



河北省普通高等学校对口招生考试复习指导丛书



全新版

农学
专业

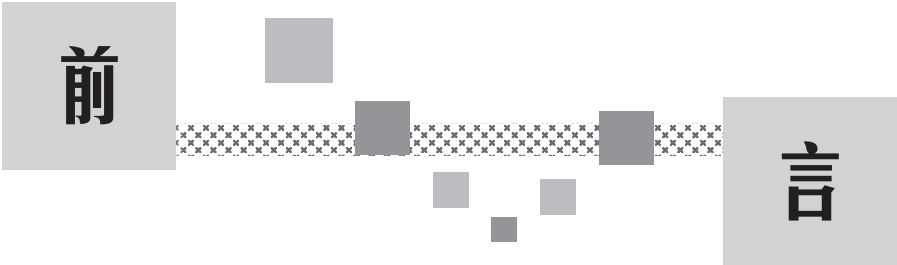
主 编 陈伟新 郭亚雷 郝静娟

配套练习册

农林类对口招生 成功者的 好帮手
新手走向高等学府的 必备指导

- 环 环 相 扣
- 招 招 精 彩
- 自 我 训 练
- 轻 松 上 手

河北教育出版社



前

言

为了帮助学生更轻松地学习并掌握相关知识，结合中等职业学校学生实际学习情况，按照《河北省普通高等学校对口招生农林类专业考试大纲》要求，特设计编纂了本练习册。本练习册以课本为基础，以指南为准绳，依纲靠本，分章节提炼知识点，高度融合课本。

本书立足于对口高考升学，通过精心梳理，潜心研究使各部分内容适合中等职业学校农林教学、课时训练使用，力争做到深入浅出，点面结合，贴近高考，有效指导。本书共分两部分，即作物生产、蔬菜生产。

本书由多年从事一线教学的教师编写，但由于水平所限，书中难免有疏漏和不妥之处，恳请广大教师和学生批评指正，以利于不断改进和提高。

编 者

2021 年 7 月

目

录

第一部分 作物生产

第一章 作物生产概述	3
第一节 作物生产的重要性	3
第二节 作物的分类和生产分区	4
第三节 作物生产概况	6
第二章 作物产量与品质	8
第一节 作物的生长发育	8
第二节 作物产量	10
第三节 作物产品品种及其形成	11
第三章 作物良种繁育	13
第一节 作物品种的审定与推广	13
第二节 良种繁育	14
第三节 作物常规品种的种子生产	17
第四节 作物杂交种种子生产	19
第五节 种子质量检验	21
第六节 种子的加工与储藏	23
第四章 作物栽培制度	25
第一节 作物栽培制度	25
第二节 土壤耕作	29
第五章 小麦	33
第一节 概述	33
第二节 冬小麦的一生	34
第三节 播前准备	35
第四节 适期播种 合理密植	36
第五节 田间管理	38
第六章 玉米	41
第二节 玉米的一生	41

第三节 玉米的播前准备	42
第四节 适期播种 合理密植	44
第五节 田间管理	45
第十一章 甘薯	49
第二节 甘薯的一生	49
第三节 甘薯栽培技术	50
甘薯育苗	52
甘薯的储藏	54
第十二章 棉花	55
第二节 棉花的生长发育	55
第三节 棉花的播前准备	57
第四节 棉花的播种	58
第五节 棉花的田间管理	59
第十三章 花生	61
第一节 概述	61
第二节 花生播前准备	61
第三节 适时精细播种 合理密植	63
第四节 加强田间管理	64
第十四章 马铃薯	69
技能练习题	71

第二部分 蔬菜生产

第一章 蔬菜生产基本理论	81
第二章 蔬菜生产基本技术	88
第三章 主要设施简介	99
第四章 茄果类蔬菜生产技术	105
第一节 番茄生产技术	105
第二节 茄子生产技术	113
第三节 辣椒生产技术	119
第五章 瓜类蔬菜生产技术（黄瓜）	125
第六章 豆类蔬菜生产技术（豇豆）	130
第七章 白菜类蔬菜生产技术（大白菜）	133
第八章 根菜类蔬菜生产技术	138
第九章 葱蒜类蔬菜生产技术	141
第十章 无公害蔬菜	143
参考答案	145

