

沈阳农业大学 2008 年硕士生入学复试

设施园艺学 试题 (A 卷)

注意: 所有答案均写在答题册上, 写在试题签上无效。

共 1 页

一、名词解释 (12 分)

1. 施气肥 2. 保温比 3. 合理屋面角 4. 温室效应

二、填空题 (20 分, 每空 1 分)

1. 无色透明地膜的主要作用是 (①) 和 (②), 黑色地膜有 (③) 的作用, 而使用银灰色条带地膜主要是为了 (④)。
2. 除了人为补充以外, 设施内二氧化碳的主要来源是 (⑤)、(⑥)、(⑦)。
3. 温室透明覆盖材料可分为 (⑧)、(⑨) 和 (⑩) 等三大类。
4. 大型连栋温室夏季除了开窗通风以外, 还可以采用 (⑪)、(⑫)、(⑬) 等措施降低室内气温。
5. 地热线的额定电压都是 (⑭) 伏特, 一般农用控温仪的最大荷载是 (⑮) 千瓦。
6. 黄瓜嫁接的砧木一般为 (⑯), 最常用的茄子嫁接砧木为 (⑰)。
7. 设施蔬菜生产中通常使用 (⑱) 来防治番茄落花落果, 使用 (⑲) 促进秋黄瓜的雌花分化, 喷施或涂抹 (⑳) 可以促进番茄果实快速转红。

三、简答题 (53 分)

1. 目前农用塑料棚膜有哪几种? 一种优良棚膜一般应具备哪些特性? (9 分)
2. 按补光的目的划分, 人工补光有哪两类? 它们各自对光源有什么要求? (6 分)
3. 当前设施土壤普遍存在哪些问题? (8 分)
4. 如何提高日光温室的光照条件? (10 分)
5. 设施内空气湿度过大会对生产产生什么样的影响? 如何降低设施内的空气湿度? (10 分)
6. 设施蔬菜生产园区在规划时应该从哪几个方面加以考虑? (10 分)

四、论述题 (15 分)

根据日光温室夜间温度分布特点, 讨论应采用何种加温方法以及如何设置加温设备。