

2024 年沈阳现代化都市圈职业院校技能大赛

植物嫁接赛项理论测试题库

一、单选题（把正确选项前的代号填入括号内）

1. 无土栽培中良好的铁源是 (D) 。

A、氢氧化铁 B、氢氧化亚铁 C、四氧化三铁 D、硫酸亚铁

2. 在营养液的配方中，一般地要求控制营养液的总盐分浓度在 (A) 以下。

A、4‰~5‰ B、6‰~7‰ C、8‰~9‰ D、10‰~11‰

3. 如果营养液的总盐分浓度超过 (D) 以上，有些植物就会表现出不同程度的盐害。A、1‰~2‰ B、2‰~3‰ C、3‰~4‰ D、4‰~5‰

4. 在水培营养液中，溶存氧的浓度一般要求保持在饱和溶解度 (D) 以上。

A、20% B、30% C、40% D、50%

5. 泥炭一般为 (D) 。 A、弱碱性 B、强碱性 C、中性 D、酸性

6. 设施内一天中的空气相对湿度最低值一般出现在中午气温达最大值时，一般在 (B) 左右。A、65% B、75% C、85% D、95%

7. 土壤酸化是指土壤的 pH 明显低于 (A) 。 A、7 B、8 C、9 D、10

8. 同等条件下，硝酸钙比硝酸钾的溶解度 (A) 。

A、大 B、小 C、相等 D、无法比较

9. 硬水的硬度一般为 (B) 。

A、10° 以上 B、8° 以上 C、5° 以上 D、8° 以下

10. 固体基质适宜的气水比为 (D) 。

A、1: 1 B、1: 2 C、1: 2.2 D、1: 2.5~4

11. 固体基质的总孔隙度反映基质的 (D) 。

A、水分容纳量 B、空气容纳量 C、重量 D、水分和空气容纳总量

12. 下列属于有性繁殖育苗的是 (D) 。

A、组培育苗 B、扦插育苗 C、分株育苗 D、播种育苗

13. 最节省种子的播种方法是 (C) 。

A、撒播 B、条播 C、点播 D、沟播

14. 蔬菜苗期温度管理的原则是 (C) 。

A、一高一低 B、两高两低 C、三高三低 D、四高四低

15. 一般辣椒幼苗具有 (A) 片真叶展开时分苗。

A、2~3 B、1~2 C、4~5 D、5~6

16. 菜豆植株主蔓长约 30~50cm 时开始引蔓上架, 引蔓上架宜在 (D) 进行。A、阴天 B、雨后 C、早上 D、下午

17. 葫芦科蔬菜的果实为 (B) 。 A、角果 B、瓠果 C、核果 D、荚果

18. 番茄催芽的温度是 (D) 。 A、20℃ B、22℃ C、24℃ D、28~30℃

19. 叶菜黑斑病在高温高湿条件下病部穿孔, 病斑上生黑色霉状物, 潮湿环境下更为明显, 茎和叶柄上病斑呈纵条形, 其上也生有黑色霉状物 (C) 。

A、细菌 B、病毒 C、分生孢子 D、病状

20. 苦瓜催芽应始于 (B) °C 催芽约 48 小时。

A、20~25 B、25~30 C、30 D、20

21. 固体基质的总孔隙度反映基质的 (D) 。

A、水分容纳量 B、空气容纳量 C、重量 D、水分和空气容纳总量

22. 营养液的 EC 值反映营养液的 (D) 。 A、某种元素的浓度

B、某种肥料的浓度 C、两种肥料的浓度 D、总浓度

23. 一日中, 设施内的最高温度值一般出现在 (D) 。

A、7~8 时 B、8~9 时 C、10~12 时 D、13~14 时

24. 下列基质没有阳离子代换量的是 (D) 。

A、炉渣 B、草炭 C、木屑 D、珍珠岩

25. 岩棉的容重通常为 (A) 。 A、 $0.06\sim 0.11\text{g}/\text{cm}^3$
B、 $0.6\sim 1.0\text{g}/\text{cm}^3$ C、 $1.0\sim 1.5\text{g}/\text{cm}^3$ D、 $1.5\sim 1.9\text{g}/\text{cm}^3$
26. 下列属于有性繁殖育苗的是 (D) 。
A、组培育苗 B、扦插育苗 C、分株育苗 D、播种育苗
27. 最节省种子的播种方法是 (C) 。
A、撒播 B、条播 C、点播 D、沟播
28. 太阳能消毒时，基质堆高一般为 (D) 。
A、10cm B、40cm C、5~10cm D、20~25cm
29. 葫芦科蔬菜的果实为 (B) 。
A、角果 B、瓠果 C、核果 D、荚果
30. 番茄催芽的温度是 (D) 。
A、 20°C B、 22°C C、 24°C D、 $28\sim 30^{\circ}\text{C}$
31. 番茄催熟在 (B) 期进行。
A、绿果期 B、白果期 C、变色期 D、完熟期
32. 将固氮菌肥料作基肥时可采取的最好方式是 (B) 。
A、撒施后翻耕入土 B、与有机肥配合进行沟施或穴施
C、与化学氮磷肥混合撒施 D、沟穴施，施后覆土
33. 土壤中微量元素的有效性主要受 (A) 影响。
A、土壤 pH B、土壤质地 C、土壤有机质 D、土壤含水量
34. 植物根系主要吸收 (C) 养分。
A、分子态 B、有机态 C、离子态 D、矿质态
35. 受精后的子房发育成 (A) 。
A、果实 B、种子 C、果皮 D、胚
36. 黄瓜种子发芽的适宜的温度为 (C) 。