第一部分

作物生产



第一章

作物生产概述

第一节 作物生产的重要性

一、单选题

1. 从狭义作物概念来讲,下列生物不是作物的是()。
A. 棉花 B. 玉米 C. 烟草 D. 黄瓜
2. 下列关于作物概念的说法不正确的是()。
A. 蔬菜、食用菌类等都属于作物
B. 人类栽培的绿色植物统称为作物
C. 现在种植的农作物大多起源于自然野生植物
D. 作物概念有狭义与广义之分
3. 下列关于作物生产性质说法不正确的是()。
A. 作物生产是通过作物特有的叶绿体来实现的
B. 作物生产是农业生产中的第二性生产或初级生产
C. 动物性生产不属于作物生产
D. 动物性生产是农业生产中的第二性生产或次级生产
4. 关于农作物下列选项说法不正确的是()。
A. 指在大田里栽培面积较大的栽培植物
B. 我国常见的农作物有 100 多种
C. 我国目前栽培的农作物大多起源于自然野生植物
D. 随着作物生产的发展,一些野生植物也会不断加入栽培植物的行列
5. 作物生产的产品不仅要考虑生产者本身的需要,还要作为商品来满足市场需要,这句话体现了作物()。
A. 生产的连续性 B. 生产产品的商品性
C. 作物生产的季节性 D. 生产产品的商业性
6. 下列选项属于第一性生产的是()。
A. 种植业 B. 养殖业 C. 制药业 D. 渔业
7. “榆挂钱,好种棉。榆钱鼓,种红薯”,反映了作物生产的()特点。
A. 服从一定的生物规律 B. 生产的季节性
C. 生产的连续性 D. 生产产品的商品性

二、多选题 (下列小题所给的选项中均有两个或两个以上正确答案)

1. 作物生产具有()等特点。
A. 必须服从一定的生物规律 B. 生产的季节性和地域性



- C. 生产的连续性 D. 生产产品的商业性
2. 农业生产是一个综合性的生产,可分为()。
- A. 微生物生产 B. 动物性生产 C. 食品加工生产 D. 植物性生产
- 三、判断题(正确的在后面括号内写 A,错误的写 B)
1. 广义的农作物概念指对人类有利用价值,为人类栽培的各种植物。()
2. 在作物生产过程中,作物将从环境中吸收的二氧化碳、水分、无机盐类合成了富含能量的有机物质。()
3. 作物生产的主体是植物,是活的生物有机体,受生物规律制约。()
4. 作物生产具有连续性。()
5. 作物生产实际上就是利用绿色植物把太阳能转化为化学潜能,把有机物转化为无机物的物质生产过程。()
6. 人类栽培的植物统称为作物。()
7. 作物生产是人类的生存之本,衣食之源。()
8. 反季节蔬菜的生产证明作物生产不具有季节性。()
9. 动物性生产和大多数微生物生产都是建立在植物生产基础上的再生产过程。()
10. 作物生产具有地域性,所以作物生产一定要根据不同地区的特点,充分利用自然资源和农业潜力,做到因地制宜,扬长避短,发挥优势。()

第二节 作物的分类和生产分区

一、单选题

1. 下列作物属于再生能源作物的是()。
- A. 人参、杜仲 B. 棉花、甘蔗 C. 小麦、高粱 D. 甜高粱、油菜
2. 下列作物按照作物用途和植物学系统相结合的分类说法不正确的是()。
- A. 玉米、花生都属于粮食作物
- B. 甘蔗、甜高粱、甜菜都属糖料作物
- C. 纤维作物主要作为纺织工业原料提供植物纤维,常见作物有棉花、亚麻、红麻等
- D. 绿肥作物主要用于改良土壤、肥田,以豆科植物为主
3. 下列作物属于喜温作物的是()。
- A. 小麦、燕麦 B. 粟、咖啡 C. 油菜、烟草 D. 水稻、苜蓿
4. 下列作物属于长日照作物的是()。
- A. 大麦、油菜 B. 棉花、玉米 C. 芝麻、甘薯 D. 谷子、小麦
5. 下列不属于短日照作物的是()。
- A. 玉米、高粱 B. 大麦、小麦 C. 花生、甘薯 D. 水稻、高粱
6. 下列属于四碳作物的是()。
- A. 水稻、玉米 B. 高粱、棉花 C. 棉花、苋菜 D. 甘蔗、玉米
7. 按照农业生产特点分类中种植方式和目的的不同可将作物分为()。
- A. 套播作物、填闲作物、覆盖作物
- B. 密植作物、中耕作物、夏播作物
- C. 春播作物、夏播作物、套播作物



