

## 营养液配制操作试题及答案

从已公示的 21 套样卷中随机抽取下列 5 套样卷。竞赛现场从 5 套样卷中随机抽取 1 套样卷作为竞赛用卷。

现场备选的 5 套样卷答案如下：

# 2022 年全国职业院校技能大赛蔬菜嫁接赛项

## 营养液配制操作试题答案（一）

组别：\_\_\_\_\_ 工位号：\_\_\_\_\_ 分数：\_\_\_\_\_

### 一、母液配制

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	35	500	16.54	
B 液	$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$	153	80	500	6.12	
C 液	$\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	13.9	300	250	1.0425	
	$\text{Na}_2\text{-EDTA}$	18.6			1.3950	

### 二、工作液配制

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	$\frac{3}{8}$	10.71	
B 液		$\frac{1}{7}$	1.79	
C 液		$\frac{1}{3}$	1.11	

实际操作结束时间（根据现场钟表填写）：

# 2022 年全国职业院校技能大赛蔬菜嫁接赛项

## 营养液配制操作试题答案（二）

组别：\_\_\_\_\_ 工位号：\_\_\_\_\_ 分数：\_\_\_\_\_

### 一、母液配制

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	35	500	16.54	
B 液	$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$	153	140	250	5.36	
C 液	$\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	13.9	180	100	0.2502	
	$\text{Na}_2\text{-EDTA}$	18.6			0.3348	

### 二、工作液配制

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	$\frac{1}{8}$	3.57	
B 液		$\frac{2}{7}$	2.04	
C 液		$\frac{1}{3}$	1.85	

实际操作结束时间（根据现场钟表填写）：

# 2022 年全国职业院校技能大赛蔬菜嫁接赛项

## 营养液配制操作试题答案（三）

组别：\_\_\_\_\_ 工位号：\_\_\_\_\_ 分数：\_\_\_\_\_

### 一、母液配制

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	200	250	0.6950	
	$\text{Na}_2\text{-EDTA}$	18.6			0.9300	

### 二、工作液配制

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	$\frac{1}{7}$	2.60	
B 液		$\frac{2}{3}$	11.11	
C 液		$\frac{3}{8}$	1.88	

实际操作结束时间（根据现场钟表填写）：

# 2022 年全国职业院校技能大赛蔬菜嫁接赛项

## 营养液配制操作试题答案（四）

组别：\_\_\_\_\_ 工位号：\_\_\_\_\_ 分数：\_\_\_\_\_

### 一、母液配制

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	50	250	11.81	
B 液	$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$	153	130	500	9.95	
C 液	$\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	13.9	170	100	0.2363	
	$\text{Na}_2\text{-EDTA}$	18.6			0.3162	

### 二、工作液配制

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	$\frac{1}{6}$	3.33	
B 液		$\frac{1}{7}$	1.10	
C 液		$\frac{3}{8}$	2.21	

实际操作结束时间（根据现场钟表填写）：

# 2022 年全国职业院校技能大赛蔬菜嫁接赛项

## 营养液配制操作试题答案（五）

组别：\_\_\_\_\_ 工位号：\_\_\_\_\_ 分数：\_\_\_\_\_

### 一、母液配制

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	30	500	14.18	
B 液	$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$	153	120	250	4.59	
C 液	$\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	13.9	190	100	0.2641	
	$\text{Na}_2\text{-EDTA}$	18.6			0.3534	

### 二、工作液配制

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	$\frac{3}{7}$	14.29	
B 液		$\frac{1}{5}$	1.67	
C 液		$\frac{1}{8}$	0.66	

实际操作结束时间（根据现场钟表填写）：