

# 铜陵电大

试卷代号:2209

座位号

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第一学期“开放专科”期末考试

## 植物生产概论 试题

2009 年 1 月

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

得分	评卷人

### 一、名词解释(每题 4 分,共 20 分)

1. 后熟作用:
2. 土壤质地:
3. 生态系统:
4. 侵染循环:
5. 社会林业:

得分	评卷人

### 二、填空题(每空 2 分,共 20 分)

1. 植物花芽分化的部位是\_\_\_\_\_。许多朵花依一定的规律着生在茎上,称为\_\_\_\_\_。
2. 根据土壤水分含量对作物的影响,土壤水分有致死水量、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三个指标。
3. 作物引种关键是生态条件的差异问题,其中最主要的因素是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
4. 棉花的栽培种有四个,一般生产上种植的是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
5. 蔬菜苗期的分苗,可以使秧苗扩大\_\_\_\_\_,主根受到损伤,可以\_\_\_\_\_发生。

# 铜陵电大

得 分	评卷人

## 三、单选题(每题 2 分,共 30 分)

1. 不属于变态根的是( )。
  - A. 萝卜的肥大直根
  - B. 菟丝子的寄生根
  - C. 玉米的支持根
  - D. 棉花的直根系
2. 可以延缓植物叶片衰老的是( )。
  - A. 脱落酸
  - B. 细胞分裂素
  - C. 乙烯利
  - D. 矮壮素
3. 禾谷类作物( )。
  - A. 茎由节和节间组成,茎基部叶腋内发生腋芽
  - B. 根为直根系
  - C. 花为典型花
  - D. 根系与菌丝体共生形成菌根
4. 有效光辐射是( )。
  - A. 波长为 400~700nm 波段的辐射能
  - B. 可转变为生物化学能的光能
  - C. 占太阳总辐射能的 1%~5%
  - D. 单位面积上接受的光通量
5. 低温冷害是指( )。
  - A. 外界温度下降至物理学 0℃以下而使作物遭受的伤害
  - B. 外界温度降至物理学 0℃以上,生物学零度以下而使作物遭受的伤害
  - C. 外界温度降至生物学零度以上,作物最适温度以下而使作物遭受的伤害
  - D. 在春秋两季由于冷空气侵入,植株体温下降而使作物遭受的伤害
6. 对作物完全无效的土壤水分是( )。
  - A. 吸湿水
  - B. 膜状水
  - C. 毛管水
  - D. 重力水

# 铜陵电大

7. 低温长日性作物春播区的春性品种,引到冬播区冬播,可能会造成( )。
- A. 早熟,粒重提高  
B. 比原产地表现好  
C. 迟熟,结实不好  
D. 植株缩小,早熟
8. 当种植指数为 100%时,表示( )。
- A. 全部土地复种  
B. 没有复种  
C. 有休闲和撂荒  
D. 有一定程度的复种
9. 下列作物中,茬口特性最差的是( )。
- A. 豆类作物  
B. 绿肥作物  
C. 油料作物  
D. 纤维作物
10. 对咀嚼式口器的害虫,一般使用( )。
- A. 内吸式杀虫剂  
B. 胃毒杀虫剂  
C. 触杀剂  
D. 熏蒸剂
11. 当禾谷类作物群体增大的时候( )。
- A. 密度下降,总穗数下降  
B. 密度增高,总穗数下降  
C. 穗粒数和粒重呈下降趋势  
D. 穗粒数和粒重增加
12. 油菜全生育期中吸收氮素营养最多最快的时期是( )。
- A. 苗期  
B. 蕾苔期  
C. 开花期  
D. 籽实期
13. 扭梢的作用是( )。
- A. 促生短枝  
B. 抑制生长,促生花芽  
C. 减少养分消耗  
D. 促进新梢成熟
14. 在生长后期,苗木抚育的主要任务是( )。
- A. 提高幼苗保存率  
B. 采取一切措施加速苗木生长  
C. 防止徒长,促进木质化和形成健壮顶芽  
D. 促进苗木生长发育
15. 全球花卉出口额最高的国家是( )。
- A. 德国  
B. 法国  
C. 英国  
D. 荷兰

# 铜陵电大

得 分	评卷人

## 四、简答题(每题 5 分,共 10 分)

1. 请说明森林的作用。
2. 大棚黄瓜早熟栽培的要求是什么?