- D. 填闲作物、密植作物、冬播作物
8. 根据作物生长对温度的要求分类,小麦属于()作物。
A. 喜凉型 B. 喜温型 C. 中间型 D. 喜冷型
9. 根据作物生长对光照的要求,小麦属于()。
A. 长日照作物 B. 短日照作物 C. 中日照型作物 D. 定日型作物
10. 根据作物的用途和植物学系统相结合的方法进行分类,可将花椒划分为()。
A. 粮食作物 B. 再生能源作物 C. 经济作物 D. 牧草作物
11. 下列作物属于经济作物的为()。
A. 小麦、玉米 B. 薄荷、棉花 C. 山药、茶 D. 烟草、绿豆
12. 下列属于喜凉作物的为()。
A. 小麦、蚕豆 B. 玉米、大豆 C. 棉花、甘薯 D. 绿豆、谷子
13. 下列不属于粮食作物的是()。
A. 小麦 B. 马铃薯 C. 花生 D. 莲藕
14. 油料作物中()营养物质含量高。
A. 蛋白质 B. 脂肪 C. 淀粉 D. 糖类
15. 下列作物 CO_2 补偿点较高,光呼吸作用也较强的是()。
A. 玉米 B. 小麦 C. 高粱 D. 苋菜
16. 下列对温度和积温要求比较低的作物是()。
A. 玉米 B. 棉花 C. 烟草 D. 油菜
17. 冬小麦从我国南方引种到北方,生育期(),应引进()品种。
A. 缩短;早熟 B. 缩短;晚熟
C. 延迟;早熟 D. 延迟;晚熟
18. 按作物用途和植物学系统相结合的分类,芝麻、大豆等作物属于()。
A. 粮食作物 B. 经济作物 C. 再生能源植物 D. 绿肥作物
- 二、多选题** (下列小题中选项中均有两个或两个以上正确答案)
1. 粮食作物可以分为()等。
A. 谷类作物 B. 豆类作物 C. 薯芋类作物 D. 糖料作物
2. 经济作物可以分为()等。
A. 油料作物 B. 糖料作物
C. 纤维作物 D. 烟草、茶、薄荷等其他作物
3. 按照作物生理生态特性分类,作物分法有()。
A. 按照作物对温度的要求特性分
B. 按照作物对光照反应的特性分
C. 按照作物农业生产特点分
D. 按照作物二氧化碳同化途径的特性分
4. 下列作物分类名称是按照种植方式和目的划分的是()。
A. 密植作物 B. 填闲作物 C. 套播作物 D. 覆盖作物
5. 按照作物播期不同,可以将其分为()。
A. 春播作物 B. 夏播作物 C. 秋播作物 D. 南方的冬播作物
6. 按照种植制度和管理方式的不同,可以将作物分为()。
A. 中耕作物 B. 高等作物
C. 低等作物 D. 密植作物



7. 下列作物属于按生理生态特性分类的是 ()。
- A. 喜凉作物、喜温作物 B. 长日照植物、短日照植物
- C. 粮食作物、经济作物 D. 套播作物、覆盖作物
8. 有关四碳作物, 下列叙述正确的是 ()。
- A. 光合作用中最先形成的中间产物带四个碳原子
- B. CO_2 补偿点高
- C. 光呼吸作用较低
- 9D. 光合速率较 C3 作物高
9. 作物按照农业生产特点划分的话, 有 () 等分类方式。
- A. 按照作物播期不同 B. 按照种植制度和管理方式不同
- C. 按照种植方式和目的 D. 按照作物生理生态特性

