

新疆农业大学
二〇一六年硕士研究生入学考试初试试题(A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) 异花结实; (二) 结果母枝; (三) 花芽生理分化; (四) 顶端优势; (五) 混合花芽

二、填空题:(每题1分, 共计30分)

(一) 根据栽培学分类, 果树可以分为(1)、(2)、(3)和(4)等果树。

(二) 果树嫁接的枝接方法主要有:(5)、(6)和(7)。

(三) 根据根系的来源, 果树的类型有(8)、(9)和(10)。

(四) 实生繁殖果树的生命周期有两个明显不同的阶段, 可分为(11)和(12)。

(五) 根据果树砧木的繁殖方式, 砧木可分为(13)和(14)两种类型。

(六) 根据果树芽的熟性, 可将芽分为(15)和(16)两类。

(七) 写出下列果树的拉丁名: 苹果属(17)、桃属(18)。

(八) 苹果和梨的果实食用部分为(19)、杏子和桃果实的实用部分为(20)。

(九) 写出下列果树隶属的科与属(中文名): 梨(21)科(22)属, 葡萄(23)科(24)属, 草莓(25)科(26)属, 桃(27)科(28)属, 李(29)科(30)属。

三、简答题:(每题8分, 共计40分)

(一) 果实落花落果的原因有哪些? 如何提高座果率?

(二) 什么叫果形指数? 影响果形指数的因素有哪些?

(三) 什么是果树的物候期? 物候期有哪些特性?

(四) 什么是果树的“负载量”? 如何调节负载量?

(五) 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、论述题:(每题15分, 共计60分)

(一) 论述果园施肥和灌水的重要性, 施肥和灌水的主要时期、分别有哪些方法?

(二) 论述果树修剪的目的意义和作用? 果树修剪主要有哪几种方法? 各种方法分别有何作用?

(三) 论述果树的花芽分化有何特性? 花芽的形态建成需要哪些内在条件和外部条件?

(四) 论述分析我国果树产业发展的形势和前景。

——完