

试卷代号:2709

座位号

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

果树栽培技术(北方本) 试题

2010 年 1 月

题 号	一	二	三	四	总 分
分 数					

得 分	评卷人

一、填空(每空 2 分,共 32 分)

1. 苹果树体的冬季休眠分为_____和被迫休眠两个阶段。
2. 苹果随着年龄的增长,萌芽力_____,成枝力_____。
3. 梨树天然坐果率不高,_____可提高坐果率。
4. 目前葡萄生产中采用的架式种类很多,常用的有篱架、棚架、棚篱架和_____等。
5. 桃树定植_____年开始结果,_____年进入盛果期,20~25 年树势开始下降。
6. 杏果实的生长曲线属于_____ S 型。
7. 樱桃生产中所用的主要丰产树形有:_____,_____和主干疏层形。
8. 枣树的_____芽着生于枣头和枣股的顶端以及侧生于枣头一次枝和二次枝的叶腋间。
9. 板栗具有翌年抽生结果枝能力的一年生枝称为_____。
10. 核桃雌雄花期不一致的现象叫做_____。
11. 有利于草莓花芽分化的外部条件是低温和_____。
12. 生产上主要采用_____法繁殖草莓。
13. 树莓属于_____花授粉结实果树。

得 分	评卷人

二、单选题(每题 2 分,共 20 分)

- 我国苹果生产上应用较多的矮化中间砧为()。
 - 山定子
 - 西府海棠
 - M₂₆
 - 楸子
- 苹果缺()元素易引起小叶病。
 - Zn
 - B
 - Fe
 - Ca
- 在北方梨产区,基肥施用宜在()。
 - 春季
 - 夏季
 - 秋季
 - 冬季
- 成年核桃()果枝坐果率最高。
 - 短
 - 中
 - 长
 - 极长
- 猕猴桃的休眠需冷量是指温度为()以下的小时数。
 - 0℃
 - 5℃
 - 7.2℃
 - 10℃
- 耐盐碱能力最强的果树是()。
 - 树莓
 - 沙棘
 - 刺梨
 - 醋栗
- 没有伤流期的果树是()。
 - 葡萄
 - 枣
 - 核桃
 - 猕猴桃
- 以下哪一种果树成熟最早()。
 - 苹果
 - 枣
 - 葡萄
 - 樱桃
- 沙棘从种子萌芽到开花结实约需()年时间。
 - 1~2
 - 3~5
 - 5~7
 - 8
- 生产上必须配置授粉树的果树是()。
 - 桃
 - 梨
 - 中国樱桃
 - 葡萄

得 分	评卷人

三、简答题(每题 8 分,共 24 分)

1. 桃树夏季修剪有哪些内容?
2. 如何确定葡萄的采收期? 采收方法有哪些?
3. 杏树落花落果原因是什么以及如何防止落花落果?

得 分	评卷人

四、问答题(每题 12 分,共 24 分)

1. 某苹果园的状况为:品种为红富士和嘎拉,树龄 10 年生,亩产 1000 斤左右,优质果率低,树势旺,树冠不开张;立地条件为壤土,土壤肥力较差,年降水量 510 毫米,主要集中在 8 月份;有早期落叶病、轮纹病和炭疽病。为了把该劣质低产园改造成优质丰产园,请你制定一个切实可行的实施方案(提示从修剪、花果管理、土肥水管理和病虫害防治方面考虑)。

2. 枣树旱地栽培技术有哪些?

试卷代号:2709

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

果树栽培技术(北方本) 试题答案及评分标准

(供参考)

2010 年 1 月

一、填空(每空 2 分,共 32 分)

1. 自然休眠
2. 提高 降低
3. 辅助授粉
4. 柱式架
5. 2~3 5~6
6. 双
7. 自然开心形 丛状自然形
8. 主
9. 结果母枝
10. 雌雄异熟
11. 短日照
12. 匍匐茎
13. 自

二、单选题(每题 2 分,共 20 分)

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| 1. C | 2. A | 3. C | 4. A | 5. C |
| 6. B | 7. B | 8. D | 9. B | 10. B |

三、简答题(每题 8 分,共 24 分)

