变色硅胶	1双	全组共用
17	标签纸		1大张	一人使用
18	玉米种子	装在密封塑料种子袋中	100g	一人使用
19	玉米种子	装在牛皮纸种子袋中	不少于1000g	一人使用
20	资料	GB-T3543-1995农作物种子检验规程	1份	一人使用
21	记录纸	A4纸	2张	一人使用
22	报告单	A4纸	1张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为180分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		40	1. 操作迅速。 2. 粒径符合要求。 3. 正确选用天平。 4. 净种子数取正确。 5. 规定时间完成。	操作缓慢扣5分。
				粒径不符合要求扣5分。
				未正确选用天平扣5分。
				净种子数取不正确扣5分。
				没有在规定时间内完成的扣5分。
完成效果	结果分析与计算	30	1. 结果计算正确。 2. 核对容许差距。 3. 结果修正正确。	结果计算不正确扣10分。
				未核对容许差距扣10分
				结果修正不正确扣5分。
	结果	10	1. 结果报告单规范。	结果报告单不完整扣5分。
职业素养与操作规范		10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣2分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，每次扣2分，扣完10分为止。

	10	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度、携带移动存储设备、随意离开座位等有违基本素养要求行为的，第1次扣2分，第2次扣3分。
--	----	----------	--

三、跨岗位综合技能

模块一 种子贮藏与加工

1. 试题编号：3-1-1 种子贮藏

(1) 任务描述

现有一份水稻种子送验样品，请按GB/T 3543-1995农作物种子检验规程用染色法检查水稻种子隐藏的米象、谷象，并计算害虫含量。

(2) 实施条件

序号	名称	规格	数量	备注
1	电子天平	感量0.01g	1台	全组共用
2	称量纸	100×100mm	1包	全组共用
3	容量瓶	100ml	1个	一人使用
4	烧杯	300ml	2个	一人使用
5	玻棒	6×320mm	1根	一人使用
6	镊子	尖头	1把	一人使用
7	培养皿	9cm	4个	一人使用
8	胶头滴管		1个	一人使用
9	洗瓶	500ml	1个	一人使用
10	放大镜	3~10倍	1个	一人使用
11	牛角匙		1个	全组共用
12	滤纸	10cm	1包	全组共用
13	标签纸		1大张	一人使用
14	搪瓷盘	34×24cm	1个	一人使用
15	高锰酸钾	分析纯	1瓶	全组共用
16	水稻种子	装在牛皮纸种子袋中	不少于400g	一人使用
17	资料	GB-T3543-1995农作物种子检验规程	1份	一人使用
18	记录纸	A4纸	2张	一人使用
19	报告单	A4纸	1张	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为90分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	50	1. 配制溶液正确。 2. 染色正确。	配制溶液不正确扣5分。
			染色不正确扣5分。

			3. 害虫鉴定正确。 4. 规定时间完成。	害虫鉴定不正确扣5分。 没有在规定时间内完成的扣5分。
完成效果	结果分析与计算	20	结果计算正确。	结果计算不正确扣10分。
	结果	10	结果报告单规范。	结果报告单不完整扣5分。
职业素养与操作规范		10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣2分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，每次扣2分，扣完10分为止。
		10	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度、携带移动存储设备、随意离开座位等有违基本素养要求行为的，第1次扣2分，第2次扣3分。

2. 试题编号：3-1-2 种子加工

(1) 任务描述

使用小型精选机进行水稻种子精选。要求台面种子呈标准分布型。

(2) 实施条件

序号	名称	规格	数量	备注
1	小型精选机	喂料可调，风速可调，振动频率可调。	1台	一人使用
2	自动吸料机	可自动清管，可自动吸料。	1台	一人使用
3	控制台	电脑自动控制，可设置时间。	1台	一人使用
4	装料斗	铁质长方体	6个	一人使用
5	清洁工具		1套	一人使用
6	水稻种子		25kg	一人使用

(3) 考核时量

考试时间为90分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		40	1. 喂料、风速、振动频率调整得当。 2. 操作熟练。 3. 规定时间完成。	调整不当扣5分。
				操作生疏扣5分。
				没有在规定时间内完成的扣5分。
完成效果	结果分析与计算	30	台面种子呈标准分布型。	台面种子不呈标准分布型扣10分。
	结果	10	健壮籽粒与秕谷分离较好。	秕谷中含健壮籽粒超过10%扣5分。 健壮籽粒中含秕谷超过10%扣5分。

职业素养与操作规范	10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣2分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，每次扣2分，扣完10分为止。
	10	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度，携带移动存储设备，随意走动等有违基本素养要求行为的，第1次扣2分，第2次扣3分。