A、10~15℃ B、15~20℃ C、25~30℃ D、35~40℃

37. 黄瓜种子的千粒重约为 (B) 克

A、10~15 B、20~30 C、35~40 D、45~60

38. 根系的功能不包括 (C) 。

A、感应功能 B、寄生功能 C、光合作用 D、收缩功能

39. 块根是由植物的 (D) 膨大而成。

A、主根 B、主根或侧根 C、主根或不定根 D、侧根或不定根

40. 日光温室二氧化碳施肥最适宜的时期是 (A) 。

A、通风换气前 B、揭帘前 C、揭帘后 D、通风换气后

41. 常见的基质栽培不包含 (C) 。

A、槽培 B、袋培 C、浮板毛管培 D、岩棉培

42. 黄瓜基本属于 (A) 。

A、雌雄同株异花植物 B、雌雄同株同花植物 C、雌雄异株异花植物

D、雌雄异株同花植物

43. 下列 (C) 蔬菜在第一片真叶出现时就开始花芽分化。

A、西瓜 B、辣椒 C、黄瓜 D、西葫芦

44. 下列选项中不属于蔬菜作物三大分类方法的是 (B) 。

A、植物学分类法 B、营养学分类法 C、食用器官分类法

D、农业生物学分类法

45. 下列元素在植物体内属于大量元素的是 (A) 。

A、钙 B、铁 C、锌 D、铜

46. 在酸性土壤条件下，容易导致 (C) 元素缺乏。

A、N B、K C、P D、Zn

47. 在碱性土壤条件下，容易导致 (C) 元素缺乏。

A、P B、K C、Fe D、N

48. 肥料三要素是 (A) 。

A、氮磷钾 B、钙镁硫 C、氮磷硫 D、氮钾钙

49. 定植前，蔬菜秧苗锻炼的目的不正确的是 (D) 。

A、促进生长 B、促进成活 C、增强抗逆性 D、防治虫害

50. 下列不是植株调整措施的是 (D) 。

A、绑蔓 B、搭架 C、摘叶 D、灌溉

51. 生产上防治西瓜枯萎病最有效的途径是 (C) 。

A、种子处理 B、降低湿度

C、利用葫芦等作砧木进行嫁接 D、及时打药

52. 生产上番茄嫁接常采用的砧木是 (C) 。

A、马铃薯 B、茄子 C、野生番茄 D、辣椒

53. 胚是植物种子最重要的部分，它由 (B) 组成。

A、胚乳、胚芽、子叶、胚根 B、胚轴、胚芽、子叶、胚根

C、胚乳、胚轴、子叶、胚根

D、胚乳、胚芽、胚轴、胚根

54. 黄瓜的种子生产上一般采用 (A) 种子为好。

A、1~2 年 B、3~4 年 C、5~6 年 D、7~8 年

55. 分布于土壤孔隙中的成分是 (A) 。

A、土壤水分和空气 B、土壤矿物质 C、土壤空气 D、土壤水分

56. 下列属于冷性肥料的是 (B) 。

A、马粪 B、人粪尿 C、羊粪 D、鸡粪

57. 与土壤氮素相比磷肥利用率低的主要原因是 (B) 。

A、磷的挥发 B、磷的固定 C、磷的淋失 D、三个都是

58. 豆类蔬菜中适于冷凉条件是 (A)
A、蚕豆 B、豇豆 C、菜豆 D、毛豆
59. 常见蔬菜营养液管理中, pH 值一般控制在 (B)。
A、4.5~5.5 B、5.5~6.5 C、7~8 D、不确定
60. 节水灌溉技术不包括 (C)。
A、喷灌 B、微喷灌 C、沟灌 D、滴灌
61. 大部分蔬菜子叶出土后出现的第一对真叶对生, 又叫 (C)。
A、复生叶 B、根叶 C、初生叶 D、羽叶
62. 黄瓜的茎为 (B)
A、地下茎 B、攀援茎 C、直立茎 D、匍匐茎
63. 按结果习性 (A) 属于以侧蔓结果为主的瓜类。
A、甜瓜 B、黄瓜 C、西瓜 D、冬瓜
64. 组成土壤的基本物质中矿物质属于 (A)。
A、固相 B、液相 C、气相 D、三者都有可能
65. 土壤酸性或碱性太强都不适合植物生长, 酸性土壤可施用 (D) 进行改良。
A、石膏 B、明矾 C、磷石膏 D、石灰
66. 下列不宜在温室中施用的肥料是 (B)。
A、过磷酸钙 B、磷酸二氢铵 C、硫酸钾 D、磷酸二氢钾
67. 干燥疏松的土壤比潮湿坚实的土壤升温更 (A)。
A、快 B、慢 C、一样快 D、不确定
68. 嫁接的目的不包括的是 (D)。
A、防止土传病害, 克服连作障碍 B、增强植株的抗逆性
C、提高产量 D、使产品品质受到砧木的影响
69. 黄瓜搭蔓最常见的方式为 (B)。

A、“大”字式 B、“人”字式 C、缠绕式 D、平行式

70. 现代温室的加热系统主要有热水加热系统和 (A)

