

新疆农业大学
二〇一五年硕士研究生入学考试初试试题

考试科目代码: 844 考试科目名称: 蔬菜栽培学 A

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、判断题(本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。)

1. 按照农业生物学的分类, 韭菜属于多年生蔬菜类。
2. 我区农田浇水后再播种的方法俗称“水打滚”。
3. 低浓度的 2, 4-D 常用于茄果类蔬菜的保花保果。
4. 整枝打杈可使植株养分主要集中在果实发育上。
5. 越冬菠菜以 4-6 片真叶期的耐寒力最强。
6. 马铃薯进行催芽处理可利用有限的生长期并选择种薯。
7. 豌豆子叶内贮藏养分多, 子叶出土后应避免受冻。
8. 西葫芦苗期用硝酸银处理可诱发早期雄花。
9. 葱蒜类蔬菜都是用种子进行繁殖的。
10. 自封顶番茄的特征是主茎形成了一定数量的花序后, 顶芽变为叶芽。

二、名词解释(本大题共 10 小题, 每小题 3 分, 共计 30 分。)

1. 幼苗春化型
2. 叶面积指数
3. 混作
4. 育苗温度管理的“三高三低”原则
5. 种子低温锻炼
6. 团棵(大白菜)
7. 露肩(萝卜)
8. 跳根
9. 蹲苗
10. 根瓜

三、填空题(本大题共 10 小题, 每空 1 分, 共 22 分。)

1. 按照农业生物学分类, 球茎甘蓝属于 (1) 类, 姜属于 (2) 类。
2. 根据蔬菜种类对温度的要求, 菠菜属于 (3), 黄瓜属于 (4)。
3. 瓜类蔬菜苗期用适宜浓度的 (5) 处理, 可增加雌花数量。
4. 蔬菜的播种材料, 属于植物学上的营养器官的有 (6)、(7) 等。

5. 蔬菜叶片的受光姿态属于混合叶群的有 (8)、(9) 等。
6. 构成果菜类蔬菜单位面积产量的因素有 (10)、(11)、(12) 等。
7. 甘蓝按叶球形状可分为 (13)、(14) 和 (15) 三种类型。
8. 番茄生产中使用番茄灵 (PCPA) 保花保果的浓度为 (16)。
9. 辣椒第 1~4 级分枝处结的果实依次称为 (17)、(18)、(19) 和 (20)。
10. 豆类蔬菜中喜冷凉气候的是 (21)、(22) 等。

四、简答题 (本大题共 4 小题, 每小题 7 分, 共计 28 分。)

1. 育苗的营养土是如何配制与消毒的?
2. 蔬菜的培土有什么作用?
3. 在早春常常发生十字花科蔬菜未熟抽薹现象的原因是什么? 应如何预防?
4. 黄瓜嫁接育苗有何作用? 其主要技术关键是什么?

五、问答题 (本大题共 6 小题, 每小题 10 分, 共计 60 分。)

1. 影响蔬菜生长发育的环境条件都有哪些?
2. 蔬菜在栽培管理过程中进行植株调整有什么作用?
3. 育苗过程中出现徒长现象是什么原因? 如何补救?
4. 为了防止西葫芦化瓜, 可以采取哪些措施?
5. 新疆加工番茄生产的优势有哪些?
6. 马铃薯退化的原因是什么? 怎样预防?

(完)