三、判断题 (正确的在后面括号内写 A, 错误的写 B)

1. 谷类作物也称禾谷类作物, 多属于禾本科, 常见的有水稻、小麦、玉米等。 ()
2. 从作物分区来讲, 河北省属于北部高原小杂粮、甜菜区, 黄淮海棉、麦、油、烟、果区两个分区。 ()
3. 中日照型作物对光照反应不严格。 ()
4. 在作物生产分区中, 我国北部高原属于双季稻、茶、柑橘区。 ()
5. 我国北部高原地区盛产棉、麦、油、烟、果。 ()
6. 甘蔗、玉米都属于四碳作物。 ()
7. 棉花、花生都属于三碳作物。 ()
8. 玉米、水稻都是四碳作物。 ()
9. 在大田里栽培的植物叫农作物。 ()
10. 作物生产具有强烈的季节性和明显的地域性。 ()
11. 对温度和积温的要求比较低的作物称为喜冷作物。 ()
12. 四碳作物在强光高温条件下, 光合速度可较三碳作物高一倍以上。 ()
13. 短日照植物日照越短越有利于开花。 ()
14. 四碳作物补偿点高, 光呼吸作用较强。 ()
15. 我国作物生产划分为 10 个一级区和 31 个二级区。 ()

第三节 作物生产概况

一、单选题

1. 关于我国作物生产条件的改善说法不正确的 ()。
- A. 农业机械化水平逐年提高
- B. 农田水利等基础设施建设逐步加强
- C. 以设施农业为代表的现代农业发展加快
- D. 耕地面积在逐年增加

二、多选题 (下列小题所给的选项中均有两个或两个以上正确答案)

1. 我国生产的主要成就有 ()。
- A. 作物种植面积大幅度提高 B. 作物种植结构日趋合理



- C. 农产品供求基本平衡 D. 农产品品种优化
2. 我国作物生产迅速发展的内部原因有 ()。
- A. 作物品种的改良 B. 农产品品种优化
- C. 作物栽培新技术的应用 D. 病虫害防治技术的发展
3. 下列属于我国作物生产存在的主要的问题是 ()。
- A. 人多地少, 资源短缺
- B. 种植业成本加大影响农民种粮积极性
- C. 优质化、专用化粮食不能满足需求
- D. 种植业生产布局不合理
- 三、判断题** (正确的在后面括号内写 A, 错误的写 B)
1. 随着耕地面积的逐年减少, 作物总产量也在逐年降低。 ()
2. “一靠政策、二靠科技、三靠投入”, 是作物生产得以发展的根本途径。 ()
3. 多熟种植制度的发展保证了作物生产的播种面积。 ()
4. 目前一些重大病虫害, 如蝗虫、锈病、螟害等已经完全得到控制。 ()



第二章

作物产量与品质

第一节 作物的生长发育

一、单选题

- 下列属于发育现象的是 ()。
A. 甘薯块根的膨大 B. 花芽的产生 C. 茎的伸长 D. 叶面积增大
- 下列属于生长现象的是 ()。
A. 花器官的形成 B. 花芽的分化 C. 果实的膨大 D. 胚的形成
- 下列关于生长说法正确的是 ()。
A. 生长是作物体积增大过程
B. 生长是作物生殖器官的分化形成过程
C. 生长是质变的结果
D. 生长是植株结构机能从简单到复杂的变化过程
- 下列关于生长和发育说法正确是 ()。
A. 受精卵的形成不是发育
B. 在作物的一生中生长与发育相互联系, 不可分割的
C. 发育指的是作物在体积和重量上的增加
D. 同一植株或器官, 不可能同时进行着生长和发育两种生命现象
- 记载作物生育时期的标准是以全田植株的 () 达到标准开始记载。
A. 30% B. 50% C. 80% D. 100%
- 对于育苗移栽的作物来说, 作物大田生育期是指 ()。
A. 播种到移栽的天数 B. 播种到成熟的天数
C. 播种到开花的天数 D. 从移栽到成熟的天数
- 下列作物由南方向北方引种, 生育期会缩短的为 ()。
A. 小麦、棉花 B. 小麦、玉米 C. 油菜、玉米 D. 油菜、小麦
- 作物的生育期主要指一年生或二年生作物从 () 到 () 的总天数。
A. 播种; 死亡 B. 播种; 分枝成熟
C. 播种; 种子成熟 D. 种子萌发; 新种子成熟
- 下列作物由南方向北方引种, 生育期会变长的为 ()。
A. 小麦、棉花 B. 花生、芝麻 C. 小麦、油菜 D. 油菜、烟草
- 下列有关生长发育的描述错误的是 ()。
A. 两者相互联系不可分割
B. 生长是量变过程, 发育是质变过程