A、热风加热系统 B、地热加热系统

C、太阳能加热系统 D、蒸汽加热系统

71. 营养液 pH 的控制可用 (A) 的方法来解决。

A、酸、碱中和 B、补充营养液 C、加水 D、减少供应量

72. 由于雨过天晴揭膜不及时, 棚内温度过高造成的幼苗叶片或生长点灼伤的现象称为 (C)。A、烟害 B、冻害 C、热害 D、高温障碍

73. 茄子苗期花芽分化时经历 15°C 以下的低温, 容易形成 (D)。

A、脐裂果 B、裂茄 C、变形果 D、双身茄

74. 生产上黄瓜温水浸种的适宜时间是 (A) 左右。

A、4~6h B、7~8h C、8~11h D、30~35h

75. 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

76. 在植物营养过程中, 有一个时期对某种养分的要求在绝对数量上不多, 但很敏感、需要迫切, 这个时期称为植物营养的 (C)

A、关键期 B、最大效率期 C、临界期 D、敏感期

77. 下列蔬菜不适合育苗移栽的是 (D)

A、西瓜 B、番茄 C、辣椒 D、萝卜

78. 可以直接反映土壤有效水含量的方法为 (C)。

A、质量含水量 B、容积含水量

C、相对含水量 D、水层厚度

79. 番茄冬季育苗, 苗床结构由上而下依次是 (C)。

A、地膜~药土~营养土~种子~药土~土壤

B、地膜～营养土～药土～营养土～种子～土壤

C、地膜～药土～营养土～种子～营养土～土壤

D、地膜～营养土～药土～种子～营养土～土壤

80. 营养液的 C 母液由 (A) 合在一起配制而成。

A、铁和微量元素 B、锌和微量元素 C、镁和微量元素 D、铜和微量元素

81. 营养液配方是指在规定的营养液中,规定含有各种必需营养元素的 (D) 数量。 A、脂类 B、糖类 C、碳水化合物 D、盐类

82. 土壤中钾的形态主要是 (C) 。

A、水溶态 B、交换态 C、矿物态 D、有机态

83. 菜青虫主要为害 (D) 蔬菜。

A、茄科 B、豆科 C、葫芦科 D、十字花科

84. 下列选项中不属于明水灌溉方式的有 (A) 。

A、渗灌 B、沟灌 C、畦灌 D、漫灌

85. 蔬菜缺氮,叶面追肥最好选用 (A) 。

A、尿素 B、碳酸氢铵 C、硝酸钾 D、氯化铵

86. 改良碱性土壤最好的办法是增施 (C) 。

A、石灰质肥料 B、强碱剂 C、硫磺 D、强酸剂

87. 植株生长缓慢,矮小瘦弱,叶片薄而小,叶直立,叶片失绿,易脱落,表现下部叶片黄化逐渐向上部扩展,这是由于 (A) 。

A、缺氮 B、缺磷 C、缺钾 D、缺铁

88. 下面不属于有机基质的是 (D) 。

A、草炭 B、锯末 C、树皮 D、岩棉

89. 泥炭一般为 (D) 。

A、弱碱性 B、强碱性 C、中性 D、酸性

90. 下列不是营养液配制常用磷源的是 (A) 。
- A、过磷酸钙 B、磷酸二氢钾 C、磷酸二氢铵 D、磷酸一氢铵
91. 覆盖材料可分为三种类型即透明覆盖材料、半透明覆盖材料和 (C) 。
- A、有机覆盖材料 B、硬质塑料板
C、不透明覆盖材料 D、日光温室覆盖材料
92. 下列肥料中属于生理碱性盐的是 (C) 。
- A、 NH_4NO_3 B、 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ C、 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ D、 NH_4Cl
93. 下列四种盐属于生理酸性盐的是 (C) 。
- A、 KNO_3 B、 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ C、 NH_4Cl D、 NaNO_3
94. 番茄缺钙时果实发生 (A) 。
- A、脐腐病 B、蕨叶病 C、裂果病 D、果腐病
95. 深耕结合施用有机肥，有利于土肥相融，促进 (A) 的形成。
- A、水稳性团粒 B、微团粒 C、非水稳性团粒 D、团粒
96. 下列 (D) 不是无土栽培的优点。
- A、避免土壤连作障碍 B、省水、省肥、省力、省工
C、作物生长势强，产量高，品质好 D、投资大、技术要求高
97. 黄瓜定植前要浇足底水，一般定植 (C) 天后浇缓苗水。
- A、当天 B、1 C、3 D、7
98. 育苗基质的缓冲能力由大到小排序的是 (A) 。
- A、有机基质、无机基质、惰性基质、营养液
B、无机基质、有机基质、惰性基质、营养液
C、有机基质、无机基质、营养液、惰性基质
D、无机基质、有机基质、营养液、惰性基质
99. 用浓硫酸处理种子可打破休眠，是因为该种子休眠的原因是 (B) 。

