

**2023 年河南省中等职业教育技能大赛**  
**蔬菜嫁接赛项嫁接育苗理论测试试题库**

**一、单选题**

1、一般来说，大多数蔬菜最适宜的营养液温度为（C）。

A、10~13℃

B、13~15℃

C、18~20℃

D、20~22℃

2、施用营养液时最高温度不应超过（D）。

A、10℃

B、15℃

C、20℃

D、28℃

3、施用营养液时最低温度不应低于（D）。

A、3℃

B、5℃

C、10℃

D、15℃

4、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
- 5、水的硬度标准常用每升水中 (B) 的含量来表示。
- A、 $K_2O$
- B、 $CaO$
- C、 $MgO$
- D、 $Fe^{2+}$
- 6、中硬水的硬度是 (C) 。
- A、 $0\sim 4^\circ$
- B、 $4\sim 8^\circ$
- C、 $8\sim 16^\circ$
- D、 $16\sim 30^\circ$
- 7、生产上为防止种子带有传染性病原体，采用药粉拌种法消毒时，通常药粉用量占种子干重的 ( A ) 。
- A.  $0.2\sim 0.3\%$
- B.  $0.5\sim 0.6\%$
- C.  $2\sim 3\%$
- D.  $5\sim 6\%$
- 8、生产上西瓜温水浸种的适宜时间是 ( B ) 左右。
- A.  $4\sim 6h$
- B.  $7\sim 8h$
- C.  $8\sim 11h$

D. 30~35h

9、在早春季节，果菜类幼苗容易出现沤根现象。沤根的主要症状是 (C)。

A. 根部腐烂，有白色霉状物

B. 根部褐色腐烂，维管束黄褐色

C. 不发根或很少发新根，根皮呈锈褐色，逐渐腐烂

D. 根前端黄褐色水浸状黄褐至栗褐色腐烂

10、番茄育苗时在花芽分化期，要保持昼温 20~25℃，夜温 13~17℃，防止出现 ( C )℃以下的低温，造成畸形花。

A. 0

B. 4

C. 10

D. 20

11、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

12、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

13、一般蔬菜苗期植株叶片初期呈水渍状，渐变黄白色或淡褐色，叶缘灼伤，或叶片呈青枯状，此现象为（A）。

A. 烟害

B. 黄化苗

C. 热害

D. 枯萎病

14、番茄青枯病多在（D）发生。

A. 播种期

B. 发芽期

C. 苗期

D. 开花期

15、下列不属于蔬菜徒长苗特征的是（D）

A. 节间长

B. 叶片薄

C. 易倒伏

D. 花芽数量多

16、蔬菜幼苗茎基部出现椭圆形褐色凹陷病斑、地上部分枯死，为（B）。

A. 沤根

B. 立枯病

C. 猝倒病

D. 根腐病

17、茄子苗期花芽分化时经历 15℃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

18、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

19、生产上瓠瓜温水浸种的适宜时间是（ D ）左右。

A. 4~6h

B. 7~8h

C. 8~11h

D. 30~35h

20、生产上南瓜温水浸种的适宜时间是（ C ）左右。

A. 4~6h

B. 7~8h

C. 8~11h

D. 30~35h

21、生产上番茄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

22、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

23、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

24、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

25、下列蔬菜作物中属于葫芦科蔬菜的是（ B ）。

- A. 番茄
- B. 黄瓜
- C. 茄子
- D. 辣椒

26、靠接法嫁接后，应使空气相对湿度保持在（ A ），以防止嫁接苗失水萎蔫。

- A. 90~95%
- B. 70~80%
- C. 60~70%
- D. 50~60%

27、西瓜嫁接栽培中常用砧木有（ B ）、笋瓜、葫芦等。

- A. 黄瓜
- B. 南瓜
- C. 苦瓜
- D. 节瓜

28、为提高黄瓜插接成活率，在浇水后应立即对嫁接苗进行（ B ），以防失水萎蔫。

- A. 见光
- B. 遮阳
- C. 加温
- D. 降温

29、嫁接育苗的场地内适宜温度为（ B ）。

A. 15~30℃

B. 25~30℃

C. 10~20℃

D. 25~40℃

30、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

31、下列属茄科蔬菜植物是（ A ）。

A. 辣椒

B. 菜豆

C. 白菜

D. 南瓜

32、下列属于葫芦科蔬菜植物是（ B ）。

A. 番茄

B. 西瓜

C. 马铃薯

D. 豇豆

33、炼苗期应（ B ）浇水量。

A. 增加

B. 减少



C. 不变

D. 见干见湿

34、植株调整的主要作用不包括（ D ）。

A. 防止植株徒长

B. 利于通风透光

C. 减少病虫害

D. 减少产量

35、下列土壤结构体中，具有较多（ D ）的土壤肥力较高。

A. 块状结构

B. 片状结构

C. 核状结构

D. 团粒结构

36、有机肥主要用作（ D ）。

A. 追肥

B. 活根肥

C. 叶面肥

D. 基肥

37、下列不能提高土壤温度的措施是（ A ）

A. 灌水

B. 覆盖稻草

C. 增施有机肥

D. 覆盖地膜

- 38、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
- 39、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
- 40、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
- 41、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
- 42、黄瓜定植时的株行距均为 33cm，每亩定植约为 ( D ) 株。

- A. 1000 左右
- B. 1500 左右
- C. 2000 左右
- D. 6000 左右

43、用磷酸三钠溶液对种子进行处理时适合的处理时间是( D )。

- A. 1min
- B. 3min
- C. 5min
- D. 10~30min

44、直播黄瓜，播种前需将种子浸泡( B )

- A. 1~2h
- B. 3~4h
- C. 10~15h
- D. 24h

45、蔬菜育苗过程中，常用的保温或降温覆盖材料不包括( A )。

- A. 电热温床
- B. 遮阳网
- C. 无纺布
- D. 薄膜

46、一般浸种用水的温度为( B )℃。

- A. 10~15
- B. 25~30

C. 40~45

D. 50~55

47、温汤浸种法处理种子时适宜的水温为（ B ）℃.

A. 30

B. 55

C. 85

D. 100

48、蔬菜各个时期对水分的要求不同，大多数从播种到收获需水量变化过程是（ C ）。

A. 大一小一大

B. 大一小小

C. 小一大一小

D. 小小一大

49、西瓜嫁接换根防枯萎病的砧木常采用（ C ）、笋瓜、葫芦。

A. 黄瓜

B. 丝瓜

C. 南瓜

D. 苦瓜

50、黄瓜出苗前白天棚内温度控制在 28~30℃，出苗后温度控制在（ B ）。

A. 10℃左右

B. 25℃左右

C. 30℃左右

D. 40℃左右

51、一般情况下，黄瓜穴盘育苗出苗达( B )应及时揭去遮阳网。

A. 10%~20%

B. 30%~50%

C. 70%~80%

D. 80%~90%

52、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

53、( A )是指样本种子中能够发芽的百分数。

A. 发芽率

B. 发芽势

C. 净度

D. 饱满度

54、瓜类蔬菜的种子是属于( B )种子。

A. 双子叶有胚乳

B. 双子叶无胚乳

C. 单子叶有胚乳

D. 单子叶无胚乳

55、蔬菜乙级种子的发芽率要求达到（ C ）左右。

A. 50%

B. 65%

C. 85%

D. 95%

56、蔬菜甲级种子的发芽率要求达到（ D ）左右。

A. 50%

B. 65%

C. 85%

D. 95%

57、下列蔬菜护根育苗的方式不包括（ D ）。

A. 营养钵育苗

B. 营养土块育苗

C. 纸杯育苗

D. 苗床育苗

58、秧苗锻炼的方法有控制浇水、围苗、药物和（ B ）。

A. 高温锻炼

B. 低温锻炼

C. 增光锻炼

D. 增温锻炼

59、蔬菜秧苗僵化主要原因是（ A ）

A. 苗龄过长

B. 苗龄过短

C. 炼苗时间短

D. 病虫害感染

60、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

61、营养液配方是指在规定体积的营养液中,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

62、软水的硬度是 ( B ) 。

A、 $0\sim 4^{\circ}$

B、 $4\sim 8^{\circ}$

C、 $8\sim 16^{\circ}$

D、 $16\sim 30^{\circ}$

63、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

64、下列植物激素具有极性传导的是（ A ）。

A. 生长素

B. 赤霉素

C. 细胞分裂素

D. 乙烯

65、黄瓜栽培管理施肥的原则是（ A ）。

A. 少量多次

B. 多量少次

C. 尽量少施

D. 集中多施

66、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

67、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



- 68、能够控制蔬菜徒长的激素是（ A ）。
- A. 多效唑
  - B. GA
  - C. IAA
  - D. CTK
- 69、下列（ B ）方式进行灌溉可以大量节约用水。
- A. 喷灌
  - B. 滴灌
  - C. 沟灌
  - D. 漫灌
- 70、光照不足、温度偏高、湿度过大易造成番茄幼苗（ C ）。
- A. 早期疫病
  - B. 老化苗
  - C. 徒长
  - D. 枯萎病
- 71、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
- 72、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

