

试卷代号:2209

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

植物生产概论 试题

2010 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. 花芽分化:
2. 光补偿点:
3. 引种:
4. 植物检疫:
5. 自根苗:

得分	评卷人

二、填空题(每空 2 分,共 20 分)

1. 生在腋芽正中的芽称为 _____,在其两旁或上方或下方的芽称为 _____。
2. 植物吸收水分的主要器官是 _____,其吸收水分的主要部位是在 _____ 区。
3. 植物生产上最重要的病害是由 _____ 引起的,其次是 _____ 引起的。
4. 禾谷类作物秋播和春播作物的适宜播期主要根据 _____ 确定,播种量根据 _____ 而定。
5. 我国主要的糖料作物是 _____ 和 _____。

得 分	评卷人

三、单选题(每题 2 分,共 30 分)

1. 构成成熟的种子的是()。
 - A. 种皮、胚和胚乳
 - B. 子房、胚和胚乳
 - C. 胚和胚乳
 - D. 子房、种皮、胚和胚乳

2. 完全花应具有()。
 - A. 雌蕊、雄蕊和花瓣
 - B. 内外稃和雌雄蕊
 - C. 萼片、花瓣、雄蕊和雌蕊
 - D. 花柄、花托、雄蕊

3. 植物的生命周期是指()。
 - A. 从出苗到种子成熟的总天数
 - B. 外部形态和内部特征发生的阶段性变化
 - C. 从种子萌发、生长发育、开花结果到个体死亡的总天数
 - D. 从播种到收获的总天数

4. 某作物生物学零度为 5°C , 某 4 天的日平均温度为 7°C , 4°C , 5°C , 5°C , 则有效积温为 ()。
 - A. 2°C
 - B. 12°C
 - C. 17°C
 - D. 21°C

5. 关于作物营养的临界期的叙述, 正确的是()。
 - A. 这是对养分要求量最大的时期
 - B. 这是对养分均衡要求最高的时期
 - C. 这是作物生长最快的时期
 - D. 这时养分缺乏或过多, 造成的损害难以弥补

6. 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. 迟熟, 结实不好
 - C. 比原产地表现好
 - D. 植株缩小, 早熟

7. 我国种子的生产程序一般划分为()。
- A. “四自一辅”、“三统一”、“四化一供”三个阶段
 B. 良种引育、生产繁殖、加工包装三个阶段
 C. 原原种、原种和良种三个阶段
 D. 种质资源收集、育种、审定三个阶段
8. 农业生态系统中的物质循环不包括()。
- A. 太阳辐射
 B. 碳
 C. 氮
 D. 水
9. 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
10. 间、混、套作中“一深一浅”搭配指的是()。
- A. 播种深度
 B. 根系分布
 C. 叶片颜色
 D. 植株高度
11. 真菌生长所需要的营养靠()。
- A. 根的吸收作用
 B. 叶的光合作用
 C. 茎的吸收作用
 D. 菌体从环境中吸收
12. 昆虫一生中有卵、幼虫、蛹和成虫四个虫态的,称为()。
- A. 不完全变态
 B. 完全变态
 C. 渐变态
 D. 过变态
13. 以下说明豆类作物的是()。
- A. 基部茎节构成分蘖节
 B. 果实为颖果
 C. 需水临界期为孕穗期
 D. 发芽时需水较多
14. 目前生产上种植的棉花是()。
- A. 亚洲棉
 B. 美洲棉
 C. 草棉
 D. 陆地棉
15. 地下式通风贮藏库()。
- A. 受气温影响最大
 B. 保温性能最好
 C. 空气对流最好
 D. 通风降温效果最好

得 分	评卷人

四、简答题(每题 5 分,共 10 分)

1. 简述我国种子生产的程序。
2. 简要说明唐菖蒲的栽培管理。

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. 请介绍农田林带设置的技术要求。

试卷代号:2209

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

植物生产概论 试题答案及评分标准

(供参考)

2010 年 1 月

一、名词解释(每题 4 分,共 20 分)

1. 花芽分化:植物的顶芽或侧芽生长点分化形成花芽的过程,叫做花芽分化。
2. 光补偿点:植物光合作用所制造的有机物质和光呼吸作用消耗的有机物质相等时的光照强度,称为光补偿点。
3. 引种:从外国或外地引入种子、苗木或营养体,通过试种,在当地推广种植或作为育种材料,称为引种。
4. 植物检疫:就是由国家颁布法规,对农作物及其产品,特别是种子和苗木的调运进行检疫和管理,防止危险性病、虫、杂草等人为地传播蔓延,确保农业生产安全的一项重要措施。
5. 自根苗:用扦插、压条、分株等方法繁殖的苗木,叫自根苗。

二、填空题(每空 2 分,共 20 分)

1. 主芽 副芽
2. 根 根毛
3. 真菌 细菌和病毒
4. 温度 地力水平及作物种类品种特性
5. 甘蔗 甜菜

三、单选题(每题 2 分,共 30 分)

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

四、简答题(每题 5 分,共 10 分)

1. 答:程序:划分为原原种、原种和良种三个阶段(2 分)。原原种是由育种单位提供的纯

度最高、最原始的优良种子(1分)。用原原种直接繁殖出来的第一代至第三代,或由正在生产上推广应用的品种经过提纯复壮后,达到国家规定的原种质量标准的种子,称为原种(1分)。原种再繁殖的第一代至第三代,符合质量标准,供应大田播种用的种子,称为良种(1分)。

2. 答:唐菖蒲以分球繁殖为主(1分)。春季栽植,选地势高燥、通风良好的地方栽培(1分)。我国大部分地区不可露地越冬。球茎 $4\sim 5^{\circ}\text{C}$ 时萌发,生长适温为 $20\sim 25^{\circ}\text{C}$,冬天球茎贮藏温度为 $2\sim 3^{\circ}\text{C}$ (1分)。喜肥,栽前施足基肥,并分别于长出2片叶、4片叶以及花后追肥,可促进生长,使花枝粗壮,花大,新球发育好(1分)。忌连作(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:主、副林带走向:与当地主要害风的主要方向相垂直(2分)。

主林带与主害风风向的交角与偏角:交角应不小于 45° ,偏角 30° 至 45° (2分)。

林带间距:主林带间距为林带中主要树种壮龄树高的 $20\sim 25$ 倍(2分)。

林带宽度:一般林带 $3\sim 10$ 行林木组成,窄林带 $2\sim 4$ 行林木(2分)。

林带结构:稀疏结构或通风结构;紧密结构(1分)。

林带缺口的确定:在较长的主副林带,可每隔 $400\sim 500\text{m}$ 留 $6\sim 8\text{m}$ 宽的缺口通道。主副林带交会处也保留同样规格的缺口(1分)。