A、种子内的胚尚未成熟 B、种皮过于坚硬

C、种子的后熟作用 D、存在抑制性物质

100. 西瓜根系主要易感染（ A ），所以不能连作。

A、枯萎病 B、霜霉病 C、病毒病 D、猝倒病

101. 种子萌发的需水量与化学成分有密切关系，以下说法正确的是（ A ）。

A、淀粉种子和油质种子萌发需水量较少，高蛋白种子萌发需水量较多

B、淀粉种子和油质种子萌发需水量较少，高蛋白种子萌发需水量较少

C、淀粉种子和油质种子萌发需水量较多，高蛋白种子萌发需水量较少

D、淀粉种子和油质种子萌发需水量较多，高蛋白种子萌发需水量较多

102. 种子发芽过程生理性吸水量最大的时期为（ D ）

A、吸胀 B、萌动 C、吸胀和萌动 D、发芽和幼苗形态建成

103. 以下不能起破除种子休眠作用的生长调节物质是（ D ）。

A、赤霉素 B、细胞分裂素 C、乙烯 D、生长素

104. 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

105. 种子中最主要的部分是（ A ）。 A、胚 B、胚乳 C、种皮 D、子叶

106. 下列（ C ）植物的种子一般具有胚乳。

A、葫芦科 B、茄科 C、禾本科 D、豆科

107. 植物体内钾主要以（ C ）形态存在

A、有机态 B、闭蓄态 C、离子态 D、交换态

108. 在一定温度下催芽，当种子有（ C ）左右“露白”时停止催芽，等待播

种。 A、25% B、35% C、66% D、95%

109. 下列黄瓜病害中主要为害幼苗的是（ C ）。

A、黄瓜霜霉病 B、黄瓜白粉病 C、黄瓜灰霉病 D、黄瓜褐斑病

110. 常用的育苗基质消毒方法不包括 (D) 。

A、蒸汽消毒 B、化学药品消毒 C、太阳能消毒 D、电加热消毒

111. 下列选项中属于惰性基质的是 (A) 。

A、岩棉 B、棉籽壳 C、泥炭 D、芦苇末

112. 下列选项中属于有机育苗基质的是 (D) 。

A、蛭石 B、珍珠岩 C、岩棉 D、草炭

113. 靠接苗成活后的管理工作主要不包括 (B)

A、断根 B、打老叶 C、去萌蘖 D、去嫁接夹

114. 实践证明能促进种子发芽的光线是 (A)

A、红光 B、蓝光 C、远红光 D、紫光

115. 无土栽培用水的硬度一般应为 (B) 度以下。

A、10 B、15 C、20 D、25

116. 叶菜类蔬菜生长期需 (C) 相对较多。A、磷 B、钾 C、氮 D、硼

117. 下列描述不属于瓜类蔬菜描述的是 (C) 。

A、瓜类蔬菜以果实为产品 B、瓜类蔬菜属葫芦科植物

C、生长要求冷凉的气候，生育期要求较低的温度和充足的光照

D、瓜类蔬菜茎为蔓性，雌雄同株，异花

118. 两种或两种以上的蔬菜隔畦、隔行或隔株同时有规则地栽培在同一地块上，称为 (B) 。

A、连作 B、间作 C、套作 D、轮作

119. 下列关于番茄双杆整枝的描述，不正确的是 (B)