73、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

74、受精后的子房发育成（ A ）。

A. 果实

B. 种子

C. 果皮

D. 胚

75、豆类作物生长过程中，（ B ）能促进发根和根瘤菌的繁殖生长。

A. 氮

B. 磷

C. 钾

D. 钙

76、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

77、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

78、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

79、蔬菜苗期一般需肥量大的元素是（ A ）。

A. 氮

B. 磷

C. 钾

D. 钙

80、番茄栽培过程中使用 2,4-D 点花，其最佳浓度范围为（ A ）

A. 10~20mg/kg

B. 40~50mg/kg

C. 100~130mg/kg

D. 180~200mg/kg

81、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

82、土壤有机质的主体是（ C ）。

- A. 枯枝落叶
- B. 动植物残体
- C. 腐殖质
- D. 微生物

83、夏季晴天中午覆盖遮阳网可降低地表温度（ B ）℃。

- A. 3~5
- B. 10~12
- C. 15~20
- D. 20~25

84、番茄春季大棚栽培棚内温度在（ C ）℃以上时即可定植。

- A. 1
- B. 5
- C. 10
- D. 20

85、沙粒中（ A ）含量大于 80%。

- A. 石英
- B. 原生矿物

C. 次生矿物

D. 有机质

86、西瓜幼苗发生立枯病，在茎基部产生（ C ）的病斑。

A. 白色

B. 黄色

C. 暗褐色

D. 退绿色

87、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

88、西瓜发芽最适宜的温度是（ B ）。

A. 15~20℃

B. 25~30℃

C. 33~35℃

D. 40~42℃

89、从管理用工上看，种植制度中，最费劳力的是（ C ）。

A. 连作

B. 轮作

C. 套作

D. 单一种植

90、土壤缓冲性强是指土壤中加入少量稀酸或稀碱溶液后，其 pH 值（ C ）。

- A. 增大
- B. 减小
- C. 变化不大
- D. 明显变化

91、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

92、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

93、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

94、蔬菜大棚内气温分布特点呈（ B ）趋势。

- A. 中间低、两边高
- B. 中间高、两边低
- C. 相同
- D. 长时期比露地低

95、黄瓜的主蔓从（ A ）以后，节间开始显著伸长。

- A. 4~6 节
- B. 8~12 节
- C. 15~16 节
- D. 20 节以上

96、由于土壤胶体多数带负电荷，因此易发生（ C ）。

- A. 机械吸收
- B. 物理吸收
- C. 阳离子交换吸收
- D. 阴离子交换吸收

97、蔬菜叶片变小，节间缩短，很可能是缺（ D ）元素引起的症状。

- A. Fe
- B. N
- C. B
- D. Zn

98、蔬菜茎叶暗绿或呈紫红色，是缺乏（ B ）元素。

- A. N
- B. P

C. K

D. Fe

99、下列属于冷性肥料的是（ B ）。

A. 马粪

B. 人粪尿

C. 羊粪

D. 鸡粪

100、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

101、营养液 pH 值 $<5$  时，会导致缺（ D ）症状的发生。

A. 铁

B. 锌

C. 镁

D. 钙

102、黄瓜种子发芽的适宜的温度为（ C ）。

A.  $10\sim 15^{\circ}\text{C}$

B.  $15\sim 20^{\circ}\text{C}$

C.  $25\sim 30^{\circ}\text{C}$

D.  $35\sim 40^{\circ}\text{C}$



- 103、黄瓜种子的千粒重约为（ B ）克
- A. 10~15
  - B. 20~30
  - C. 35~40
  - D. 45~60
- 104、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
- 105、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
- 106、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
- 107、下列选项中不影响种子播种深度的是（ A ）。
- A. 施肥量

- B. 作物种类
  - C. 种子大小
  - D. 土壤条件
- 108、大部分蔬菜适宜生长的 pH 环境为（ C ）。
- A. 1.5~2.5
  - B. 2.5~3.5
  - C. 5.5~6.5
  - D. 7.5~8.5
- 109、蔬菜秧苗移栽的深度，一般以（ C ）部位为宜。
- A. 真叶下
  - B. 叶心
  - C. 子叶下
  - D. 子叶上
- 110、黄瓜定植前一周，需要降低苗床温度，适宜的白天、夜间温度为（ C ）。
- A. 8℃， 6℃
  - B. 10℃， 6℃
  - C. 15℃， 10℃
  - D. 25℃， 20℃
- 111、连栋大棚是在（ D ）的基础上发展起来的。
- A. 小拱棚
  - B. 标准管棚

C. 简易竹棚

D. 单栋大棚

112、下列设施中缓冲性能最强的是（ A ）。

A. 连栋温室

B. 大棚

C. 中棚

D. 小棚

113、保护地内的蔬菜氨气中毒现象一般发生在施肥后（ C ）。

A. 几小时内

B. 1~2 天内

C. 3~4 天内

D. 半月内

114、在晴朗的冬夜，使用内遮阳保温幕的不加温温室比不使用该幕的平均增温（ B ）。

A. 0℃

B. 4~6℃

C. 10~15℃

D. 20~25℃

115、在相同条件下，设施环境密闭性越好则内部空气湿度越（ B ）

A. 低

B. 高

C. 不变

D. 无规律

116、一天中塑料大棚内最低地温比最低气温出现的时间约晚（ B ）小时。

A. 0

B. 2~3

C. 7~8

D. 10~12

117、薄层营养液膜无土栽培技术的栽培营养液层约有（ B ）cm。

A. 0.1~0.5

B. 0.5~1

C. 1~5

D. 5~10

118、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

119、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

120、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

121、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

122、植株上由叶、茎上产生的根称为（ A ）。

- A. 不定根
- B. 实生根
- C. 假根
- D. 支柱根

123、番茄的茎属于（ D ）。

- A. 缠绕茎
- B. 攀缘茎
- C. 匍匐茎
- D. 半直立茎

124、由茎段产生不定根而形成的根系称为（ B ）。

- A. 实生根系

B. 茎源根系

C. 根蘖根系

D. 直根系

125、采用插接法嫁接黄瓜时，砧木的嫁接适宜期为（ B ）。

A. 真叶刚出现

B. 一叶一心

C. 二叶一心

D. 三叶一心

126、瓜类蔬菜中抗逆性最弱的一种是（ C ）

A、南瓜

B、葫芦

C、黄瓜

D、冬瓜

127、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

128、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

129、下面不属于有机基质的是（ D ）

A. 草炭

B. 锯末

C. 树皮

D. 岩棉

130、一天内从早到晚大棚内空气相对湿度的变化趋势为（ D ）

A. 没有变化

B. 比较高

C. 低—高—低

D. 高—低—高

131、标准塑料大棚的跨度为（ C ）米。

A. 3

B. 5

C. 8

D. 12

132、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

133、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

134、节水灌溉技术不包括（ C ）。

A. 喷灌

B. 微喷灌

C. 沟灌

D. 滴灌

135、深液流无土栽培技术简称为（ B ）。

A. NFT

B. DFT

C. DRF

D. FCH

136、（ B ）是植物体的六大器官。

A、根、茎、叶、雄蕊、雌蕊、花瓣

B、根、茎、叶、花、果实和种子

C、根、茎、叶、雄蕊、果实和种子

D、雄蕊、雌蕊、花瓣、茎、叶、种子

137、下列不属于蔬菜嫁接育苗的优点的是（ A ）。

A. 能有效地防止种传病害



- B. 根系发达，生长势旺，提高产量
- C. 增强对不良环境条件的适应能力，如抗寒能力
- D. 提高蔬菜对肥水的利用率

138、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

139、番茄种子的千粒重大约为（ B ）g。

- A. 2.0~2.7
- B. 3.0~3.3
- C. 4.0~4.5
- D. 5.0~5.5

140、辣椒种子的千粒重约为（ B ）g。

- A. 1.5~4.0
- B. 4.5~8.0
- C. 8.5~10.0
- D. 10.5~13.5

141、在蔬菜生命周期中，土壤持续不断提供所需养分的能力称为（ D ）。

- A. 有效养分
- B. 无效养分

C. 必需养分

D. 土壤肥力

142、植物有效水含量的下限是（ B ）

A. 吸湿系数

B. 萎蔫系数

C. 田间持水量

D. 全蓄水量

143、番茄种子发芽的适宜温度是（ B ）

A. 15~23℃

B. 25~30℃

C. 32~35℃

D. 35~40℃

144、黄瓜在瓜类中属于（ A ）植物。

A. 浅根系

B. 深根系

C. 须根系

D. 侧根

145、植物的有性生殖过程必须经过（ C ）。

A. 无丝分裂

B. 有丝分裂

C. 减数分裂

D. 以上都不对

146、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

147、黄瓜的茎为（ B ）

- A. 地下茎
- B. 攀援茎
- C. 直立茎
- D. 匍匐茎

148、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

149、下列选项中不属于营养液人工增氧的方法是（ D ）。

- A. 搅拌
- B. 压缩空气
- C. 间歇供液
- D. 长期放置

150、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

151、采用高温闷棚防治黄瓜霜霉病的方法是：头天浇水后，在晴天中午闭棚 2h，使植株生长点附近温度升到（ B ）℃，然后放风降温。

A. 30

B. 45

C. 60

D. 75

152、植物体缺钾时，（ A ）部位先表现出缺素症状。

A. 老叶

B. 幼叶

C. 茎

D. 根

153、植物出现“蕾而不花”，可能是缺乏下列（ D ）元素。

A. 氮

B. 磷

C. 钾

D. 硼

154、植物体缺氮时，（ B ）部位先表现出缺素症状。

A. 幼叶

B. 老叶

C. 茎

D. 根

155、一般缺镁最先在（ A ）叶表现症状，先是叶缘出现浅黄色绿斑，并向脉间发展。

A. 老

B. 新

C. 心

D. 上部

156、按结果习性（ C ）属于以主蔓结果为主的瓜类。

A. 甜瓜

B. 瓠瓜

C. 西瓜

D. 佛手瓜

157、春夏季雨水充沛，蔬菜栽培作畦方式以（ A ）为主。

A. 高畦

B. 低畦

C. 平畦

D. 以上选项均正确

158、黄瓜嫁接后 7~10 天，棚内湿度应控制在（ C ）左右。

A. 40%

B. 50%

C. 80%

D. 100%

159、蔬菜叶片脉间失绿，可见清晰网状脉纹，是缺乏（ D ）元素。

A. Fe

B. Ca

C. N

D. Mg

160、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

161、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

162、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

- 163、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
- 164、番茄营养生长期适宜的生长温度为（ C ）℃。
- A. 10~15
  - B. 15~20
  - C. 25~28
  - D. 30~35
- 165、土壤中最有效水的类型（ B ）。
- A. 重力水
  - B. 毛管水
  - C. 膜状水
  - D. 吸湿水
- 166、表层土壤昼夜温差最大的土壤是（ A ）。
- A. 砂土
  - B. 粘土
  - C. 重壤土
  - D. 轻壤土
- 167、嫁接育苗的目的之一是提高抗病性，黄瓜嫁接育苗主要预防（ B ）。

