

2023年全国职业院校技能大赛（中职组）

植物嫁接赛项评分标准及答案

模块一：理论测试答案

一、单选题（总共60小题，每题0.1分，小计6分）

1-5: CBACD	6-10: BDBAB
11-15: BBCCC	16-20: ACBCB
21-25: BCBBD	26-30: BBBAC
31-35: DCCBC	36-40: BACAC
41-45: DDAAB	46-50: ABBCA
51-55: ACAAB	56-60: DBACB

二、多选题（总共30小题，每题0.2分，多选漏选不得分，小计6分）

61-65: BCD、ABCD、ABCD、ABCD、ABCD

66-70: ABCD、ABC、BD、ABCD、ABCD

71-75: ABC、ABCD、CD、ABCD、BCD

76-80: BCD、ABCD、ABD、ABC、AC

81-85: ABC、ABC、ABC、CD、AC

86-90: ABCD、ABCD、ABCD、ABC、ABD

二、判断题（总共30小题，每题0.1分，小计6分）

91-95: BABAA	96-100: AABAB
101-105: ABABA	106-110: AAAAB
111-115: AAABB	116-120: AAAAA

模块二 营养液配制

一、母液配制（答案）

母液	成份	标准用量 (mg/L)	浓缩 倍数	配制母 液体积 (ml)	理论计算 值(g)	实际称取 值 (g)
A 液	$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	945	55	250	12.99	
B 液	$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$	153	60	500	4.59	
C 液	$\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	13.9	140	100	0.19	
	$\text{Na}_2\text{-EDTA}$	18.6			0.26	

二、工作液配制（答案）

母液	配制工作液体积 (ml)	配制剂量	理论移取 母液量(ml)	实际移取 母液量 (ml)
A 液	1000	$\frac{2}{7}$	5.19	
B 液		$\frac{3}{8}$	6.25	
C 液		$\frac{1}{6}$	1.19	

实际操作结束时间（根据现场钟表填写）:

营养液配制评分细则

序号	考核内容		考核要点	分值
1	母液配制	计算	准确计算各种试剂用量,每空 0.5分	2
		试剂称量	天平的使用 (A、B 液试剂使用百分之一天平称量, C液试剂使用万分之一天平称量)	4
			试剂的称量	2
		母液配制	溶解、移液、定容、贮液、贴标签	6
		小 计		14
2	工作液配制	计算	准确计算 A、B、C 各浓缩母液的移取量 每空0.5分	2
		工作液配制	移液、工作液溶解步骤、定容、贴标签	6
		小 计		8
3	工位整理	规范操作	安全、文明操作; 节约试剂; 仪器清洗; 工位环境卫生; 试剂仪器归原	4
总 分				26

注: 当总成绩、理论测试与嫁接操作考核成绩均并列, 以营养液配制用时少者优先。

模块三 嫁接育苗

一、适宜嫁接砧木接穗选择配对（5分）

适宜嫁接砧木接穗选择配对评分细则

考核内容	考核要点	得分标准	分值
适宜嫁接的砧木和接穗选择配对	<p>（1）茄子嫁接砧穗组合：砧木为具有6~8片真叶的野生茄子（托鲁巴姆）苗；接穗具有4~6片真叶的茄子苗</p> <p>（2）番茄嫁接砧穗组合：砧木为具有5~7片真叶的野生番茄苗；接穗为具有3~5片真叶的番茄苗</p> <p>（3）黄瓜嫁接砧穗组合：砧木为子叶平展、第1片真叶半展至平展的南瓜苗；接穗为子叶半展至平展的黄瓜苗</p> <p>（4）西瓜嫁接砧穗组合：砧木为第1片真叶显露至半展开的葫芦苗；接穗为子叶平展、第1片真叶半展至平展、第2片真叶显露的西瓜苗</p> <p>（5）苦瓜嫁接砧穗组合：砧木为子叶平展，第1片真叶半展至平展的丝瓜苗；接穗为子叶半展至平展的苦瓜苗</p>	选择适宜苗龄的砧木和接穗并配对，砧穗选择和配对完全正确的组合得1分，否则得0分。	5

茄子劈接嫁接操作评分细则

序号	考核内容	考核要点	得分标准	分值
1	嫁接速度	在40分钟内，按照规范完成茄子劈接操作	完成1株有效嫁接苗得0.045分。	13.5
2	工具消毒	操作人员手指、刀片等嫁接工具用75%的酒精棉球消毒。在嫁接新一盘苗前需重复以上消毒操作	每出现1处未消毒扣0.5分，扣完为止。	1
3	砧木处理	用刀片将砧木苗茎从第2~3片真叶之间水平切断，去除切口以下所有叶片。用刀片在砧木断面中央垂直向下切出长0.8~1.2cm的切口	不按要求操作，砧木切口过长或过短，1株扣0.2分，本项分值扣完为止。	2