A、双杆整枝适用于中晚熟无限生长型品种

B、适用于早熟有限生长型品种 C、此方法以提高番茄产量为目的

D、除了将第一花穗下留一侧枝作为主枝，形成两个主杆，其余侧枝全部抹去

120. 用磷酸三钠溶液浸种时，磷酸三钠的配制浓度为（B）。

A、20%~30% B、10%~20% C、40%~50% D、60%~70%

121. 不属于豌豆设施栽培正常茬口的是（C）。

A、秋冬茬 B、早春茬 C、夏秋茬 D、冬茬

122. 两种或两种以上的蔬菜不规则地混合种植，称为（B）。

A、连作 B、混作 C、套作 D、轮作

123. 菜薹属于白菜亚种中的（A）。

A、菜心变种 B、薹菜变种 C、普通白菜变种 D、乌塌菜变种

124. 芜菁的食用部位是（B）。

A、菜心 B、菜根 C、花薹 D、叶丛

125. 以下关于马铃薯设施栽培技术说法错误的是（A）。

A、马铃薯对肥料三要素的需求量，以氮最多，钾次之，磷最少

B、马铃薯的种植密度一般在 3500~4000 株/667m² 为宜

C、马铃薯幼苗露土时要及时破膜露苗，防止叶片接触地膜受太阳灼伤

D、食用马铃薯生理成熟期为最适收获期，在晴天和土壤干爽时进行收获

126. 莴笋的适宜收获期是（B）。

A、莴笋主茎的顶端与最低叶片的叶尖处于同一高度时

B、莴笋主茎的顶端与最高叶片的叶尖处于同一高度时

C、莴笋主茎的顶端高于最高叶片的叶尖处时

D、莴笋主茎的顶端低于最高叶片的叶尖处时

127. 在前作蔬菜的生长发育后期，在其行间或株间种植后作蔬菜，前、后两作共同生长的时间较短，称为（C）。

A、连作 B、混作 C、套作 D、轮作

128. 小菜蛾类属于鳞翅目菜蛾科小型害虫，其危害虫态是（ B ）。

A、成虫 B、幼虫 C、卵 D、蛹

129. （ C ）的产生，主要是因在同一地区，多年连续使用同一种农药，防治该种病虫害而造成的。

A、繁殖性 B、免疫力 C、抗药性 D、变化性

130. 以下关于蒜种播种时摆放说法错误的是（ D ）。

A、整头摆放整齐，不留缝隙 B、按大、中、小三类分瓣栽

C、保持上齐、下不齐、下部基本找齐 D、随意摆放于沟内

131. 瓠瓜种子在 28~30℃ 温度下催芽，时间大约为（ D ）小时左右。

A、12h B、16h C、24h D、36h

132. 利用普通仓库保存蔬菜种子一般只能保存（ A ）。

A、1 年左右 B、4~5 年 C、7~8 年 D、长期保存

133. 湿藏法贮藏种子细沙的湿度一般在（ C ）为宜。

A、5%~10% B、10%~20% C、40%~60% D、80%~90%

134. 蔬菜种子密闭干藏期间种子的安全含水量应控制在（ B ）左右。

A、0%~3% B、7%~10% C、30%~33% D、40%~43%

135. 适用于蔬菜种质资源长期保存的是（ C ）。

A、普通仓库 B、高温高湿仓库 C、低温干燥仓库 D、高温低湿仓库

136. 因后熟作用而休眠的种子，用（ B ）处理可打破休眠。

A、水冲洗 B、赤霉素 C、机械方法 D、浓硫酸

137. 所有植物的种子均具有（ C ）。

A、相同的子叶数 B、胚乳 C、胚 D、外胚乳

138. 番茄从土壤中吸（ C ）元素的数量最多。 A、氮 B、磷 C、钾 D、钙

139. 一般黄瓜叶片的光合能力只有（ B ）天左右。
A、10 B、30 C、60 D、100
140. 下列不属于番茄植株调整的主要目的是（ B ）。
A、调整植株营养生长和生殖生长平衡
B、促进呼吸作用 C、提高品质 D、增加产量
141. 下列化学药品中不可用于育苗基质消毒的是（ D ）
A、甲醛 B、次氯酸钙 C、次氯酸钠 D、氰化钾
142. 用千粒重和容重表示的指标是（ B ）。
A、种子健全完善程度 B、种子充实饱满程度
C、种子发芽齐壮程度 D、种子出苗齐壮程度
143. 黄瓜插接过程中，一般接穗比砧木晚播种（ A ）天。
A、5~7 天 B、8~10 天 C、10~12 天 D、12~15 天
144. 下列元素中不是植物生长必需元素的是（ B ）。
A、钙 B、钠 C、镁 D、氮
145. 当番茄植株生长到一定时期，顶上开花称为（ A ）。
A、自封顶型 B、无限生长型 C、杂合型 D、畸形
146. 双子叶植物种子的胚包括（ D ）。
A、胚根、胚芽、子叶、胚乳 B、胚根、胚轴、子叶、胚乳
C、胚根、胚芽、胚乳、胚轴 D、胚根、胚轴、胚芽、子叶
147. 种子发芽需光性的种子有（ D ）。
A、西瓜 B、辣椒 C、番茄 D、胡萝卜
148. 蔬菜花而不实，花小而少，很可能是缺（ C ）元素引起的症状。
A、Mg B、Ca C、B D、P
149. 植物对养分的吸收具有（ B ）。

A、普遍性 B、选择性 C、主动性 D、被动性

150. 摘叶对根系的影响不包括(B)。

A、叶片展开速度加快 B、促进根系强壮 C、根系衰老 D、抑制新根产生

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)

1. (ABCD) 是园试通用配方配制营养液所需的化合物。

A、硝酸钙 B、硝酸钾 C、硫酸镁 D、螯合铁 E、碳酸钙

2. 营养液的氮源主要有(AB)两种。

A、硝态氮 B、铵态氮 C、氮气 D、酰胺

3. 西瓜嫁接苗在愈合期的管理(AC)。

A、嫁接后保持较常规育苗稍高的温度可以促进愈伤组织形成

B、全遮光8~10d, 促使伤口愈合

C、育苗基质的最大持水量在75%~80%为宜

D、整个育苗期不需要进行通风

4. 在生产上蔬菜嫁接育苗的主要作用有(ABCE)。

A、防止多种土传病害 B、克服设施连作障碍

C、增强植株的抗逆性 D、提高品质

E. 扩大稀少品种资源的繁殖系数

5. 常用的播种前种子处理方法有(ABC)。

A、漂洗粘液 B、种子消毒 C、温水浸种 D、高温熏蒸

6. 营养液的组成原则有(ABCD)。

A、水源、水质符合要求 B、含有植物必需的各元素

C、各元素呈可吸收的状态 D、具有适宜的 EC 和 pH 值

E、不含铁元素

7. 叶菜类小菜蛾危害特点主要包括(ABD)。

- A、体小，只要有少量食物就能存活，易于躲避敌害
- B、生活周期短，完成一代最快 10 天 C、繁殖能力强，抗药性差
- D、越冬代成虫产卵期可达 90 天，这样就造成严重的世代重叠，防治困难
8. 根据生姜植株形态和生长习性，可将生姜品种分为（ AB ）类型。
- A、疏苗型 B、密苗型 C、早熟型 D、晚熟型
9. 番茄按照生长型可将番茄分为（ AB ）型。
- A、无限生长型 B、有限生长型 C、早熟品种 D、晚熟品种
10. 下列关于苦瓜的整枝方式，描述正确的是（ BC ）。
- A、苦瓜分枝力强，要将主蔓 1.0 米以下的侧蔓全部去掉
- B、苦瓜分枝力强，要将主蔓 0.6~1.5 米以下的侧蔓全部去掉
- C、当主蔓伸长到一定高度后，留下 2~3 个健壮的侧蔓与主蔓一起上架
- D、当主蔓伸长到一定高度后，留下 1~2 个健壮的侧蔓与主蔓一起上架
11. 以下能够影响幼苗的生长发育的温度是（ ABCDE ）。
- A、气温 B、地温 C、最高气温 D、最低气温 E、昼夜温差
12. 作物种子的包装袋有（ ABCDE ）
- A、麻袋 B、铁皮罐 C、纸板盒 D、纸板桶 E、聚乙烯袋
13. 土壤按照质地不同可以将其分为（ ACD ）。
- A、沙土 B、酸性土 C、壤 D、粘土 E、盐碱土
14. 喷施叶面肥能够（ BD ）。
- A、控制水分 B、增加植株养分 C、造成空气污染 D、提高肥料利用率
15. 塑料大棚的骨架主要由（ ABCD ）组成。
- A、立柱 B、拱杆 C、拉杆 D、压杆
16. 菜田土壤的特点是（ ABCD ）
- A、土层深厚 B、疏松适度 C、有机质含量高 D、土壤酸碱适度

