

附件6：

2023年“中银杯”四川省职业院校技能大赛 (中职组)植物嫁接赛项

第一部分：嫁接育苗理论测试样卷(占18%)

工位号：_____

分数：_____

一、单选题(把最优选项前的代号填入括号内,每题0.2分,共40题,8分)

1. 在黄瓜幼苗期使用乙烯利有(D)的作用。
 - A. 没有作用
 - B. 仅降低雌花的节位
 - C. 仅增加雌花的数量
 - D. 既降低雌花的节位,也增加雌花的数量
2. 黄瓜与南瓜插接时,在黄瓜接穗子叶基部下方沿两子叶平行的方向向下胚轴方向斜切成平滑单楔面或双楔面,适宜的剖面长度是(C)。
 - A. 0.1~0.2 cm
 - B. 0.3~0.4 cm
 - C. 0.5~0.6 cm
 - D. 0.7~0.8 cm
3. 种子发芽最适宜温度 15~25℃的种子为(C)。
 - A. 黄瓜
 - B. 甜瓜
 - C. 萝卜
 - D. 苦瓜
4. 长期大量施用硫酸铵的土壤其 pH 值(B)。
 - A. 升高
 - B. 降低
 - C. 不发生变化
 - D. 不发生明显的变化
5. 贮藏安全含量低的种子,其最适条件是(C)。
 - A. 低温

- B. 干燥
- C. 低温和干燥
- D. 低温和避光

6. 果树嫁接是否成活取决于 (A)。

- A. 砧木与接穗的亲合力
- B. 嫁接技术高低
- C. 嫁接时间
- D. 环境条件

二、多选题（把2个或2个以上正确选项前的代号填入括号内，填写不全不得分，每题0.3分，共20题，6分）

1. 嫁接砧木应具备的特点 (ACD)。

- A. 与接穗的嫁接亲和力高
- B. 砧木根系发达，但对接穗品质有影响
- C. 对接穗的品质影响小
- D. 对病害表现高抗

2. 蔬菜生长期的合理灌水应根据 (ABCD) 来确定。

- A. 蔬菜的种类
- B. 蔬菜的生长阶段
- C. 气候变化
- D. 土壤类型

3. 蔬菜嫁接育苗用的营养土，下列选项中正确的有 (ABCD)。

- A. 富含有机质，营养成份齐全
- B. 土质疏松，透气性较好
- C. 保肥保水能力强。
- D. 酸碱性 pH 值为 6.5~7.5

4. 下列条件中可以造成僵苗的原因 (ABCD)

- A. 早春湿度较低
- B. 生长调节剂使用不当

- C. 土壤缺水干旱
 - D. 早春温度较低
5. 黄瓜常见的嫁接方法有 (ABD)
- A. 靠接
 - B. 插接
 - C. 切接
 - D. 劈接
 - E. 芽接

三、判断题（正确的题前（）填写“A”，错误的填写“B”，每个0.2分，共20题，

4分）

- (A) 1. 黄瓜与南瓜嫁接组合，插接时，在黄瓜接穗子叶基部约 0.5 cm 处沿两子叶平行的方向向下胚轴方向斜切成平滑单楔面或双楔面，角度约为 30° 为宜。
- (A) 2. 在高温高湿的条件下有利于番茄的缓苗。
- (B) 3. 一般幼龄苗的营养液浓度应稍高一些，随着秧苗生长，浓度逐渐降低。
- (A) 4. 水培育苗的主要设施包括育苗床、育苗板、营养液循环系统、自动控制系统和营养液消毒装置。
- (B) 5. 通常情况下，下午嫁接的蔬菜苗成活率高于上午。

第二部分：营养液配制操作样卷（占 20 %）

在规定的70分钟时间内独立完成园试配方部分化合物的母液配制和工作液配制。

根据园试配方母液配制要求进行计算（浓缩液倍数和配制母液体积在试题中给出），将称取量计算结果填入对应试题空格中（表 1），使用天平称取各试剂的量，配制 A、B、C 三种浓缩母液并分别存放在试剂瓶中。

表 1 母液配制样卷

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	100	100	9.45	9.45
B 液	$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$	153	100	100	1.53	1.53
C 液	$\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	13.9	100	100	0.1390	0.1390
	$\text{Na}_2\text{-EDTA}$	18.6			0.1860	0.1860

根据试题上给出的工作液配制剂量，计算出理论上需要母液的量，并将计算结果填入对应试题空格中（表 2），选择适量规格的移液管量取 A、B、C 各浓缩母液的量在 1000ml 的烧杯中进行工作液的稀释和定容。

表 2 工作液配制样卷

母液	配制工作液量 (ml)	配制剂量	理论移取 母液量(ml)	实际移取 母液量(ml)
----	-------------	------	-----------------	-----------------

A 液	1000	1	10.0	10.0
B 液		1	10.0	10.0
C 液		1	10.0	10.0

第三部分：蔬菜嫁接操作样卷 (占 62%)

一、适宜嫁接砧木接穗识别 (3 分)

对提供的嫁接砧木接穗，进行识别，选择正确的嫁接组合，并判断其适宜砧木和接穗的嫁接规格，在裁判员发出指令后的 5 分钟时间内将适宜砧穗的代号“一（1）”“一（2）”“二（1）”“二（2）”“三（1）”“三（2）”“四（1）”“四（2）”填写在识别试卷（表3）上。

表 3 适宜嫁接砧木接穗识别样卷

嫁接砧穗种类规格		标准苗（此列在赛卷上不提供）	A 规格	B 规格	C 规格
砧木	1. 葫芦	子叶展开，真叶初露	一（1）		
	2. 南瓜	第 1 片真叶平展，第 2 片真叶显露前		二（1）	
	3. 丝瓜	5-6 片真叶，茎粗 5 mm			三（1）
	4. 西瓜	子叶半展至平展		一（2）	
接穗	5. 黄瓜	子叶半展至平展	二（2）		
	6. 苦瓜	3-4 片真叶，茎粗 3-4 mm		三（2）	

例：一（1）与一（2）代表一种嫁接组合，1 代表砧木，2 代表接穗，一（1）填写在 A 规格内，表示可选择 A 规格葫芦砧木苗，一（2）填在 B 规格内，表示可选择 B 规格的西瓜接穗苗。其他类推。

二、嫁接操作(59分)

在规定的50分钟时间内，分别完成黄瓜顶端插接、苦瓜劈接、梨树切接操作。黄瓜顶端插接、苦瓜劈接操作各15分钟，梨树切接20分钟，中场休息15分钟。内容详见本赛项规程三嫁接嫁接操作。