- A. 白粉病
- B. 枯萎病
- C. 霜霉病
- D. 猝倒病

168、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

169、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

170、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

171、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

172、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

173、肥料三要素是（ A ）。

A. 氮磷钾

B. 钙镁硫

C. 氮磷硫

D. 氮钾钙

174、下列病害不属于番茄苗期病害的是（ A ）。

A. 青枯病

B. 猝倒病

C. 立枯病

D. 根腐病

175、不同肥料在不同外界条件下利用率不同，有机肥利用率一般为（ A ）。

A. 20%~30%

B. 40%~50%

C. 50%~60%

D. 60%~70%

176、目前较科学、具有极大发展前景的追肥方法是（ B ）。

A. 叶面喷肥

B. 滴灌追肥

C. 喷灌追肥

D. 冲施

177、用肥量少又可避免养分被土壤固定的经济有效的施肥方法为（ A ）。

A. 叶面喷肥

B. 滴灌追肥

C. 喷灌追肥

D. 冲施

178、黄瓜嫁接后 1~3 天内，应将小拱棚中的湿度控制在（ A ）以上。

A. 90%

B. 80%

C. 70%

D. 60%

179、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

180、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

181、多数绿叶菜对下列（ A ）元素需求最多。

A. N

B. Ca

C. Mg

D. Zn

182、下列（ D ）情况会致植物茎变粗，易开裂，花器官发育不正常，生育期延迟。

A. 缺硫

B. 缺镁

C. 缺铁

D. 缺硼

183、植物营养的最大效率期一般出现在植物生长的（ B ）。

A. 初期

B. 旺盛期

C. 成熟期

D. 衰老期

184、土壤空气与大气中的二氧化碳浓度相比较（ A ）。

- A. 前者高
- B. 后者高
- C. 相等
- D. 无法比较

185、在下列四种元素中，缺素症首先表现在幼叶的是（ A ）元素。

- A. Ca
- B. K
- C. N
- D. Mg

186、以下（ C ）时期是决定黄瓜结瓜，防止出现疯秧的关键期。

- A. 发芽期
- B. 幼苗期
- C. 初花期
- D. 结果期

187、一般情况下当番茄植株长到约（ B ）高时，应及时搭设支架，并将主茎绑缚在支架上。

- A. 10cm
- B. 30cm
- C. 70cm
- D. 100cm

188、一般用于生长期短，营养面积小的速生蔬菜的播种方式是（ A ）。

- A. 撒播
- B. 点播
- C. 条播
- D. 穴播

189、营养液的 B 母液以下列哪种盐为中心（ C ）。

- A. 硝酸盐
- B. 碳酸盐
- C. 磷酸盐
- D. 硫酸盐

190、蔬菜施肥方式主要有（ D ）。

- A. 基肥、追肥
- B. 基肥、根外追肥
- C. 有机肥、化肥
- D. 基肥、追肥、叶面喷肥

191、绝大多数蔬菜幼苗期用埋施法追肥时，埋肥沟、坑要离作物茎基部（ B ） cm 以上。

- A. 5
- B. 10
- C. 20
- D. 30

192、无土栽培所用的营养液循环系统一般要求用塑料管做成，以防止（ B ）。

- A. 营养液浓度的改变
- B. 管的腐蚀
- C. 液体流动不畅通
- D. 长青苔

193、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

194、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

195、银灰色遮阳网的遮光率一般在（ B ）。

- A. 30~35%
- B. 45~50%
- C. 65~70%
- D. 80~85%

196、育苗中具有保温、节能、防霜冻、降低湿度和防病等作用的覆盖材料为（ B ）。

- A. 薄膜
- B. 无纺布
- C. 遮阳网
- D. 玻璃

197、正常情况下，聚氯乙烯薄膜比聚乙烯薄膜使用寿命（ A ）。

- A. 长
- B. 短
- C. 不一定
- D. 看使用方法

198、无纺布的使用寿命一般为（ A ）

- A. 2~3 年
- B. 4~5 年
- C. 6~7 年
- D. 8~9 年

199、我国生产的主要棚膜中，连续覆盖防老化期最长的是（ D ）

- A. PE 普通膜
- B. PE 防老化膜
- C. PVC 双防膜
- D. EVA 多功能膜复合膜

200、夏季晴天中午覆盖遮阳网可降低地表温度（ B ）℃左右。

- A. 2~5
- B. 10~12

C. 20~25

D. 30~35

201、下列肥料中属于生理碱性盐的是（ C ）。

A.  $\text{NH}_4\text{NO}_3$

B.  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

C.  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$

D.  $\text{NH}_4\text{Cl}$

202、下列四种盐属于生理酸性盐的是（ C ）。

A.  $\text{KNO}_3$

B.  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$

C.  $\text{NH}_4\text{Cl}$

D.  $\text{NaNO}_3$

203、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

204、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



- 205、将固氮菌肥料作基肥时，采取最好的施肥方式是（ 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
- 206、高产肥沃土壤要求土壤通气孔度在（ D ）。
- A. 2%以下
  - B. 4~5%
  - C. 6~8%
  - D. 10%以上
- 207、工厂化穴盘育苗最早应用不包括的国家是（ A ）。
- A. 中国
  - B. 美国
  - C. 日本
  - D. 荷兰
- 208、用磷酸三钠溶液对种子进行处理时适合的浓度是（ B ） %
- A. 1
  - B. 10
  - C. 25
  - D. 40
- 209、一、二年生草本种子应贮存在干燥、低温、（ C ）的条件下。
- A. 氧气

B. 潮湿

C. 避光

D. 见光

210、在黄瓜育苗中，（ A ）的条件可以促进花芽分化和雌花数量的增加。

A. 低夜温、短日照

B. 高夜温、短日照

C. 高夜温、长日照

D. 低夜温、长日照

211、过磷酸钙与硝态氮肥长期混合会引起硝态氮的逐渐分解，所以（ D ）。

A. 可以混合

B. 不能混合

C. 不宜混合

D. 可以暂时混合但不能久置

212、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

213、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

214、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

215、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

216、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

217、一切非机械干燥种子的方法是（ C ）。

A. 冷冻干燥

B. 加温干燥

C. 自然干燥

D. 通风干燥

218、种子胚休眠的原因是( B )。

A. 不透水

B. 胚尚未成熟

C. 植物盐

D. 植物碱

219、发芽试验中发芽率结果应保留( D )。

A. 1 位小数

B. 2 位小数

C. 3 位小数

D. 整数

220、常用的人工嫁接方法不包括( D )

A. 靠接

B. 插接

C. 劈接

D. 磁力压接

221、下列基质中，阳离子代换量较大的是( A )