E. 土壤板结

17. 下列属于有机肥的有 (ACDE)

A、人粪尿 B、化肥 C、绿肥 D、堆肥 E. 沤肥

18. 播种常用的方法有 (ABCD)。

A、点播 B、撒播 C、条播 D、穴播

19. 播种常用的方法有 (ABCD)。

A、点播 B、撒播 C、条播 D、穴播

20. 蔬菜苗期管理包括 (ABCD)。

A、温度管理 B、水分管理 C、光照管理 D、病虫害管理

21. 防治黄曲条跳甲的关键措施主要包括 (ABCD)。

A、防治跳甲的关键是要标本兼治，既要杀死成虫，又要杀死土壤中的幼虫，要合理使用农药，讲究喷药技巧

B、清除田间杂草，深耕细耙土壤，施入石灰或敌百虫，杀死土壤中的幼虫、蛹和卵

C、药剂防治可用 1.8%阿维菌素 2000 倍液。喷药时要连片喷洒，并由四周向内喷施，以防成虫迁飞 D、叶面喷施和灌根相结合

22. 蔬菜苗期管理包括 (ABCD)。

A、温度管理 B、水分管理 C、光照管理 D、病虫害管理

23. 根据蔬菜对温度的要求，可以分为下面 (ABCD) 类。

A、耐热蔬菜 B、耐寒蔬菜 C、半耐寒蔬菜 D、喜温蔬菜

24. 在种植植物过程中，引起营养液酸碱度变化的原因有 (ABCD)。

A、营养液中生理酸性盐和生理碱性盐的用量和比例不同

B、每株植物所占有营养液体积的大小不同

C、营养液的更换频率 D、配制营养液的水质

25. 蔬菜嫁接时，嫁接用的砧木和接穗幼苗要求（ABC）。
- A、健壮 B、苗龄适宜 C、砧木与接穗的嫁接适期相遇
D、砧木必须比接穗早播
26. 影响插穗生根的内在因素有（ABCDE）。
- A、植物的遗传特性 B、插穗的年龄 C、枝条的着生位置
D、插穗的粗细与长短 E、插穗的叶和芽
27. 植物生理性病害无传染性，亦称非传染性病害，多由（ABC）。
- A、水分的过多或过少 B、温度过高或过低
C、日光过强或过弱 D、种子遗传基因发生变异
28. 秧苗老化的表现（ABD）。
- A、叶片肥厚而色深，发暗，苗矮 B、茎部硬化，根系发育差，生理活性低
C、代谢旺盛，抗逆性强 D、后期产量低
29. 预防保护地内有害气体对作物造成伤害的措施有（BCDE）。
- A、选择棚膜无要求 B、选择专用、无毒棚膜
C、及时放风 D、肥料要充分腐熟 E、注意施肥方法
30. 果菜类蔬菜苗期易出现沤根现象，沤根苗在茎基部和根部发生（AB）。
- A、不长新根 B、幼根外皮逐渐腐朽
C、白色霉状物 D、黑色霉状物

三、判断题（正确的填写“Y”，错误的填写“N”）

1. (Y) 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。
2. (N) 西瓜插接过程中需要用到嫁接夹。
3. (Y) 冬春季进行设施蔬菜育苗时适当降低棚内湿度有利于防止病害发生。
4. (Y) 番茄的茎为半直立性可利用扦插繁殖。

5. (N) 黄瓜在冬春季育苗时遇到冻害时，应该迅速升高温度。
6. (Y) 为防止蔬菜幼苗沤根，分苗应选择晴天进行，并严禁大水漫灌。
7. (Y) 烧根是由于苗床肥料过多，应将肥料与土壤充分混匀，严格控制施肥浓度，施用有机肥应充分腐熟。
8. (N) 硝态氮源均为生理酸性盐。
9. (Y) 目前无土栽培中用得最广泛的氮源和钙源肥料是硝酸钙。
10. (Y) 硝酸钾是一种生理碱性肥料。
11. (Y) 在种子的萌发过程中，胚根部分最先突破种皮。
12. (Y) 单一基质在栽培作物时总会存在一些缺陷和不足。如容重过轻或过重、通气不良、保水性差等，故常将两种或两种以上的基质混合形成复合基质来使用。
13. (N) 嫁接是一种有性繁殖的主要手段。
14. (N) 工厂化育苗时，穴盘中每穴一定不能播多粒种子。
15. (Y) 现代化温室和先进的工程装备是工厂化育苗最重要的基础。
16. (Y) 嫁接完成后，应立即将幼苗转入拱棚或其他类型的驯化设施中，创造良好的环境条件，促进接口愈合和嫁接成活。
17. (Y) 嫁接植物通常由砧木和接穗两部分组成，有些在砧穗之间还有中间砧。
18. (Y) 无土栽培的耗水量大约只有土壤栽培的 $1/4 \sim 1/10$ 。
19. (N) 蔬菜秧苗锻炼的作用是使秧苗茎叶的碳水化合物含量提高、氮含量提高，花芽分化推迟。
20. (Y) 蔬菜苗期抗逆性调控，温度管理总的原则是“三高三低”，即晴天高，阴天低；白天高、夜间低；出苗前和移植成活前要高，出苗后和移植成活后要低。

