

## 2010-2011 学年第 2 学期《经济林栽培学》试题（卷）B 答案要点及评分标准

一、名词解释（每小题 3 分，共 18 分）（完整清晰并较为严谨的表达出基本概念得满分，不完整得 2 分，不正确不得分）

1. 经济林：以生产除木材之外其他林产品为栽培目的的人工林。
2. 经济树木幼年期：实生繁殖条件下从造林到第一次开花结果之间持续的年限
3. 花粉直感：父本性状表现在当年果实上，这种特征叫做花粉直感
4. 花粉亲和性：指品种内或品种间的花粉落到柱头上后能够正常萌发、生长并进入胚珠完成受精的能力。
5. 碳氮比学说：从树木营养角度，经济树木开花结实的营养条件不在其营养水平的高低，而在于碳素营养和氮素营养的比例关系。碳氮比高，有利于花芽分化和开会解释，反之不利于花芽分化和开花结实。

6. 结果母枝：着生花芽的一年生健壮结果枝和发育枝，生长季节抽生结果枝并开花结果的枝条。

二、填空题（每个空格 1 分，共 16 分）

1. 我国森林法在林种分类中共划分五大林种：（经济林）、（用材林）、（防护林）、（薪炭林）、（特种用途林）。
2. 经济林施肥的原则包括：（根据经济树木生长发育进程施肥）、（根据不同树种、品种、树龄、树势特点施肥）、（根据环境条件施肥）。
3. 根据经济林花芽分化的时期、分化速度和节律，经济林花芽分化的类型可以花粉成以下四种：（夏秋分化缓慢建成型）、（冬春分化快速建成型）、（夏秋分化间断建成型）、（生长季节多次分化多次建成型）。
4. 经济树木的开花进程包括：（显蕾期）、（开花始期）、（开花盛期）、（开花末期）。

三、简答题（每小题 8 分，共 32 分）

1. 简述影响经济树木分布的因子
  - （1）内因：树木长期系统发育（进化）形成的适应能力和繁殖传播能力。（3 分）
  - （2）外因：①气候条件——决定经济树木大的分布区；②地形条件——对气候形成再分配作用，影响经济树木局部分布；③土壤条件——受气候条件的影响并进而影响经济树木大的或局部分布区域。（3 分）
  - （3）人为影响——人类生产和生活对经济树木的分布产生的有利的和不利的影

分)

2. 论经济林适地适树

- (1) 适地适树的概念。其中包括“地”的含义和“树”的含义(4分)
- (2) 适地适树的标准(2分)
- (3) 适地适树的途径(2分)

3. 核桃播种育苗的技术要点

- (1) 种子选择(1分)
- (2) 催芽(1分)
- (3) 播种密度与播种量(1分)
- (4) 播种季节与苗圃整理作床(1分)
- (5) 播种方法覆土厚度(1分)
- (6) 苗期管理(1分)

4. 简述确定板栗结果母枝的留量和修剪方法

- (1) 根据立地条件和预期产量确定:首先核算每个结果母枝的产量,然后根据立地条件确定不同的产量预期,据此计算母枝留量。(3分)
- (2) 根据板栗生长势确定:生长势强的板栗园每平方米保留母枝8~12条,生长势中等的4~8条,生长势弱的2~4条。(3分)

**四、论述题(34分)**

1. 试论述提高经济林造林成活率的主要技术措施(16分)

- (1) 培育优质壮苗(4分)
- (2) 强化起苗至栽植过程中的水管理,防止苗木失水(4分)
- (3) 认真细致栽植(4分)
- (4) 加强栽后管理(4分)

2. 根据枣树落花落果的原因和进程,全面论述枣树保花保果的技术措施(18分)

- (1) 枣树落花落果的原因: 树体营养状况及变化规律; 枣树花芽分化的特点; 落花的原因(营养不良导致花芽发育不良、花期温度湿度过低导致授粉受精不良、花期大风下雨天气催落花、传粉媒介不足); 落果的原因(营养不足导致的生理性落果、病虫害危害、异常天气导致的灾害性落果)。(8分)
- (2) 枣树落花落果的进程: 落花进程; 落果进程(三个高峰期)。(5分)
- (3) 保花保果的技术措施: 加强土壤管理和树体管理,提高树势; 花期环剥; 花期喷

水提高枣园大气湿度；枣园放蜂；花期喷施赤霉素。（5分）