1. 修剪的主要内容:在萌芽后到新梢生长初期进行第一次夏剪,主要是抹去无用的芽和新梢(1分)。双芽枝选留一个角度适宜的,另一个抹去(1分)。结合调整延长枝角度,抹除剪口下丛生枝,缩剪未坐果的长果枝,培养紧凑而健壮的结果枝组(1分)。

第二次夏剪在新梢迅速生长期(约5月中下旬至6月上旬)主要是控制竞争枝、徒长枝,并利用副梢整形和调整骨干枝的角度(1分)。对主侧枝头上的竞争枝、直立枝应多疏,以便抑前促后,防止结果部位外移。对徒长枝或内膛旺枝应尽早疏除,若有空间,可重剪促使其分枝,培养成结果枝组(1分)。利用副梢整形,是在新梢长至40~50厘米,延长枝上已发出较多副梢时进行;选择方向角度适宜的副梢做骨干延长枝,剪去前端主梢,延长副梢以下其它副梢进行摘心控制,以保证延长副梢的生长优势(1分)。

第三次夏剪在8月中旬前后进行,这时大部分长梢已进入缓慢生长期或停止生长(1分)。此期主要疏除过密枝和无用枝,并对尚未停止生长的主副梢摘心处理(1分)。

2. 确定适时采收的方法:第一,穗梗变为木质化或黄化,种子变硬,呈现棕至褐色。(1分)第二,观察浆果本身具有的色泽。(1分)第三,品尝果穗尖端的浆果,风味好,说明全穗浆果已经成熟。(1分)第四,参照历年采收情况,结合当前天气和管理情况,确定采收期(1分)。

采收方法:采收时用手指捏住穗梗,用采果剪留穗梗3~5厘米左右剪断,随即放入果筐,送到果场进行分级包装。对于酿造用葡萄采收后可直接就地装箱,尽快运到加工厂进行加工。

(2分)

葡萄采收应选择晴天的上午或日落前后进行,这样浆果较耐贮藏和运输。采收时要轻剪轻放,避免弄破果粒和擦去果粉,以免影响外观和降低品质。另外,采收时随即清除青、小、病粒。(2分)

3. 在杏果实发育中落花落果现象较重。坐果率低的原因是多方面的,如花期遇低温、晚霜、大雾阴雨致使花器受冻或影响授粉受精;或者是树体营养不良。(4分)

生产上对自花结实率低的品种,应予以配置授粉树,或花期放蜂,并注意加强果园的综合管理。(4分)

四、问答题(每题12分,共24分)

1. 该苹果园改造方案为:

(1)修剪:采取周年修剪策略。冬季修剪以轻剪为主,主要采用疏除、回缩、拿枝、甩放,不短截。夏季修剪要分次进行,主要采用拉枝、摘心、抹芽,根据情况采用环剥(割)或植物生长抑制剂(如PP₃₃₃)(3分)。

(2)花果管理:进行人工辅助授粉,应用壁蜂辅助授粉,(开花过多时)严格疏花疏果、采用果实套袋(3分)。

(3)土肥水管理:增施有机肥,秋施基肥,及时追肥,果实发育后期增施磷钾肥。建立水塘子蓄水,保证水源,改进灌溉技术(如喷灌、滴灌等),节约用水,提高水的利用率(3分)。

(4)病虫害防治:病虫害防治应以“预防为主,综合防治”为方针,采取人工防治、药剂防治、物理防治、生物防治、农业防治相结合的手段。要重点抓好以下几个环节:冬季休眠期全面清扫果园;萌芽期前后刮除病斑,喷施铲除剂(如石硫合剂等);生长季节合理使用杀虫剂和杀菌剂;防止生理缺素症的发生和病毒病的传播(3分)。

2.枣树旱地栽培技术主要有:第一,选用制干、加工的耐旱品种(1分)。第二,采用旱栽法,提高成活率(1分)。第三,蓄水保土(1分)。第四,地膜覆盖(1分)。第五,地面覆草(1分)。第六,中耕除草,松土保墒(1分)。第七,适当采用开甲技术(1分)。第八,花期喷水、喷生长调节剂(1分)。第九,穴贮肥水(1分)。第十,改进灌溉技术(如喷灌、滴灌等)(1分)。第十一,清刨根蘖(1分)。第十二,选用土壤改良剂(1分)。