21. (Y) 营养液温度管理夏季液温不超过 28℃，冬季不低于 15℃。
22. (Y) 人工嫁接，即使技术比较熟练。每人每天也只能嫁接 2000 株左右，工效低。机械嫁接则可以大幅度提高嫁接效率和成活率。
23. (Y) 瓜类蔬菜的嫁接最适时期为接穗子叶全展。砧木子叶展平，第一片真叶显露到初展。
24. (N) 无土栽培可以代替土壤栽培。
25. (Y) 地膜覆盖栽培必须一次性施足基肥。
26. (N) 地膜覆盖栽培，在作物生长的前期应多施氮肥。
27. (Y) 黄秋葵主要以采收嫩果荚为主，也有采收花和种子进行加工的。
28. (N) 生姜的发芽期是指种姜幼芽萌动至第 1 片姜叶展开，需 30d。
29. (N) 芹菜宜于晴天上午定植。
30. (Y) 莴苣种子处理方法是种子在 15~20℃温水中浸泡 6h，包成种子包在 18~20℃环境下催芽，当 30%~40%的种子露白后即可播种。
31. (N) 蔬菜都是草本植物。
32. (N) 早春花椰菜定植后不需要闭棚，可以直接开棚放风。
33. (Y) 实心芹菜品质较好，春季不易抽薹，产量高，耐贮藏。
34. (Y) 茄子，为茄科，茄属植物。起源于东南亚热带地区，古印度为最早的驯化地，一般认为中国是茄子的第二起源中心。
35. (Y) 淡季即蔬菜的数量不足，种类和品种单调，价格高，不能满足市场的需求。
36. (N) 成熟黄秋葵果荚一般长 10~20cm，一个果实只有一粒种子。
37. (Y) 蒜种的浸泡一般浸至蒜皮手摸有柔软感即可。

38. (N) 设施蔬菜栽培季节确定的基本原则是将蔬菜的整个生长期安排在它们能适应的温度季节里，且将产品器官的生长期安排在温度最适宜的季节里，以保证产品的高产、优质。
39. (Y) 晴天白天设施内大部分时间里的二氧化碳浓度低于适宜浓度。
40. (Y) 蔬菜的食用器官包括根、茎、叶、花、果实、种子和菌丝体等。
41. (N) 瓜类劈接嫁接时，不需要去除砧木生长点。
42. (N) 瓜类插接时，竹签插入砧木越深越好。
43. (Y) 囤苗是为了控制定植幼苗的生长，促进侧根的生长。
44. (Y) 播种床土要求特别疏松通透，而土壤肥沃程度要求不高。
45. (N) 发芽势是指在发芽试验终期全部正常发芽种子数占供试种子数的百分率。
46. (Y) 催芽是保证种子在吸足水分后，促进种子中养分迅速分解运转，供给胚生长的措施。
47. (Y) 蔬菜分苗期应根据秧苗的形态指标或生理苗龄来确定。
48. (Y) 在高温高湿的条件下有利于番茄的缓苗。
49. (Y) 现代化温室加温、加湿、遮阳、施肥等配套设施齐全，可以实现蔬菜的周年生产。
50. (N) 相同几种固体基质以不同比例配制，其不同混合基质的物理性质和化学性质都相同。
51. (N) 茄果类蔬菜嫁接时砧木和接穗的切口选在第三片与第四片真叶之间。
52. (Y) 光照度除了影响秧苗的生长量之外，对花芽分化的影响更大，较强的光照有利于花芽分化。
53. (Y) 壮苗应有适宜的根冠比 T/R 值。但具有适宜的 T/R 值的秧苗

不一定是壮苗。

54. (Y) 在黄瓜育苗中，采用靠接法进行嫁接时，切口的方向是黑籽南瓜向斜下方切，黄瓜向斜上方切。
55. (Y) 芹菜壮苗标准是苗龄 50~60d，苗高 15cm 左右，5~6 片真叶，茎粗 0.3~0.5cm，叶色鲜绿无黄叶，根系大而白。西芹苗龄稍长，一般为 60~80d。
56. (N) 12 月至次年 6 月为黄花菜大棚管理期，此期间需严格控制大棚内温湿度，最高温度不超过 35℃，最低温度不低于 20℃。
57. (N) 观赏南瓜的授粉一般在傍晚进行。
58. (N) 马铃薯为喜凉作物，生育期间以日平均气温 25℃为适宜。
59. (N) 蒜黄生长期短，一茬收两次只需 30d，是蔬菜淡季供应的大棚蔬菜。
60. (Y) 甘蓝具有耐寒、抗病、适应性强、易贮耐运、产量高、品质好等特点。
61. (Y) 一日内，温室南部的温度日变化幅度较大，温差也较大。
62. (N) 一般设施的透光量随着太阳光线入射角的增大而增大。
63. (Y) 温室内的光照分布，一般表现为：由下向上，逐渐增强。
64. (Y) 无土栽培节约水分和养分。
65. (Y) 无土栽培省力省工，易于管理。
66. (Y) 无土栽培能够避免土壤连作障碍。
67. (Y) 无土栽培如管理不当，易造成某些病害的大范围传播。
68. (Y) 营养液的酸碱度直接影响到养分的溶解度和根系的吸收功能。
69. (N) 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。
70. (Y) 植物根系对矿质营养的吸收主要是以离子态吸收，少量是有机态分子，也可以吸收少量 CO₂ 气体。
71. (Y) 蔬菜嫁接砧木的选择应对相应的土传病害具有免疫性或较高抗性。
72. (Y) 蔬菜嫁接砧木的选择应与接穗具有较高的嫁接亲和力，以保