A. 草炭

B. 沙

C. 岩棉

D. 石砾

222、大气中氧的含量( B )，能充分满足种子萌发的需要。

- A. 5%左右
- B. 20%左右
- C. 40%左右
- D. 50%左右

223、( B )是指在规定时间内能正常发芽的种子粒数占供试种子粒数的百分率。

- A. 发芽率
- B. 发芽势
- C. 净度
- D. 饱满度

224、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

225、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

226、耕作土壤中养分的主要来源是( B )。

- A. 生物固氮
- B. 施肥
- C. 降雨
- D. 秸秆还田

227、过磷酸钙与下列（ C ）肥料混合会引起水溶性钙的利用率降低。

- A. 有机肥料
- B. 氯化钾
- C. 草木灰
- D. 硫酸铵

228、作物吸收的氮肥如果超过其代谢消耗时，其将以（ C ）形式贮存(或积累)在体内。

- A. 硝酸盐
- B. 铵
- C. 酰胺
- D. 蛋白质

229、属于速效磷肥的是（ D ）。

- A. 钙镁磷肥
- B. 磷矿粉
- C. 钢渣磷肥
- D. 过磷酸钙

230、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

231、影响土壤温度变化速率的物理量是（ C ）。

- A. 土壤导热率
- B. 土壤吸热性
- C. 土壤热容量
- D. 土壤散热性

232、灌溉和排水是调节土壤（ A ）。

- A. 湿度
- B. 温度
- C. 光照
- D. 气体

233、无土栽培中，常用（ C ）作为铁源，这是因为这些化合物能使铁保持较长时间的有效性。

- A. 无机铁盐
- B. 有机铁盐
- C. 螯合铁
- D. 铁粉

234、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

235、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

236、番茄从土壤中吸（ C ）元素的数量最多。

A. 氮

B. 磷

C. 钾

D. 钙

237、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

238、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



239、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

240、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

241、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

242、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

243、在 无土栽培中，基质的物理性质不包括（ D ）

- A. 容重
- B. 总孔隙度
- C. 持水量
- D. 电导率

244、在 固体基质栽培中，常常每隔一段时间用（ D ）来滴入或灌入基质中，以消除基质中养分累积的危害。

- A. 工作营养液
- B. 稀营养液
- C. 母液
- D. 清水

245、管理上规定营养液的浓度降低至（ B ）个剂量时要补充养分至浓度为 1 个剂量。

- A. 0.1
- B. 0.3
- C. 0.5
- D. 0.8

246、种子内贮藏营养的结构是（ D ）

- A. 胚

B. 胚乳

C. 子叶

D. 胚乳或子叶

247、子叶出土幼苗，是由于（ D ）的结果。

A. 胚芽伸长

B. 胚根伸长

C. 上胚轴伸长

D. 下胚轴伸长

248、种子中最主要的部分是（ A ）

A. 胚

B. 胚乳

C. 种皮

D. 子叶

249、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

250、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

251、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%

252、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

253、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

254、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%

255、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%

256、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

257、采用温汤浸种方法处理蔬菜种子时，水温为 50~55℃，处理时间最少应该控制在( B )分钟。

A. 1~5

B. 10~15

C. 25~30

D. 35~40

258、下列蔬菜清洗后更易腐烂、更不耐贮藏的蔬菜是( C )。

A. 茄子

B. 黄瓜

C. 马铃薯

D. 番茄

259、导致幼苗沤根的是( C )。

- A. 真菌病害
- B. 细菌病害
- C. 生理性病害
- D. 病毒病害

260、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

261、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

262、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

263、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

264、中国传统习惯上规定的发芽标准是（ B ）。

A. 胚根长度为种子一半

B. 胚根长度与种子等长

C. 胚根长度为种子  $1/3$

D. 胚根长度为种子  $1/4$

265、种子活力与种子劣变的关系是（ D ）。

A. 活力高劣变程度高

B. 活力低劣变程度低

C. 活力低劣变中等

D. 活力高劣变程度低

266、营养液配方中常使用（ B ）氮肥，所造成的不良影响较容易克服。

A. 铵态氮

B. 硝态氮

C. 酰胺态氮

D. 尿素

267、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

268、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

269、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

270、使用 C/N 比高的基质，容易使植物发生缺（ A ）。

A. 氮

B. 磷

C. 钾

D. 钙

271. 芹菜假植方法，正确的是（ D ）。

A、不去除黄叶、老叶柄和烂叶

B、贮存 2 个月左右上市

C、用土覆盖

D、在棚内挖深 25~30cm、宽 1.5 m、长度不限的浅沟



272. 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

273. 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

274. （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

275. 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

276. 砂土是指土壤颗粒组成中砂粒含量较高的土壤，（C）的基本类

别之一。

- A、土壤级别
- B、土壤组成
- C、土壤质地
- D、土壤结构

277. 除 (B) 外, 其他瓜类蔬菜均具有发达的根系。

- A、南瓜
- B、黄瓜
- C、丝瓜
- D、苦瓜

278. 番茄晚疫病属 (A) 病害, 防治方法以农业防治为主。

- A、真菌性
- B、病毒性
- C、细菌性
- D、以上都不是

279. 茄子黄萎病发生较重的地区, 要与非茄科蔬菜实行 ( B ) 年以上的轮作。

- A、3
- B、5
- C、6
- D、4

280. 番茄的分枝方式是 ( B ) 。

- A、二权分枝
- B、假轴分枝
- C、单杆分枝
- D、三权分枝

281. 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

282. 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

283. 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

284. 黄花菜采收适宜期为花蕾刚裂嘴前 2 小时，最佳采摘时间为上午（ B ）时。

A、5~6

B、7~11

C、11~13

D、13~15

285. 白芦笋栽培中应（ B ），以使嫩茎避光，获得鲜嫩、洁白、柔软、美观的嫩茎。

A、施肥

B、培土

C、浇水

D、防治病虫害

286. 现代化温室的（ B ）浓度明显低于露地，不能满足蔬菜作物的生长需要。

A、氧气

B、二氧化碳

C、一氧化碳

D、一氧化氮

287. 下列关于单杆整枝的描述，不正确的是（ D ）

A、单杆整枝是保留主干，除掉所有的侧枝

B、适用于早熟有限生长型品种

C、以集中养分供应主杆果实生长，达到提早上市的目的

D、适用于中晚熟无限生长型品种

288. 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

289. 芜菁的食用部位是（B）。

A、菜心

B、菜根

C、花薹

D、叶丛

290. 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/667m<sup>2</sup> 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

291. 西瓜种植后，需要（B）年轮作才能种植。

A、2

B、6~7

C、4

D、5

292. 观赏南瓜地温稳定在（C）时，开始露地直播。

A、5~8℃

B、20~25℃

C、12~13℃

D、4~5℃

293. 下面那个蔬菜不属于根菜类（D）。

A、萝卜

B、胡萝卜

C、芜菁

D、马铃薯

294. 薹菜属于白菜亚种中的薹菜变种，是白菜亚种中以（D）为产品的变种。

A、菜心

B、菜根

C、花薹

D、叶丛

295. 花椰菜采收时要保留 5~6 片嫩叶，主要作用是为了（A）。

A、保护花球

B、方便采摘

C、美观

D、增加重量

296. 豇豆幼苗定植后浇水的原则是 (B) 。

- A、 前期宜多，后期要少
- B、 前期宜少，后期要多
- C、 前期不浇，后期要多
- D、 前期宜多，后期不浇

297. (D) 是指在同一块菜田上，按一定的年限轮换种植几种性质不同的蔬菜，也称换茬或倒茬。

- A、 连作
- B、 间作
- C、 套作
- D、 轮作

298. 下列关于韭菜设施栽培技术错误的是 (C) 。

- A、 在 5 月下旬至 7 月下旬，用辛硫磷、敌百虫等灌根防治韭蛆
- B、 韭菜的收割不宜太深或太浅，一般在鳞茎之上 3~4cm 为宜
- C、 韭菜性喜热暖，耐热不耐寒，原产于中国，全国各地均有栽培
- D、 韭菜虫害以韭蛆为主，病害以灰霉病为主