得 分	评卷人

## 五、问答题(每题 10 分,共 20 分)

1. 什么是蔬菜的栽培制度? 如何保证蔬菜的周年均衡供应?
2. 造林整地过程要注意些什么问题?

# 铜陵电大

试卷代号:2209

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第一学期“开放专科”期末考试

## 植物生产概论 试题答案及评分标准

(供参考)

2009 年 1 月

### 一、名词解释(每题 4 分,共 20 分)

1. 后熟作用:有些植物种子的胚,在形态上已成熟,但在生理上并未完全成熟,收获后需要经过一定时间之后,才能完成生理上的成熟,这一过程叫做后熟作用。

2. 土壤质地:土壤中各种粒级土粒的配合比例,或各粒级土粒占土壤质量的百分数,也称为土壤的机械组成。

3. 生态系统:生物群落的外部环境称为生态环境,生物群落一方面受生态环境的影响,一方面也反过来影响和改造生态环境。生物群落与生态环境共同组成生态系统。

4. 侵染循环:是从植物上一个生长季节开始发病,到下一个生长季节再度发病为止的整个过程。包括侵染过程、传播和越冬。

5. 社会林业:凡是在社区、区域,以保护和改善人类的生存和生产环境为主要目的而种植的树木和营造的森林,发挥森林的社会性生态效益,在环境能量平衡中有利于减缓熵的增加的,都可以称为社会林业。

### 二、填空题(每空 2 分,共 20 分)

1. 顶芽或侧芽生长点 花序

2. 萎蔫系数 田间持水量

3. 温度 日照长度

4. 陆地棉 海岛棉

5. 营养面积 刺激侧根

### 三、单选题(每题 2 分,共 30 分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. D  | 2. B  | 3. A  | 4. A  | 5. B  |
| 6. A  | 7. C  | 8. B  | 9. D  | 10. B |
| 11. C | 12. B | 13. B | 14. C | 15. D |

# 铜陵电大

## 四、简答题(每题 5 分,共 10 分)

1. 答:森林的作用:涵养水源,保持水土(2分);防风固沙(1分);调节气候,改善环境(1分);净化大气,防治污染(1分)。

2. 答:根据不同栽培区,确定安全定植期(1分);选用早熟高产品种,培育壮苗(1分);提早扣棚、增施粪肥、熟化土壤、适时提早定植(1分);注意结瓜前管理(1分)和结瓜期管理(1分)。

## 五、问答题(每题 10 分,共 20 分)

1. 答:蔬菜的栽培制度是指一定时期在一块土地上,蔬菜的轮换栽培及季节茬口与土地利用茬口的计划布局与安排,包括轮作、间作、套作、复种及排开播种等(4分)。保证蔬菜周年均衡供应主要应抓好蔬菜生产种植结构调整(种植结构包括蔬菜种类组成、栽培方式组成和茬口类型组成)(2分);建立稳产高产的蔬菜生产基地,充分利用季节差、纬度差、海拔差等不同条件生产蔬菜,以调节淡旺(2分);建立合理可行的栽培制度,使生产不过于集中,增加蔬菜种类及品种,特别是淡季品种(1分);发展各种保护地生产,生产反季节蔬菜,发展贮藏加工及运输等(1分)。

2. 答:(1)要清理林地,对造林地上的灌木、杂草及采伐迹地上的枝丫、梢头、伐根等,进行清理(3分);(2)确定适当的整地方法及规格要求,要根据具体情况,合理选定,尤其是整地的深度(3分)。(3)施肥,营造速生丰产林、特用经济林等,应结合整地,加施肥料(2分);(4)要确保整地质量,要求深度合格,土壤疏松,表面平整,草根拣净,尤其是块状整地的底部,要和上部宽度相等,不能挖成上宽下窄的锅底形(2分)。