

一、单项选择题（在每小题的四个备选答案中，选出一个正确的答案，并将其代码填入题干后的括号内。
每题 1 分，共 20 分）

1. 晴天日光温室内 CO₂ 浓度最高的时间是_____。（ ）
A 通风前 B 通风后 C 揭帘前 D 揭帘后
2. 温室内的光辐射组成与室外的_____。（ ）
A 相同 B 不同 C 相似 D 不一定
3. 在我国现代温室的热水加热系统通常采用的加热原料为_____。（ ）
A 天然气 B 煤 C 石油 D 电
4. 空气中水分主要影响园艺作物的气孔开闭和_____。（ ）
A 蒸腾作用 B 光合作用 C 呼吸作用 D 水分蒸发
5. 番茄的光饱和点约为_____。（ ）
A 80 千 Lx B 90 千 Lx C 70 千 Lx D 100 千 Lx
6. 设施内的空气湿度和温差与露地相比较表现为_____。（ ）
A 低湿度大温差 B 高湿度大温差 C 低湿度小温差 D 高湿度小温差
7. 一日中 CO₂ 施肥最适宜的时间是_____。（ ）
A 下午 B 夜间 C 上午 D 中午
8. 蔬菜嫁接苗嫁接愈合期对温度和光照的要求是_____。（ ）
A 低温强光 B 低温弱光 C 高温强光 D 高温弱光
9. 严冬季节晴天的正午前后，日光温室内外温差可达_____。（ ）
A 5-10℃ B 15-20℃ C 25-28℃ D 35-40℃
- 10 番茄对水肥最敏感的时期是_____。（ ）
A 定植期 B 开花着果期 C 幼苗期 D 结果期
11. 内覆盖抑制升温的效果与外覆盖抑制升温的效果相比较_____。（ ）
A 相当 B 差 C 好 D 不一定
12. 下列园艺设施中性能最差的是_____。（ ）
A 温室 B 温床 C 大小拱棚 D 冷床
13. 在晴朗冬夜盖内遮阳保温幕的不加温温室比不盖的可节能耗 _____。（ ）
A 20-40% B 40-60% C 60-80% D 80-100%
14. 用托鲁巴姆作茄子砧木，播种时应较接穗_____。（ ）
A 迟播 25-35 天 B 早播 15-25 天 C 早播 15-25 天 D 早播 25-35 天
15. 一般而言，EVA 薄膜的保温性比聚乙烯薄膜_____。（ ）
A 相当 B 强 C 弱 D 不一定
16. 外遮阳的遮光率达到 60%，可使室温降低_____。（ ）
A 2-4℃ B 4-6℃ C 8-10℃ D 10-12℃

17. 经过一段时间使用后, 聚乙烯薄膜的透光率比聚氯乙烯薄膜_____。
()
A 低 B 高 C 相当 D 不一定
18. 设施生产中, 促进座果最常应用的植物激素类物质是_____。
A 2,4-D B GA C NAA D IAA
19. 日光温室内的夏天天数可比露地延长_____个月。
A 1—2 B 2—3 C 3—5 D 5—7
20. 一般而言, 甜瓜要求的空气相对湿度_____。
A 高 B 中等 C 低 D 不严格

二、多项选择题 (在每小题的五个备选答案中, 选出二至五个正确答案, 并将其代码填在题干后的括号内; 错选、多选不得分。每小题 2 分, 共 10 分)

1. 下列有利于提高温室保温性的措施是_____。
A 增后墙体 B 减小保温比 C 增大保温比
D 减小温室透光率 E 覆盖层增多
2. 设施内较易发生毒害作用的有毒气体是_____。
A 二氧化碳 B 氨气 C 乙烯
D 天然气 E 氯气
3. 根据组成母料分类, 目前我国主要使用的农用薄膜有_____。
A PC 膜 B EVA 膜 C PE 膜
D MMA 膜 E PVC 膜
4. 下列影响温室采光性能的是_____。
A 棚膜清洁程度 B 后屋面仰角 C 棚膜种类
D 前屋面形状 E 光强
5. 根据园艺设施条件的规模、结构的复杂程度和技术水平分类, 下列 () 属于简易覆盖设施的是_____。
A 温床 B 日光温室 C 大拱棚
D 植物工厂 E 冷床

三、判断题 (认为对的, 在题后的括号内打“√”, 认为错的打“×”。每小题 1 分, 共 10 分)

1. 为充分利用空间、增加种植密度, 甜瓜宜采用吊蔓栽培。 ()
2. 转光膜的保温性能优于普通薄膜。 ()
3. 如果不加覆盖材料, 小拱棚的温度变化没有塑料大棚的剧烈。 ()
4. 聚乙烯薄膜对紫外线的吸收率比聚氯乙烯薄膜低。 ()
5. 覆盖材料使用后, 透光率减弱, 同时使透过光的光质也有改变。 ()
6. 设施内湿度低温季节相对较低, 高温季节相对较高。 ()
7. 嫁接愈合过程中, 前期应避免阳光直射, 但要注意让幼苗见散射光。 ()

8. 西瓜需水量大，对水分的要求高，甜瓜则相反。 ()

9 CO₂ 施肥要在通风换气之后结束。 ()

10 设施栽培是一种可控农业，也叫环境调控农业。 ()

四、解释概念题（每小题 3 分，共 9 分）

1. 理想屋面角

2. 温室前后坡比

3. 连作障碍

五、简答题（每小题 5 分，共 20 分）

1. 简述温室主要保温措施有哪些。

2. 简述保温被的组成及其优点。

3. 简述设施内空气湿度有什么特点。

4. 简述现代温室内热风加热和热水管道加热两种系统的优点及其缺点。

六、论述题（第一题 15 分，第二题 16 分）

1. 试论述影响设施内部光环境的主要因素

2. 试论述我国设施园艺的发展前景。