299. 根据温度对蔬菜分类，茄果类蔬菜属于 (C) 。

- A、 耐寒蔬菜 B、 半耐寒蔬菜
- C、 喜温蔬菜
- D、 耐热蔬菜

300. 羽衣甘蓝种子适宜发芽温度是 (C) 。

- A、 3~5℃

B、15℃

C、20~25℃

D、30℃以上

301. 叶菜类蔬菜生长期需 ( C ) 相对较多。

A、磷

B、钾

C、氮

D、硼

302. 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

303. 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

304. 苦瓜催芽应选于 ( B ) °C 催芽约 48 小时。

A、20~25

B、25~30



C、30

D、20

305. 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

306. 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

307. 棚内 10cm 地温连续 3~4 天稳定在（ D ）℃以上时，黄瓜幼苗方可定植。

A、6

B、8C、10

D、12

308. 在栽培豆类蔬菜时氮肥的施用量较少，是因为（ B ）。

A、实际需要量少

B、有根瘤菌，能固氮

C、能吸收空气中的氮

D、氮对豆类蔬菜有害

309. 下列关于早春西葫芦栽培品种选择的描述不正确的是（D）。

- A、早熟丰产
- B、节间粗短，瓜码密
- C、耐寒，耐湿，耐低温、抗病性强
- D、晚熟丰产

310. 采收白芦笋的培土厚度为（B）厘米。

- A、30~35
- B、25~30
- C、20~25
- D、15~20

311. 为提高椿芽的整齐度，多采用喷施（B）的方法，打破香椿的休眠期。

- A、脱落酸
- B、赤霉素
- C、乙烯 D、多效唑

312. 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

313. 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

314. 牛心菜也属于（C）。

- A、皱叶甘蓝
- B、赤球甘蓝
- C、结球甘蓝
- D、芥蓝

315. 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

316. 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

317. 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

318. 葫芦科蔬菜的果实为 ( B ) 。

A、角果

B、瓠果

C、核果

D、荚果

319. 番茄催芽的温度是 ( D ) 。

A、20℃

B、22℃

C、24℃

D、28~30℃ 320. 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

321. 下列不属于嫁接育苗优点的是 ( C ) 。

A、防止土传病害

B、促进对养分的吸收

C、延长生育期

D、增强抗逆性

322. 下列能促进插穗生根的激素为 (A) 。

A、IAA

B、ETH

C、ABA

D、BA

323. 下列不属于扦插育苗方式的为 (A) 。

A、分株繁殖

B、叶插

C、枝插

D、根插

324. 下列哪一种蔬菜嫁接育苗，接穗需要断根 (C) 。

A、插接法 B、劈接法

C、靠接法

D、针接法

325. 扦插育苗初期，空间相对湿度应保持在 (D) 。

A、40%~50%

B、50%~60%

C、100%

D、80~90%

326. 嫩枝扦插时，插穗插入基质深度为自身长度的 (B) 。

A、1 倍

B、 $1/3 \sim 1/2$  倍

C、 $1/4$  倍

D、2 倍

327. 扦插育苗中，最常用的方式是 (B)。

A、叶插

B、枝插

C、根插

D、芽插

328. 蔬菜嫩枝扦插时，插穗的长度一般为 (C)。

A、 $1 \sim 2\text{cm}$

B、 $3 \sim 5\text{cm}$

C、 $6 \sim 10\text{cm}$  D、 $12 \sim 15\text{cm}$

329. 幼苗锻炼天数通常为 (D)。

A、 $1 \sim 2\text{d}$

B、 $2 \sim 3\text{d}$

C、 $3 \sim 5\text{d}$

D、 $7 \sim 10\text{d}$

330. 用磷酸三钠溶液浸种时，磷酸三钠的配制浓度为 (B)。

A、 $20\% \sim 30\%$

B、 $10\% \sim 20\%$

C、 $40\% \sim 50\%$

D、 $60\% \sim 70\%$

331. 热水烫种的水温一般为 (C) 。

A、40~55℃

B、50~60℃

C、70~75℃

D、90℃以上

332. 温汤浸种的水温一般为 (A) 。

A、55~60℃

B、20~30℃

C、30~40℃

D、70℃以上

333. 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

334. 最节省种子的播种方法是 (C) 。

A、撒播

B、条播

C、点播

D、沟播

335. 太阳能消毒时，基质堆高一般为 (D) 。

A、10cm

B、40cm

C、5~10cm

D、20~25cm

336. 基质消毒最彻底的方法是 (A) 。

A、蒸汽消毒

B、太阳能消毒

C、药剂消毒

D、温水消毒

337. 基质蒸汽消毒持续的时间通常为 (C) 。

A、10min

B、30min C、15~20min

D、40min 以上

338. 下列基质具有缓冲能力的是 (A) 。

A、木屑

B、沙子

C、岩棉

D、石砾

339. 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



340. 岩棉的容重通常为 (A) 。

A、 $0.06\sim 0.11\text{g/cm}^3$

B、 $0.6\sim 1.0\text{g/cm}^3$

C、 $1.0\sim 1.5\text{g/cm}^3$

D、 $1.5\sim 1.9\text{g/cm}^3$

341. 复合基质的数量一般为 (C) 。

A、4 种

B、5 种

C、2~3 种

D、5 种以上 342. 下列属于天然基质的为 (D) 。

A、珍珠岩

B、炉渣

C、岩棉

D、沙子

343. 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

344. 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

345. 下列能给植物提供部分营养的基质是 (A) 。

A、蛭石

B、珍珠岩

C、沙子

D、岩棉

346. 营养液的温度在夏季不应高于 (B) 。

A、30°C B、28°C

C、25°C

D、35°C

347. 营养液的温度在冬季不应低于 (C) 。

A、30°C

B、20°C

C、15°C

D、25°C

348. 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

349. 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

350. 栽培的大多数蔬菜，营养液的 EC 值一般为 (D)。

- A、0.1~0.2ms/cm
- B、0.2~0.3ms/cm
- C、0.4~0.5ms/cmD、0.5~3ms/cm

351. 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

352. 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

353. 为了防止长时间贮存浓缩营养液产生沉淀，可加入 1mol/L 硫酸或硝酸酸化至溶液的 pH 为 (A) 左右。

- A、3~4
- B、5~6

C、7~8

D、9~10

354. 地膜覆盖栽培施用基肥应占整个施肥量的 (D) 以上。

A、30%

B、40%

C、50%

D、70% 355. 连栋大棚一天内空气相对湿度最低的时间为 (D) 。

A、8~9 时

B、10~11 时

C、11~12 时

D、12~13 时

356. 一般单栋温室的保温比为 (C) 。

A、0.2~0.3

B、0.3~0.4

C、0.5~0.6

D、0.7~0.8

357. 一般连栋温室的保温比为 (D) 。

A、0.2~0.3

B、0.3~0.4

C、0.5~0.6

D、0.7~0.8

358. 一般, 设施内一天中的空气相对湿度最高值出现在上午设施升温

前，不通风时相对湿度通常在 (D) 以上。

- A、65%
- B、75%
- C、85%
- D、95%

359. 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%

360. 土壤酸化是指土壤的 pH 明显低于 (A) 。

- A、7
- B、8
- C、9
- D、10

361. 设施栽培引起土壤酸化的主要原因是 (C) 。

- A、浇水次数过多
- B、中耕松土
- C、施肥不当
- D、施用有机肥

362. 在适宜的浓度范围内，(D) 的浓度越高，高浓度持续的时间越长，越有利于蔬菜的生长和发育。

- A、乙烯
- B、氮气
- C、二氧化氮
- D、二氧化碳

363. 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

364. 无土栽培中最常用的镁源是 (B)。

- A、氯化镁
- B、硫酸镁
- C、碳酸镁
- D、氧化镁

365. 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

366. 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‰

367. 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‰

368. 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%

369. 泥炭一般为 (D) 。

- A、弱碱性
- B、强碱性
- C、中性
- D、酸性

370. 基质的电导率在 (A) 时, 对各种作物均无害。

- A、 $<2.6\text{ms/cm}$

B、2.6~2.7ms/cm

C、2.7~2.8ms/cm

D、2.8~3.0ms/cm

## 二、多选题

1、黄瓜育苗中，在出苗时当刚顶土就转入 15℃ 的低温处，这样做的效果是 (AE)。

- A. 促进黄瓜苗壮
- B. 促进子叶生长
- C. 促进下胚轴生长
- D. 促进根系生长
- E. 控制下胚轴徒长

2、影响蔬菜呼吸作用的因素有 (ABCDE)。

- A. 温度
- B. 湿度
- C. 氧气含量
- D. 机械伤
- E. 病虫害

3、种皮对发芽的影响主要表现在 (ABCD)。

- A. 不透水
- B. 不透气
- C. 减少光线到达胚部
- D. 阻止抑制物质逸出



- 4、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
- 5、今后我们工厂化育苗产业的发展应注意以下（ABCD）问题。
- A. 规模化经营
  - B. 产品定位
  - C. 标准化
  - D. 配套设施、设备开发
- 6、工厂化育苗与传统育苗相比，具有优点有（ABCD）。
- A. 适合机械化移栽
  - B. 提高种苗生产效率
  - C. 提高种苗质量
  - D. 商品种苗适合长距离运输
- 7、壮苗的标准（ABD）。
- A. 无病虫害
  - B. 生长整齐
  - C. 叶色呈浅绿色
  - D. 植株健壮
- 8、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

9、从苗的生理看，组培苗移栽不易成活的原因是（ABC）。

- A. 根的吸收功能差
- B. 适应性差
- C. 叶的光合能力低
- D. 叶片光合能力强

10、黄瓜种子放置一段时间后，播种发芽率会下降，其原因可能有（ABC）。

- A. 种子含水量较高
- B. 种子放在过于潮湿处
- C. 种子放置于高温环境
- D. 所有种子均不能放置

11、蔬菜种子的储藏方法有（ABCD）。

- A. 普通干藏法
- B. 密封干藏法
- C. 真空干藏法
- D. 湿藏法
- E. 高温除湿法

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、营养液含氧量不足时可通过（ABC）措施来调节。

- A、搅拌
- B、循环流动
- C、降低营养液深度
- D、静置

14、（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

15、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

16、利用硬水配制营养液时要将硬水中的（CD）含量计算出来，并从

营养液中扣除。

- A、钾
- B、钠
- C、钙
- D、镁

17、有利于蔬菜嫁接成活的嫁接场地环境条件的营造，以下做法正确的有（ ABD ）。

- A. 嫁接时，场地内白天气温控制在 20~30℃，夜间不低于 15℃
- B. 嫁接场地内保持一定散射光照，避免阳光直射到嫁接苗上
- C. 嫁接场地内要保持干燥的空气环境
- D. 嫁接场地内要保持相对密闭

18、杂交育种需要进行（ABCD）。

- A. 亲本选择
- B. 有性杂交
- C. 杂种后代选择
- D. 后代培育

19、下列选项中属于蔬菜种子质量指标的有（ABCD）

- A. 种子纯度
- B. 种子净度
- C. 种子饱满度
- D. 种子发芽率

20、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

21、下列（AC）蔬菜需水量较小。

- A. 西瓜
- B. 黄瓜
- C. 甜瓜
- D. 芹菜

22、蔬菜生长期追肥的方法有（ABCD）

- A. 沟灌追肥
- B. 滴灌追肥
- C. 叶面肥
- D. 二氧化碳追肥
- E. 以上都不正确

23、土壤合理耕作可建立“土壤水库”，达到（ABC）的作用，为蔬菜生长发育创造良好的耕层。

- A. 改善土壤理化性质
- B. 蓄水保墒
- C. 改善营养条件
- D. 降低土壤肥力

24、土壤按照质地不同可以将其分为（ACD）。

- A. 沙土
- B. 酸性土
- C. 壤土
- D. 粘土
- E. 盐碱土

25、目前，营养液常用的铁源是（BCD）。

- A. 铁
- B. 无机铁盐
- C. 有机酸铁
- D. 螯合铁

26、影响嫁接苗成活主要因素有（ABCDE）。

- A. 砧木与接穗的亲合力
- B. 砧木与接穗质量
- C. 砧木与接穗的苗龄
- D. 砧木与接穗切面结合紧密度
- E. 嫁接苗培育环境

27、目前生产上应用广泛的蔬菜嫁接方法有（ABD）。

- A. 靠接法
- B. 劈接法
- C. 两段嫁接法
- D. 插接法

28、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，营养成分齐全
- 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

29、以下对蔬菜插接法相关内容，描述正确的有（ABDE）。

- A. 蔬菜插接法是理想的防病嫁接法
- B. 依据在砧木苗茎上的插接位置不同，可分为顶端插接法和上部插接法
- C. 顶端插接法对蔬菜苗穗的大小要求不严格，适宜嫁接的时期较长
- D. 顶端插接法是目前应用最为普遍的插接方法
- E. 上部插接法应用的比较少，主要用于一些特殊情况下的嫁接

30、土壤腐殖质的作用主要有（AB）。

- A. 促进种子萌发
- B. 促进根的生长
- C. 降低光合强度
- D. 减弱植物呼吸
- E. 抑制植株生长

31、果菜类蔬菜提高商品性的综合措施有（ACD）。

- A. 制定科学的生产管理方案
- B. 不进行人工管理
- C. 实行标准化生产

- D. 实行商品化管理
  - E. 以上全对
- 32、蔬菜植株缺少（BC）元素，缺素症首先从下部老叶表现出来。
- A. 钙
  - B. 氮
  - C. 磷
  - D. 铁
- 33、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
- 34、番茄春季大棚栽培壮苗标准是（ACE）。
- A. 不徒长
  - B. 茎细
  - C. 节间较短
  - D. 真叶较少
  - E. 植株健壮
- 35、蔬菜生长发育的三基点温度包括（BCD）。
- A. 生长最低致死温度
  - B. 生长最低温度
  - C. 生长最适温度



D. 生长最高温度

E. 生长最高致死温度

46、在早春低温季节，水分管理是否适当是育苗成败的关键，要做到（ABC）。

A. 底水多浇，苗水少浇

B. 晴天多浇，阴天少浇

C. 风大多浇，风小少浇

D. 温低多浇，温高少浇

37、常见复合肥是指含有下列（ABC）元素的肥料。

A. 氮

B. 磷

C. 钾

D. 钙

E. 镁

38、下列属于水溶性磷肥的有（ABDE）

A. 过磷酸钙

B. 重过磷酸钙

C. 钙镁磷肥

D. 磷酸铵

E. 磷酸二氢钾

39、氮肥可以分为（ABC）

A. 铵态氮肥

- B. 硝态氮肥
- C. 酰胺态氮肥
- D. 复合肥
- E. 都不是

40、下列属于硝态氮肥的为 (AD)

- A. 硝酸铵
- B. 硫酸铵
- C. 尿素
- D. 硝酸钙
- E. 氯化铵

41、有机肥的特点有 (ABCE)。

- A. 营养全面
- B. 增加土壤有机质含量
- C. 促进蔬菜生长
- D. 肥效迅速
- E. 提高蔬菜品质

42、硝态氮肥的主要特征有 (ABC)