4	接穗处理	取接穗茄苗，保留3~4片真叶，在半木质化处，用刀削成双楔面，楔面长度0.8~1.2cm	茄子楔面过长或过短，1株扣0.2分，未削成双楔面1株扣0.5分，本项分值扣完为止。	2
5	接合固定	将接穗插入砧木的切口中，保证接穗与砧木茎的一侧形成层对齐后，用嫁接夹固定好	接穗与砧木茎的两侧形成层均未对齐者扣0.2分。破坏1株接穗或砧木扣0.5分。本项分值扣完为止。	2
6	工位整理	保持操作台面及工位环境清洁卫生，所用工具摆放原处，嫁接苗摆放整齐放在指定位置，在标签上写上工位号和日期贴在穴盘一顶端边缘	未整理工位扣0.5分，嫁接苗盘内有散落生长点等杂物每盘扣0.5分，未归原工具扣0.5分，未贴标签扣0.5分。本项分值扣完为止。	2.5
合 计				23

黄瓜顶端插接操作评分细则

序号	考核内容	考核要点	得分标准	分值
1	嫁接速度	在40分钟内，按照规范完成黄瓜顶端嫁接操作	完成1株有效嫁接苗得0.045分	13.5
2	工具消毒	操作人员手指、刀片、竹签等嫁接工具用75%的酒精棉球消毒。在嫁接新一盘苗前需重复以上消毒操作	每出现1处未消毒扣0.5分，扣完为止	1
3	砧木处理	去除砧木第一片真叶叶片，保留叶柄和生长点。斜插，插孔长约0.5~0.7cm，嫁接针略穿透砧木苗表皮，嫁接针暂不拔出	不按要求去除砧木叶片，1株扣0.1分；嫁接针未略插透砧木表皮者，1株扣0.2分，本项分值扣完为止	2
4	接穗处理	取接穗苗，用刀片在与子叶着生方向垂直一侧、距子叶基部约0.5~0.7cm处，向下斜削一刀，把苗茎削成0.6~0.8cm的	接穗楔面过短或过长，1株扣0.2分，切口距子叶基部过长或过短，1株扣0.5分。本项分值扣完为	2

		平滑单楔面，切面平滑无污染	止	
5	接合固定	拔出砧木上的嫁接针，迅速将切好的黄瓜接穗准确地插入砧木插孔内，嫁接苗的四片子叶呈“十”字交叉	接穗单切面向上插入砧木1处扣0.2分，接穗不穿透砧木外表皮1株扣0.2分，嫁接苗四片子叶不呈“十”字，1株扣0.5分。破坏1株接穗或砧木扣0.5分。本项分值扣完为止	2
6	工位整理	保持操作台面及工位环境清洁卫生，所用工具摆放原处，嫁接苗摆放整齐放在指定位置，在标签上写上工位号和日期贴在穴盘一顶端边缘	未整理工位扣0.5分，嫁接苗盘内有散落生长点等杂物每盘扣0.5分，未归原工具扣0.5分，未贴标签扣0.5分。本项分值扣完为止	2.5
合 计				23

嫁接后管理评分细则

序号	考核内容	考核要点	得分标准	分值
1	嫁接1-3天管理	小气候环境调控：指标包括温度、光照强度、空气湿度。苗情观测及出现问题处理。	温光湿度控制在合理范围内，得1.5分，错1项扣0.5分；正确处理养护期出现的问题得0.5分。	2
2	嫁接4-6天管理	小气候环境调控：指标包括温度、光照强度、空气湿度。苗情观测及出现问题处理。	温光湿度控制在合理范围内，得1.5分，错1项扣0.5分；正确处理养护期出现的问题得0.5分。	2
3	嫁接7-10天管理	小气候环境调控：指标包括温度、光照强度、空气湿度。苗情观测及出现问题处理。	温光湿度控制在合理范围内，得1.5分，错1项扣0.5分；正确处理养护期出现的问题得0.5分。	2

4	嫁 接 11-15 天管理	小气候环境调控：指 标包括温度、光照强度、 空气湿度。苗 情 观 测 及 出 现问题处理。	温光湿度控制在 合理范围内，得1.5分， 错1项扣0.5分；正确处理 养护期出现的问题得0.5 分。	2
合 计				8

