

新疆农业大学
二〇一五年硕士研究生入学考试初试试题 (A)

考试科目代码: 846 考试科目名称: 设施果树栽培学

注意: 1. 考试时间为 3 小时, 满分为 150 分;
2. 答案必须写在答题纸上, 写在试题上无效。

一、选择题 (共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

1. 目前设施果树栽培的主要类型是 (①)。
A. 延迟栽培 B. 促早栽培 C. 特殊栽培 D. 避雨栽培
2. 设施果树生长发育与露地相比, 其特点表现为 (②)。
A. 单花花期延长 B. 开花期变短 C. 果实发育期延长 D. 果实发育期变短
3. 以下哪种设施类型更适合北方地区设施果树栽培 (③)。
A. 单屋面日光温室 B. 双屋面日光温室 C. 塑料大棚 D. 拱棚
4. 晴天日光温室内 CO₂ 浓度最高的时间是 (④)。
A. 通风前 B. 通风后 C. 揭帘前 D. 揭帘后
5. 设施内的氨气来源于 (⑤)。
A. 燃煤 B. 有毒的塑料薄膜 C. 未充分腐熟的有机肥 D. 土壤
6. 以下哪种措施不是降温措施 (⑥)。
A. 增加太阳辐射能 B. 增大潜热消耗 C. 增大通风换气量 D. 增加活动天幕
7. 与外界相比设施内温度日变化特点为 (⑦)。
A. 昼夜温差小 B. 昼夜温差大 C. 昼夜温差相同 D. 阴天昼夜温差大
8. 设施热支出的主要途径为 (⑧)。
A. 贯流放热 B. 换气放热 C. 土壤放热 D. 潜热消耗
9. 设施果树二氧化碳施肥的最适时间是 (⑨)。
A. 日出前 0.5-1h B. 日出前 1-2h C. 日出后 0.5-1h D. 日出后 1-2h
10. 北方地区设施葡萄栽培的主要类型为 (⑩)。
A. 延迟栽培 B. 促早栽培 C. 抑制栽培 D. 避雨栽培

二、判断题（共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

1. 目前设施果树栽培类型主要是以促早栽培为主，延迟栽培为辅（ ① ）。
2. 设施果树栽培品种选择应尽可能选择需冷量少的品种（ ② ）。
3. 桃的果实成熟期主要取决于硬核期的长短（ ③ ）。
4. 在特定条件下，设施内的温度可能低于露地温度（ ④ ）。
5. 设施内 CO₂ 浓度变化规律为夜晚低而白天高（ ⑤ ）。
6. 日光温室后屋面越长，采光能力越好，而保温能力越差（ ⑥ ）。
7. 花期和果实发育后期是设施果树栽培中，温度管理最重要的两个时期（ ⑦ ）。
8. 设施桃树栽培中，可通过提高 CO₂ 浓度，弥补由于光照不足而导致的光合能力下降。（ ⑧ ）。
9. 低温和短日照条件是草莓花芽分化的必要条件（ ⑨ ）。
10. 单屋面日光温室通常座西朝东，南北延长（ ⑩ ）。

三、名词解释（共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分）

1. 需冷量
2. 贯流放热
3. 温室效应
4. 促成栽培
5. 抑制裁培

四、简答题（共 5 小题，每小题 8 分，共 40 分）

1. 设施果树栽培的意义？
2. 设施草莓栽培有哪些类型？
3. 如何提高设施桃树的座果率？
4. 设施果树辅助授粉方法有哪些？
5. 设施 CO₂ 施肥方法有哪些？

五、论述题（共 2 小题，每小题 25 分，共 50 分）

1. 我国设施果树发展现状及存在的问题？
2. 设施桃树落花落果的主要原因及防止对策？

（完）