- A. 易结块
- B. 易随水流失
- C. 易燃易爆
- D. 可存放在潮湿环境中
- E. 不易溶于水

43、水分的生理作用包括（ABC）

- A. 构成原生质成分
- B. 光合作用重要原料
- C. 作为营养元素载体
- D. 构成叶片色素

44、土壤中的有益菌类有（ABC）

- A. 固氮菌
- B. 氨化菌
- C. 硝化菌
- D. 反硝化菌
- E. 乳酸菌

45、防止秧苗受冻的措施（ABCD）。

- A. 秧苗锻炼
- B. 喷施植物低温保护剂
- C. 选用较好的装箱方法
- D. 做好覆盖保温

46、下列条件哪些可以造成秧苗徒长（ABC）

- A. 密度过高
- B. 光照不足
- C. 氮肥过多
- D. 缺水

47、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

48、哪些可以造成秧苗成苗率降低（ABC）。

- A. 浇水过多，基质过湿
- B. 播种过浅，戴帽出苗
- C. 浇水过少，基质过干
- D. 温度适宜，光照充足

49、种子的播种品质包括（ABCD）。

- A. 净
- B. 壮
- C. 饱
- D. 健

50、种子中贮藏着可供胚长期维持生命活动与萌发生长的营养物质，主要含有（ABCD）。

- A. 淀粉
- B. 脂类
- C. 蛋白质
- D. 其他含氮化合物

51、幼苗在生长和运输的过程中，除受到各种病虫害的危害，还受到

其他灾害，其中包括（ABCD）。

- A. 药害
- B. 草害
- C. 运输中的秧苗障碍
- D. 肥害

52、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

53、大棚建造地址应选择（ABCD）。

- A. 背风向阳地势平坦
- B. 排灌方便
- C. 土层深厚，土壤肥力中等以上
- D. 远离化工厂

54、从设施蔬菜的栽培形式(栽培季节)上看，有（ABCD）。

- A. 春提早栽培
- B. 越夏避雨栽培
- C. 秋季延后栽培
- D. 越冬栽培

55、预防保护地内有害气体对作物造成伤害的措施有（ABCD）。

- A. 选择专用、无毒棚膜

- B. 及时放风
- C. 肥料要充分腐熟
- D. 注意施肥方法

56、植物雄性不育可分为（ABC）

- A. 细胞质雄性不育
- B. 细胞核雄性不育
- C. 核质互作型不育
- D. 叶绿体雄性不育
- E. 线粒体雄性不育

57、秧苗受蚜虫危害后的表现（AB）。

- A. 幼苗的叶背上形成褪色斑点
- B. 叶片卷曲，生长受阻
- C. 叶片变红
- D. 叶片变绿

58、秧苗猝倒病的表现（ABD）。

- A. 幼苗出土前易造成烂种、烂芽
- B. 幼苗出土后染病则表现茎基部初呈水浸状，很快褪绿变黄呈黄褐色
- C. 茎基部干枯，但不倒伏
- D. 病斑绕茎一周使茎缢缩呈线状，幼苗失去支撑折倒在地

59、影响种子吸水的因素有（ABCD）。

- A. 化学成分

B. 种皮透性

C. 外界水分

D. 温度

60、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

61、植株调整的主要作用包括哪些（ABC）。

A. 防止植物徒长

B. 利于通风透光

C. 减少病害

D. 减少产量

62、秧苗沤根的表现（ABC）。

A. 根部不发新根，变白、干枯

B. 根皮发生腐烂

C. 幼苗萎蔫

D. 茎叶生长迅速，但叶片呈失绿现象

63、哪些可以造成秧苗叶色失常（ABCD）。

A. 缺氮引起叶色偏暗

B. 缺钾引起下部叶片黄化

C. pH 不适引起叶片黄化

D. 缺铁引起新叶黄化

64、以下基质的消毒属于化学消毒的是（AB）。

A. 甲醛消毒

B. 漂白剂消毒

C. 紫外线消毒

D. 蒸汽消毒

65、下列选项中属于蔬菜外观商品质量内容的有（ABCD）。

A. 颜色

B. 大小

C. 形状

D. 整齐度

66、农业气象因素包括下列（ABCDE）。

A. 温度

B. 湿度

C. 水分

D. 光照

E. 热量

67、与土壤温度相关的土壤因素主要包括下列（ACDE）。

A. 土壤导热率

B. 土壤肥力

C. 土壤含水量

D. 土壤质地



E. 地表覆盖物

68、西瓜苗期在低温、弱光照、幼苗过密不透风等条件下，容易发生（ABC）。

A. 猝倒病

B. 立枯病

C. 沤根病

D. 壮苗

69、西瓜嫁接的目的有（ABD）

A. 解决连作障碍

B. 提高抗病能力

C. 降低抗寒能力

D. 提高产量

70、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

71、岩棉育苗优点（ABD）。

A. 可以为秧苗根系创造一个稳定的生长环境，受外界影响较小

B. 减少土传的病害

C. 不能再次利用，再次利用有病菌

D. 营养液供应次数可以大大减少，不受停电停水的限制，节省水电

72、下列属于蔬菜护根育苗的是(ABC)。

- A. 营养钵育苗
- B. 营养土块育苗
- C. 纸杯育苗
- D. 苗床育苗

73、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

74、种子引发的方法(ABD)。

- A. 液体引发
- B. 水引发
- C. 气体引发
- D. 生物引发

75、常见的播种方法有撒播、条播、点播，主要用于点播的作物有(ABC)。

- A. 西瓜
- B. 葫芦
- C. 南瓜

D. 番茄

76、按照蔬菜生长周期可以将蔬菜分为（ABE）。

A. 一年生

B. 二年生

C. 三年生

D. 四年生

E. 多年生

77、根据对温度要求的不同，可以将蔬菜分为（ABCD）。

A. 耐寒性蔬菜

B. 半耐寒性蔬菜

C. 喜温性蔬菜

D. 耐热性蔬菜

E. 耐储藏和运输蔬菜

78、辣椒的植株调整包括（ABCE）。

A. 搭架

B. 整枝

C. 去腋芽

D. 压蔓

E. 摘心

79、黄瓜苗期管理主要包括(ABCD)等方面。

A. 温度控制

B. 光照控制

C. 水分管理

D. 肥料管理

80、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

81、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

82、下列选项中属于蔬菜植株调整方法的有（ABCD）。

A. 引蔓

B. 整枝

C. 打杈

D. 摘心摘叶

83、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

84、西瓜细菌性果腐病病菌主要通过（ABCD）。

- A. 嫁接苗伤口
- B. 嫁接污染的刀具
- C. 嫁接污染的器皿
- D. 气孔侵染

85、秧苗烧根的表现（ABCD）。

- A. 根尖发黄，须根少而短
- B. 不发根或很少发须根
- C. 茎叶生长缓慢
- D. 顶叶皱缩

86、下列属于铵态氮肥的为（AC）

- A. 硝酸铵
- B. 尿素
- C. 碳酸氢铵
- D. 硝酸钙

87、下列属于热性肥料的有（BCD）

- A. 人粪尿
- B. 马粪
- C. 羊粪
- D. 秸秆堆肥

88、根据磷肥的溶解度不同，可以将磷肥分为（ACD）。

- A. 水溶性磷肥
- B. 脂溶性磷肥
- C. 弱酸溶性磷肥
- D. 难溶性磷肥
- E. 酒精溶性磷肥

89、铵态氮肥的主要性状包括（ABCDE）

- A. 易溶于水
- B. 不易流失
- C. 碱性环境中能释放氨气
- D. 不能在潮湿环境中存放
- E. 在一定条件下能转化为硝态氮

90、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

91、黄瓜嫁接常用砧木主要有（ABCD）。

- A. 黑籽南瓜
- B. 中国南瓜
- C. 杂种南瓜
- D. 印度南瓜

92、下面不属于活性基质的是（ABD）。

- A. 岩棉
- B. 沙
- C. 泥炭
- D. 砾石

93、西瓜砧木主要有（ABD）。

- A. 葫芦
- B. 南瓜
- C. 甜瓜
- D. 野生西瓜

94、影响嫁接成活的因素（ABCD）。

- A. 砧穗亲和力
- B. 砧穗生活力及生长习性
- C. 嫁接技术和方法
- D. 嫁接后的环境条件

95、防止秧苗风干的措施（ABCD）。

- A. 保水剂的应用
- B. 育苗期喷施植物生长调节剂
- C. 抗蒸腾剂的应用
- D. 给水与防风

96、秧苗徒长的表现（ABD）。

- A. 叶色浅，茎节长

- B. 根系发育差，根重比值低
- C. 细胞含水量大，耐倒伏
- D. 含糖量低，抗病性差

97、蔬菜苗期常见虫害有（ABCD）等。

- A. 地老虎
- B. 地蛆
- C. 蛴螬
- D. 野蛴螬

98、无公害蔬菜栽培要求禁止使用呋喃丹，推荐替代农药有（ABD）。

- A. 辛硫磷
- B. 米乐尔
- C. 甲胺磷
- D. 农地乐

99、浸种是将种子在一定水温下浸泡若干时间的过程，主要作用有（AD）。

- A. 打破种子休眠
- B. 提高种子温度
- C. 杀菌
- D. 促进种子发芽

100、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

101、下列指标中能反映种子质量指标主要有（ABCDE）。

- A. 种子纯度
- B. 种子净度
- C. 种子含水量
- D. 种子发芽率
- E. 种子发芽势

102、苗期在低温、高湿、弱光照、幼苗过密不透风等条件下，容易发生（ABCDE）。

- A. 猝倒病
- B. 立枯病
- C. 沤根病
- D. 细菌性叶斑病
- E. 晚疫病

103、无土栽培是指不用天然土壤，而用营养液来提供植物生长所需的（ABC）来种植植物的方法。

- A、养分
- B、水分
- C、氧气
- D、基质

104、营养液废液的处理步骤正确的是（ABC）。

- A. 杀菌和除菌
- B. 除去有害物质
- C. 调整离子组成
- D. 直接倾倒入废液池

105、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

106、以下对蔬菜劈接法相关内容，描述正确的有（AB）。

- A. 根据砧木苗茎的劈口宽度不同，劈接法可分为半劈接法和全劈接法
- B. 全劈接法适用于砧木苗茎和接穗苗茎粗度相近的嫁接组合
- C. 劈接法嫁接苗的防病效果不理想
- D. 劈接法主要应用于苗茎空心的砧木嫁接

107、在蔬菜生产上，应用嫁接育苗较多的蔬菜种类有（ABCE）。

- A. 番茄
- B. 茄子
- C. 西瓜
- D. 豇豆
- E. 黄瓜

- 108、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
- 109、目前生产上西瓜嫁接常用的方法主要有（ABC）。
- A. 插接
  - B. 贴接
  - C. 劈接
  - D. 两段嫁接
- 110、生产上适合做西瓜嫁接砧木的植物种类的有（CD）。
- A. 西瓜
  - B. 甜瓜
  - C. 南瓜
  - D. 瓠瓜
- 111、生产上嫁接育苗常采用的营养土中通常包含（ABCD）。
- A. 蛭石
  - B. 珍珠岩
  - C. 草炭
  - D. 有机肥
- 112、蔬菜嫁接优良砧木应具备的特点有（ABCD）。