证嫁接后伤口及时愈合。

73. (N) 光照可以诱导愈伤组织的生长，促进嫁接成活。

74. (Y) 目前生产上黄瓜嫁接可采用黑籽南瓜或白籽南瓜作为砧木。

75. (Y) 目前无土栽培中用得最广泛的氮源和钙源肥料是硝酸钙。

76. (Y) 硝酸钾是一种生理碱性肥料。

77. (Y) 在种子的萌发过程中，胚根部分最先突破种皮。

78. (Y) 嫁接成活的关键是维管束的相互连接，仅薄壁细胞愈合，或接穗在砧木组织中生根，不能算是嫁接成活。

79. (N) 猝倒病的症状是子叶先萎焉，幼苗后倒伏。

80. (Y) 在实际生产过程中，应该选用一些生理酸碱性变化较平稳的营养液配方。

81. (Y) 营养液浓度 (S) 与电导率值 (EC) 之间存在着正相关的关系，所以可以用电导率对营养浓度进行管理。

82. (N) 无土栽培现在处于萌芽时期。

83. (N) 无土栽培现在处于生产应用时期。

84. (Y) 无土栽培现在处于大规模集约化、自动化生产应用时期。

85. (Y) 有机生态型无土栽培的生产成本低。

86. (Y) 无土栽培产量高、品质好。

87. (Y) 地膜覆盖栽培，后期追肥以化肥为主。

88. (N) 小拱棚内气温分布均匀。

89. (N) 连栋大棚在密闭的情况下，棚温升高，相对湿度升高；棚温降低，相对湿度降低。

90. (N) 一般大型设施的温度日变化剧烈，日较差大。

91. (N) 塑料大棚的跨度和高度越大，棚中部光照越强。

92. (Y) 土壤湿度的变化幅度比空气湿度的变化小。
93. (Y) 设施栽培韭菜的品种应选生长迅速，抗寒力强，丰产而优质的品种。
94. (Y) 山药又名薯蓣，为薯蓣科一年生或多年生缠绕藤本植物。
95. (Y) 嫁接栽培是克服瓜菜等园艺作物连茬病害和低温障碍的最有效途径，抗病、增产效果显著。
96. (Y) 培育叶面积小，苗龄短的幼苗，可使用孔径小，孔数多的穴盘；培育叶面积大，苗龄长的幼苗，则以较大孔径的穴盘为宜。
97. (N) 黄瓜与南瓜嫁接组合，插接时，用竹签紧贴南瓜子叶柄基部斜插，插孔深约 0.3 cm 为宜。
98. (N) 无土栽培温度过低导致营养液中 O₂ 溶解度降低，植物根系活动旺盛，耗氧加快，引起 O₂ 不足。
99. (N) 工厂化育苗条件下穴盘的穴格体积较小，基质持水量有限，加之无土基质的疏松和透气性较强，因此，基质水分状况变化较快，在成苗期间不需要每天必须浇灌。
100. (Y) 蔬菜分苗主要是将集约培育的幼苗移栽到营养钵中或分苗床里，以扩大单株根系营养面积和叶片光合面积，促进幼苗矮壮。
101. (Y) 育苗用的培养土一般是由熟土、有机肥、糠灰及适量 P、K 肥等混合配制而成。
102. (N) 通常情况下，下午嫁接的蔬菜苗成活率高于上午。
103. (Y) 配制营养液一般配制浓缩贮备液（母液）、工作营养液（栽培营养液）两种。
104. (Y) 营养液的管理主要指浓度、酸碱度（pH）、溶存氧、液温等方面的合理调节管理。

105. (Y) 营养液水质要求的主要指标包括硬度、酸碱度、悬浮物、氯化钠含量、溶解氧、氯、重金属及有毒物质含量。
106. (N) 无土育苗过程中，配制营养液的氮源应以铵态氮为主。
107. (N) 在营养液的管理中，一般 1 月左右测一次营养液酸碱度。
108. (Y) 嫁接育苗的作用有防止土传病害、提高产量、增强植株的抗逆性等。
109. (Y) 药液浸种在种子浸入药液前，通常应先在清水中浸泡 3~4 小时。
110. (Y) 黄瓜苗期可以通过增大昼夜温差来增强黄瓜的抗逆性。
111. (N) 浸种时对种皮上有黏液的种子，可以用 2%~5%的碱液搓洗，以利于种子萌发。
112. (Y) 菜豆根系木栓化程度高，根的再生能力差，育苗时必须用营养钵育苗。
113. (Y) 花椰菜的收获标准是花球充分长大，表面平整，花球基部略有松散，边缘尚未松散。
114. (N) 羽衣甘蓝在产品形成期间，要求较强的光照。
115. (Y) 韭菜对土壤质地适应性强，以壤土为最佳，适宜 pH 为 5.5~6.5。
116. (Y) 嫁接育苗是预防瓜类枯萎病的有效措施之一。
117. (Y) 蔬菜幼苗发芽期的破心阶段易徒长形成“高脚苗”。
118. (Y) 母液配制中，一般将其配方中的化合物分为三类，其配成的浓缩液分别称为 A 母液、B 母液、C 母液。
119. (Y) 蔬菜嫁接育苗进行嫁接后前三天在保持适当较高的温湿度的同时适当遮光。
120. (Y) 种子生活力常用具有生命力的种子数占试验样品种子数的百分率表示。