**2019年全国职业学校技能大赛蔬菜嫁接赛项**

**营养液配制操作试题（样卷）**

**工位号： 01 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 | Ca(NO3)2﹒4H2O | 945 | 100 | 100 | 9.45 | 9.45 |
| B液 | NH4H2PO4 | 153 | 100 | 100 | 1.53 | 1.53 |
| C液 | FeSO4﹒7H2O | 13.9 | 100 | 100 | 0.1390 | 0.1390 |
| Na2-EDTA | 18.6 | 0.1860 | 0.1860 |

**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 | 1 | 10.00 | 10.00 |
| B液 | 1 | 10.00 | 10.00 |
| C液 | 1 | 10.00 | 10.00 |

实际操作结束时间（根据现场钟表填写）：

15时30分25秒

**2019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（试题库）**

**工位号： 00 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 | Ca(NO3)2﹒4H2O | 945 | **X** | **V** | **W1** | **W2** |
| B液 | NH4H2PO4 | 153 |  |  |  |  |
| C液 | FeSO4﹒7H2O | 13.9 |  |  |  |  |
| Na2-EDTA | 18.6 |  |  |

**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 | **Y** | **V1** | **V2** |
| B液 |  |  |  |
| C液 |  |  |  |

**实际操作结束时间（根据现场钟表填写）：**

**试题题库说明：**

1. 大量元素化合物称量时使用百分之一天平，微量元素化合物称量时使用万分之一天平。

2. “X”字母表示母液的扩大倍数，范围10≤X≤200，且X为10的倍数。

3. “V”字母表示配制A母液的体积（即为容量瓶的规格），数值为100ml或250ml或500ml。

4. “**W1**”字母表示按照试题给定的浓缩倍数X值和配制母液体积V值计算出理论需要四水硝酸钙的重量，同时将计算结果填到试题相应空格中。

5. “**W2**”字母表示实际称量四水硝酸钙的重量，待称量天平数值稳定时，并立即将天平称量读数填到试题相应空格中去。

**6.** “**Y**”字母表示配制1000ml工作液需要A母液的剂量，Y数值范围为1/8≤Y ≤3。

**7.** “**V1**”字母表示按照“**Y**”计量要求，配制1000ml工作液理论上需要A母液的量，有效数字保留小数点后两位，并将理论计算值填到相应空格内。

**8.** “**V2**”字母表示按照“**Y**”计量要求，配制1000ml工作液实际移取A母液的量，有效数字保留小数点后两位，并将实际量取量填到相应空格内。

。