- A. 嫁接亲和力强
- B. 对接穗的主防病害表现为高抗或免疫
- C. 嫁接后抗逆性增强
- D. 对接穗果实的品质无不良影响或不良影响小

113、苗茎容易发生空腔的蔬菜应优先选用的嫁接方法有（AB）。

- A. 插接
- B. 贴接
- C. 劈接
- D. 靠接

114、茄子的嫁接常选用（AC）嫁接方法。

- A. 靠接法
- B. 插接法
- C. 劈接法
- D. 芽接

115、番茄的嫁接常选用（BC）嫁接方法。

- A. 芽接
- B. 靠接法
- C. 劈接法
- D. 插接法

116、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

117、黑籽南瓜可以做下列哪些作物的砧木（CD）。

A. 番茄

B. 茄子

C. 黄瓜

D. 西葫芦

118、下列属于蔬菜嫁接用具的是（ABC）。

A. 刀片

B. 竹签

C. 嫁接夹

D. 50%的高锰酸钾溶液

119、一般种子萌发可以分为以下（ABE）几个过程。

A. 吸胀

B. 萌动

C. 开花

D. 长成幼苗

E. 胚根伸长

120、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

121. 促进插穗生根的药剂有（ABC）。

- A、吲哚乙酸
- B、吲哚丁酸
- C、萘乙酸
- D、脱落酸
- E、乙烯

122. 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

123. 扦插育苗选取的母株应具备（ABCD）。

- A、品性优良
- B、生长健壮
- C、无病虫害
- D、幼龄植株
- E、成年植株

124. 促进插穗生根的措施有（ABCDE）。

- A、机械处理
- B、黄化处理

C、洗脱处理

D、加温处理

E、药物处理

125. 扦插育苗的类型一般有（ABCD）。

A、叶插

B、枝插

C、根插

D、芽插

E、分株

126. 播种常用的方法有（ABCD）。

A、点播

B、撒播

C、条播

D、穴播

127. 种子的质量标准包括（ABCDE）。

A、千粒重

B、纯度

C、净度

D、发芽率

E、发芽势

128. 浸种的方法一般有（ABC）。

A、一般浸种

B、温汤浸种

C、热水烫种

D、闷种

129. 无土育苗的基本方式有（ABC）。

A、播种育苗

B、扦插育苗

C、组培育苗

D、嫁接育苗

130. 固体基质消毒的方法一般有（BCD）。

A、冲水

B、蒸汽消毒

C、太阳能消毒

D、药剂消毒

131. 固体基质的选用原则有（ABC）。

A、理化性质优良

B、来源广泛、价格便宜

C、宜采用复合基质

D、无菌

132. 下列属于有机基质的有（ABC）。

A、草炭

B、木屑

C、椰糠



D、海绵

133. 下列属于合成基质的有（ACDE）。

A、珍珠岩

B、沙子 C、炉渣

D、蛭石

E、岩棉

134. 固体基质的化学性质一般指的是（ACDE）。

A、化学稳定性

B、气水比

C、盐基交换量

D、酸碱性

E、缓冲能力

135. 固体基质的物理性质一般指的是（ABCD）。

A、容重

B、总孔隙度

C、气水比

D、颗粒大小

E、电导率

136. 固体基质的功能有（ABCDE）。

A、固定

B、持水

C、通气

D、缓冲

E、提供部分营养

137. 浓缩 100~200 倍的母液通常为 (AB)。

A、A 母液

B、B 母液

C、C 母液

D、D 母液

138. 向营养液人工增氧的措施有 (ABCDE)。

A、循环流动

B、压缩空气

C、落差

D、喷雾

E、搅拌

139. 母液的种类一般有 (ABC)。

A、A 母液

B、B 母液

C、C 母液

D、D 母液

140. 下列为硬水的是 (BCDE)。

A、6° 的水

B、9° 的水

C、11° 的水

D、14° 的水

E、15° 的水

141. 生产上，营养液的种类可分为（ABC）。

A、原液

B、母液

C、工作液

D、纯净液

142. 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

143. 下列属于生理碱性肥料的是（BD）。

A、氯化钾

B、硝酸钾

C、硫酸镁

D、硝酸钙

E、硝酸铵

144. 下列属于生理酸性的是（BCDE）。

A、硝酸钙

B、硫酸镁

C、氯化钙

D、硫酸铵

E、硫酸钾 145. 配制营养液用水的质量指的是 (ABCD)。

A、硬度和 pH 值

B、溶存氧和氯化钠

C、余氯和重金属

D、EC 值

146. 需 2~3 年轮作的蔬菜有 (ABC)。

A、马铃薯

B、黄瓜

C、辣椒

D、西瓜

147. 下列关于软化设施的描述正确的选项是 (ABC)。

A、软化设施包括软化室、窖、阳畦及栽培床等

B、软化场地温暖潮湿、遮光密闭，黑暗或半黑暗，可使蔬菜整体或部分组织软化生长，获得黄色或者白色的柔软鲜嫩的产品

C、可使蔬菜整体或部分组织软化生长，获得黄色或者白色的柔软鲜嫩的产品

D、以上都不对

148. 蚜虫俗称“腻虫”，分类属于同翅目蚜科，为害蔬菜多种蚜虫的统称。主要有三种 (ABCD)。

A、菜缢管蚜

B、桃蚜

C、萝卜蚜 D、甘蓝蚜

149. 叶菜类霜霉病侵染循环主要包括(ABD )。

A、主要病菌在病残体或附着在种子上越冬，也能在田间病株上越冬

B、再侵染来源是田间发病的病株，即病部产生的孢子囊及孢囊孢子

C、传播媒介主要是昆虫

D、侵入途径是病菌从气孔或直接侵入

150. 下列霜霉病的综合防治措施正确的是( ACD )。

A、选用抗病品种

B、喷药时注意重点喷施植株中上部

C、化学农药防治法

D、合理轮作、合理密植、施足底肥、开沟排水、降低田间湿度、收获后彻底清除病残体

151. 下列哪些蔬菜是茄果类蔬菜( ABCD )。

A、番茄

B、茄子

C、辣椒

D、马铃薯

152. 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 153. 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

154. 下列关于西葫芦的化瓜现象描述正确的是（ABCD）。

A、设施西葫芦栽培过程中容易出现化瓜现象。即在刚坐下的瓜纽或长到一定大小的幼瓜生长停止，变黄萎缩，最后干枯而死或脱落

B、化瓜原因是花粉发育不良；授粉受精不良

C、防治对策是培育壮苗；适时整枝、疏瓜，减少养分消耗；根据植株长势采收，保持秧果生长平衡

D、及时进行人工授粉或激素处理可减少化瓜现象

155. 下列哪些是关于温床的描述（AB）。

A、温床是在冷床基础上增加人工加温条件

B、温床是可以提高床地温和气温的一种保护设施

C、温床包括冷床和电热温床

D、以上都不是

156. 蔬菜常见的播种方式有（ABC）。

A、撒播

B、点播

C、条播

D、以上都不对 157. 下列哪些是关于设施蔬菜栽培的描述（BCD）。

A、设施蔬菜栽培是在适宜蔬菜生长发育的环境条件下进行的

B、设施蔬菜栽培是利用专门的保温防寒或降温防热等设施

C、设施蔬菜栽培是人为地创造适宜蔬菜生长发育的小气候条件，  
从而进行优质高产蔬菜栽培

D、通常又将其称为反季节栽培、保护地栽培等

158. 下列哪个豆类蔬菜喜冷凉气候（CD）。

A、菜豆

B、豇豆

C、蚕豆

D、豌豆

159. 下面那些蔬菜属于伞形科（ACD）。

A、芹菜

B、萝卜

C、胡萝卜

D、茴香

160. 下列关于葫芦科的描述，正确的是（ABCD）。

A、葫芦科为藤本植物，卷须生于叶腋

B、单叶互生，稀鸟足状复叶

C、花单性，花药药室常曲形，子房下位，果实为瓠果

D、主要的蔬菜有黄瓜、甜瓜、南瓜、西葫芦、冬瓜、苦瓜、蛇瓜等

161. 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

162. 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

163. 大白菜软腐病防治方法有( ABCD )。

- A、种植大白菜的地块应避免低洼地，避免与十字花科蔬菜连作，整地前要进行土壤处理，消灭残留的害虫和病原菌
- B、采用抗病品种适期播种
- C、为了防治软腐病，切记大水漫灌。及时清除病株，并用石灰粉撒于病穴周围，避免病菌随土块传播。要施足基肥，减少追肥次数
- D、在软腐病发生的初期，拔除病株后喷洒农药。药剂可选用 47%加瑞农可湿性粉剂 400~600 倍液，或新植霉素、农用链霉素 5000 倍液喷雾，10~15 天防治一次



