

新疆农业大学
二〇一五年硕士研究生入学考试初试试题(B卷)

考试科目代码 843 考试科目名称 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、名词解释题: (每题 4 分, 共计 20 分)

(一) 物候期; (二) 异花结实; (三) 果树的层性; (四) 成枝力; (五) 花芽生理分化

二、填空题: (每空 1 分, 共计 30 分)

- (一) 根据花芽的性质不同, 梨等果树的花芽为 (1) 花芽; 杏等果树的花芽为 (2) 花芽。
(二) 不同果树芽的熟性不同, 苹果的芽为 (3) 熟性芽; 而桃、杏的芽则具有 (4) 熟性。
(三) 异花结实的果树有 (5)、(6) 等。
(四) 生产上常葡萄采用 (7) 方法繁殖; 桃树主要采用 (8) 方法繁殖。
(五) 耐干旱的果树有 (9)、(10); 耐寒的果树有 (11)、(12)。
(六) 一个花芽内形成花序的果树有 (13)、(14) 等; 一个花芽内只有 1 朵花的果树有 (15)、(16)。
顶芽为叶芽的果树有 (17)、(18)。
(七) 果树的花、叶的生育期常常不同, 先叶后花的果树是 (19); 而先花后叶的果树是 (20)。
(八) 具有两性花果树是 (21); 具有单性花的果树有 (22) 等。
(九) 雌雄异株的果树是 (23); 雌雄同株异花的果树为 (24)。
(十) 用种子繁殖果树的根系为 (25) 根系; 用枝条扦插和压条繁殖果树的根系为 (26) 根系。
(十一) 写出下列果树的拉丁名: 苹果属 (27)、核桃科 (28)、杏属 (29)、和 葡萄科 (30)。

三、判断题: (每题 2 分, 共计 20 分; 正确用“√”表示, 错误用“×”表示, 不需要修改)

- (一) 果树的根系没有自然休眠期, 外界环境条件适宜时随时可进入生长状态。
(二) 实生果树的根系发达, 因而进入结果期早。
(三) 苹果的多数品种可以自花授粉结实。
(四) 核桃树萌芽开花较晚, 一般不容易遭受晚霜的危害。
(五) 葡萄枝条的同一节位上可同时形成早熟性芽和晚熟性芽。
(六) 因授粉品种不同会影响果实的形状, 这种现象称之为“花粉直感”。
(七) 赤霉素对果树的生长有促进作用, 同时会抑制花芽分化。
(八) 果树的抗寒性强弱是一种遗传特性, 在一年中抗寒性是稳定不变的。
(九) 根系吸收的营养物质能均衡地供给果实、枝叶等不同器官。
(十) 根蘖分株法繁殖的果苗能保持母本的优良特性。

四、不定向选择题：（每题 1 分，共计 10 分，多选、少选无效）

（一）促进幼树早结果的方法有：A 使用生长素；B 使用赤霉素；C 开张枝条角度；D 长放修剪

（二）梨的花为：A 两性花；B 单性花；C 雌花芽为混合花芽；D 雌雄异花

（三）提高梨树座果率的措施有：A 冬季修剪时疏花芽；B 人工异花辅助授粉；C 花期放蜂；D 花期多灌水

（四）减少果树越冬冻害发生的措施有：A 生长后期使用赤霉素；B 生长后期多使用氮肥；C 生长后期适当控制灌水；D 越冬前灌水

（五）核桃的花为：A 两性花；B 雌雄同株；C 雌雄异花；D 雌雄异株

（六）影响果树根系在土壤中分布因素有：

A 土壤温度；B 土壤湿度；C 土壤的透气性；D 叶片的光合作用

（七）无花果的花果结构特征为：A 肉质花托；B 多花聚合而成；C 无花瓣；D 种子多数

（八）为使苹果树的结果枝结果，对该结果枝采用的修剪方法是：

A 重短截；B 回缩；C 疏剪；D 长放

（九）果树发生低温冻害可能外部因素为：

A 绝对低温值；B 低温出现的时期；C 气温变幅；D 短日照

（十）梨树在生产常采用的繁殖方法有：A 嫁接繁殖；B 实生繁殖；C 扦插繁殖；D 压条繁殖

五、简答题：（每题 6 分，共计 30 分）

（一）实生果树和营养繁殖果树的年龄时期有何区别？

（二）落花落果的原因有哪些？如何提高座果率？

（三）什么叫果形指数？影响果形指数的因素有哪些？

（四）为什么要对果树进行疏花疏果？如何疏花疏果？

（五）果树的授粉品种应具备哪些条件？

六、论述题：（每题 10 分，共计 40 分）

（一）论述果树修剪的作用？冬季修剪有哪些主要方法？各有什么作用？

（二）果树营养物质分配的不均衡性、局限性、异质性和集中性是何含义？

（三）果树的种子为什么要进行层积处理才能发芽？层积的基本要求是什么？

（四）如何进行果园施肥、灌水的方法？果树施肥和灌水有哪几个关键时期？

——完——