164. 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

165. 下列属于叶菜类病毒病害的发生规律是( BCD )。

A、细菌引起的病害

B、在越冬的植株、冬季田间十字花科蔬菜、菠菜或窖藏的十字花科蔬菜上越冬

C、靠蚜虫传播,还可以通过农事操作传播

D、15~20℃的温度,相对湿度 75%以下,发病重

166. 马铃薯的茎包括( ABCD )。

A、地上茎

B、地下茎

C、匍匐茎

D、块茎

167. 茄子依据第一雌花节位可将茄子划分为( ABC )三种。

A、早熟品种

B、中熟品种

C、晚熟品种

D、无限生长型品种

168. 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

169. 以下哪些是山药的繁殖方法（ABD）。

- A、顶芽繁殖法
- B、切块繁殖
- C、叶片繁殖
- D、零余子繁殖法

170. 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

### 三、判断题（正确 Y，错误 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、（N）瓜类劈接嫁接时，不需要去除砧木生长点。

- 4、(N) 瓜类插接时，竹签插入砧木越深越好。
- 5、(Y) 囤苗是为了控制定植幼苗的生长，促进侧根的生长。
- 6、(N) 播种床土要求特别疏松通透，而土壤肥沃程度要求不高。
- 7、(Y) 炼苗应是在定植前 5~7 天进行，停止苗床加温，并揭膜通风。
- 8、(Y) 蔬菜苗床土壤可用 40%甲醛进行消毒。
- 9、(N) 所有的种子都具有种皮、胚和胚乳这三部分。
- 10、(Y) 冬春季进行保护地蔬菜育苗时适当降低棚内湿度有利于防止病害发生。
- 11、(Y) 番茄的茎为半直立性可利用扦插繁殖。
- 12、(N) 黄瓜在冬春季育苗时遇到冻害时，应该迅速升高温度。
- 13、(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。
- 14、(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。
- 15、(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。
- 16、(Y) 蔬菜分苗期应根据秧苗的形态指标或生理苗龄来确定。
- 17、(N) 茄果类蔬菜必须为大苗定植。
- 18、(N) 瓜类蔬菜定植时一定要深栽。
- 19、(Y) 黄瓜种植以有机肥为主，同时要增施硼、钙肥、补充微肥。
- 20、(Y) 嫁接能够很好地防止番茄根腐病、青枯病、萎蔫病的发生。

- 21、(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。
- 22、(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。
- 23、(N) 光照可以诱导愈伤组织的生长，促进嫁接成活。
- 24、(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。
- 25、(N) 瓜类幼苗再生力强，受伤后易萌发侧根。
- 26、(Y) 蹲苗的方法依蔬菜种类、品质、土质、气候条件等的不同而有差异。
- 27、(Y) 嫁接能够很好地防止黄瓜枯萎病的发生。
- 28、(Y) 嫁接能够很好地防止西瓜枯萎病的发生。
- 29、(Y) 嫁接能够很好地防止茄子黄萎病的发生。
- 30、(Y) 在高温高湿的条件下有利于番茄的缓苗。
- 31、(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。
- 32、(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。
- 33、(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。
- 34、(Y) 无土栽培的技术效果，主要是改善了植物根系条件，包括水分、矿质营养和空气等。
- 35、(Y) 靠接适用于胚轴较粗的砧木种类，嫁接适期瓜类蔬菜为砧

- 木子叶全展，第一片真叶显露，接穗第一片真叶始露至展开。
- 36、(N) 苗床中出现徒长的主要原因是缺水和温度过高。
- 37、(Y) NFT 的设施主要有种植槽、贮液池、营养液循环流动装置三部分组成。
- 38、(Y) 蔬菜种子在贮藏期间含水量应控制在 7%~9%之间。
- 39、(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。
- 40、(N) 硝态氮源均为生理酸性盐。
- 41、(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。
- 42、(Y) 硝酸钾是一种生理碱性肥料。
- 43、(Y) 在种子的萌发过程中，胚根部分最先突破种皮。
- 44、(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。
- 45、(Y) 种植作物过程中，如果营养液的 pH 值上升或下降到作物最适的 pH 范围之外，就要用稀酸或稀碱溶液来中和调节营养液 pH 值。
- 46、(Y) 有机基质是一类由非土壤组成的有机物料经过无害化处理形成的栽培介质。
- 47、(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。
- 48、(N) 嫁接是一种有性繁殖的主要手段。
- 49、(N) 工厂化育苗时，穴盘中每穴一定不能播多粒种子。

- 50、(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。
- 51、(N) 无土栽培就是水培。
- 52、(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  $\text{CO}_2$  气体。
- 53、(Y) 西瓜砧木主要有葫芦、南瓜、冬瓜等，常用砧木为葫芦和南瓜。
- 54、(Y) 番茄分苗后要保持较高的地温，以促进根系发育。
- 55、(Y) 茄子黄萎病、番茄青枯病和枯萎病等均可通过嫁接得到有效的控制。
- 56、(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。
- 57、(N) 黄瓜与南瓜嫁接组合，插接时，用竹签紧贴南瓜子腋叶柄基部斜插，插孔深约 0.3 cm 为宜。
- 58、(N) 无土栽培温度过低导致营养液中  $\text{O}_2$  溶解度降低，植物根系活动旺盛，耗氧加快，引起  $\text{O}_2$  不足。
- 59、(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。
- 60、(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。
- 61、(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。

62、(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。

63、(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。

64、(Y) 工厂化育苗以现代生物技术、环境调控技术、施肥灌溉技术、信息管理技术贯穿种苗生产过程。

65、(Y) 用元素重量/升表示营养液浓度可以作为不同的营养液配方之间元素浓度的比较。

66、(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。

67、(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。

68、(N) 人工合成基质有岩棉、泡沫塑料、石砾、沙土等。

69、(Y) 插接适用于胚轴较粗的砧木种类。

70、(N) 猝倒病的症状是子叶先萎蔫，幼苗后倒伏。

71、(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。

72、(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。

73、(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。

74、(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。

75、(Y) 无土栽培的耗水量大约只有土壤栽培的  $1/4\sim 1/10$ 。

76、(Y) 为防止番茄病毒的人为传播，在番茄摘心作业时双手接触到病株应立即用消毒水或肥皂水清洗，然后再操作。

77、(N) 蔬菜在育苗过程中，遇到灾害性天气，如连续阴天下雪切不可揭开草苫，以免幼苗受到冻害。

78、(Y) 蔬菜成苗期水分管理应遵循增大浇水量，减少浇水次数，使土壤见干见湿原则。

79、(N) 保护地苗床中采用地膜覆盖的方法可有效防止种子的戴帽出土。

80、(Y) 无土栽培可以从根本上避免和解决土壤连作障碍的问题。

81、(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。

82、(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。

83、(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。

84、(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。

85、(N) 通常情况下，下午嫁接的蔬菜苗成活率高于上午。

86、(Y) 嫁接育苗是预防瓜类枯萎病的有效措施之一。



- 87、(Y) 蔬菜幼苗发芽期的破心阶段易徒长形成“高脚苗”。
- 88、(N) 在营养液的管理中，如果水质的硬度偏高，则更换营养液的时间要长。
- 89、(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。
- 90、(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。
- 91、(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。
- 92、(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。
- 93、(N) 无土育苗过程中，配制营养液的氮源应以铵态氮为主。
- 94、(Y) 移取母液量=配制工作液量÷浓缩倍数×配制剂量。
- 95、(Y) 营养液温度管理夏季液温不超过 28℃，冬季不低于 15℃。
- 96、(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。
- 97、(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。
- 98、(N) 一般果菜的营养液使用浓度低于速生蔬菜。
- 99、(N) 在营养液的管理中，一般 1 月左右测一次营养液酸碱度。
- 100、(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。

- 101、(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。
- 102、(Y) 黄瓜苗期可以通过增大昼夜温差来增强黄瓜的抗逆性。
- 103、(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。
- 104、(N) 通常嫁接苗定植前 2 周左右时间为低温炼苗期。
- 105、(Y) 硫酸铵是一种生理酸性肥料。
- 106、(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。
- 107、(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。
- 108、(Y) 不同作物对营养液浓度要求不同，同一作物在不同生育时期也不一样。
- 109、(Y) 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。
- 110、(N) 根系分泌的酸性物质，使基质酸性增强，导致连作障碍，但基质培连续多次种植某一植物能正常生长。
- 111、(Y) 无土栽培的理论基础是“矿质营养学说”。
- 112、(N) 无土栽培现在处于萌芽时期。
- 113、(N) 无土栽培现在处于生产应用时期。
- 114、(Y) 无土栽培现在处于大规模集约化、自动化生产应用时期。
- 115、(Y) 有机生态型无土栽培的生产成本低。

116. (Y) 无土栽培产量高、品质好。
117. (Y) 无土栽培节约水分和养分。
118. (Y) 无土栽培省力省工，易于管理。
119. (Y) 无土栽培能够避免土壤连作障碍。
120. (Y) 无土栽培如管理不当，易造成某些病害的大范围传播。
121. (N) 无土栽培可以代替土壤栽培。
122. (Y) 地膜覆盖栽培必须一次性施足基肥。
123. (N) 地膜覆盖栽培，在作物生长的前期应多施氮肥。
124. (Y) 地膜覆盖栽培，后期追肥以化肥为主。
125. (N) 小拱棚内气温分布均匀。
126. (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。
127. (N) 一般大型设施的温度日变化剧烈，日较差大。
128. (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。
129. (Y) 蔬菜的食用器官包括根、茎、叶、花、果实、种子和菌丝体等。
130. (Y) 一日内，温室南部的温度日变化幅度较大，温差也较大。
131. (N) 一般设施的透光量随着太阳光线入射角的增大而增大。
132. (Y) 温室内的光照分布，一般表现为：由下向上，逐渐增强。
133. (N) 塑料大棚的跨度和高度越大，棚中部光照越强。
134. (Y) 土壤湿度的变化幅度比空气湿度的变化小。

135. (N) 一般，设施内一天中的空气相对湿度最高值出现在中午气温达最大值时。
136. (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。
137. (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。
138. (Y) 马铃薯适宜在微酸性土壤中生长，最适宜的土壤 pH 是 5.5~ 6.5。
139. (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。
140. (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。
141. (N) 芹菜宜于晴天上午定植。
142. (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。
143. (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℃。
144. (N) 观赏南瓜的授粉一般在傍晚进行。
145. (N) 马铃薯为喜凉作物，生育期间以日平均气温 25℃为适宜。
146. (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。
147. (N) 蔬菜都是草本植物。

148. (N) 早春花椰菜定植后不需要闭棚，可以直接开棚放风。
149. (Y) 实心芹菜品质较好，春季不易抽薹，产量高，耐贮藏。
150. (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。
151. (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。
152. (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。
153. (N) 羽衣甘蓝在产品形成期间，要求较强的光照。
154. (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。
155. (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。
156. (N) 成熟黄秋葵果荚一般长 10~20cm，一个果实只有一粒种子。
157. (Y) 蒜种的浸泡一般浸至蒜皮手摸有柔软感即可。
158. (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。
159. (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。
160. (Y) 山药又名薯蓣，为薯蓣科一年生或多年生缠绕藤本植物。