- C. 是两种不同的生命现象
- D. 生长在营养时期进行, 发育在生殖时期进行

二、多选题 (下列小题所给的选项中均有两个或两个以上正确答案)

1. 下列条件会导致小麦生育期延长的是 ()。
 - A. 过量的氮肥
 - B. 干旱土壤
 - C. 长日照
 - D. 短日照
2. 下列措施会导致作物生育期缩短的是 ()。
 - A. 冬小麦晚播
 - B. 冬小麦早播
 - C. 夏玉米早播
 - D. 夏玉米晚播
3. 在作物栽培条件中, 下列条件对作物生育期影响最大的是 ()。
 - A. 水肥
 - B. 交通运输
 - C. 播种期
 - D. 管理技术
4. 影响作物生育期长短的环境条件主要有 ()。
 - A. 播种技术
 - B. 土壤质地
 - C. 气候条件
 - D. 栽培条件
5. 一株作物生育期的长短主要取决于作物的 ()。
 - A. 遗传条件
 - B. 种子的质量
 - C. 该品种植株株高
 - D. 其所处的环境条件
6. 下列现象属于生长的是 ()。
 - A. 植株的增高
 - B. 叶片的增大
 - C. 块茎的增大
 - D. 胚的形成
7. 有关作物中期的叙述正确的 ()。
 - A. 根、茎、叶的旺盛生长阶段
 - B. 需肥水较多
 - C. 生殖生长为中心
 - D. 生殖器官发育充分, 为丰产打下基础
8. 下列关于生育时期说法正确的是 ()。
 - A. 一个作物品种在环境、栽培及管理条件相同, 其生育期相对稳定
 - B. 一个作物品种在环境、栽培及管理条件对其生育期长短都没有影响
 - C. 在不同纬度、海拔高度的地区引种, 生育期往往会发生改变
 - D. 一个品种在其肥水条件和管理措施发生较大改变时, 生育时期会提前或推迟

三、判断题 (正确的在后面括号内写 A, 错误的写 B)

1. 一种作物的生育期与该作物的种子质量有很大关系。 ()
2. 氮肥多, 水分充足时, 作物生长加快, 一般会使其生育期缩短。 ()
3. 作物的生育期长短一般是相对稳定的。 ()
4. 生长是指作物体积和重量的增加过程, 以及器官的分化形成过程。 ()
5. 作物的一生, 通常指从种子萌发到新种子的成熟。 ()
6. 影响作物生育期的环境条件, 主要有气候条件和土壤性质。 ()
7. 作物的生育时期是其外部形态发生某种变化的日期。 ()
8. 作物前期的生长特点主要是根、茎、叶的生长, 生长中心在根系。 ()
9. 作物一生有既互相联系又有区别的生长发育两种生命现象。 ()
10. 发育是指营养器官的分化形成过程。 ()
11. 作物秧田生育期是从播种到成熟天数。 ()
12. 影响作物生育期的栽培条件, 主要有气候条件和肥水条件。 ()
13. 同一作物的生育期长短因品种不同而异, 通常用早熟、中熟、晚熟来区分。 ()
14. 在栽培条件中, 对作物生育期影响最大的是肥、水条件和播种期。 ()



第二节 作物产量

一、单选题

1. 经济系数越大,说明生物产量转化为经济产量的效率(),对有机物的利用()。
A. 越高;越经济 B. 越高;越不利 C. 越低;越经济 D. 越低;越不利
2. 下列作物经济系数最高的是()。
A. 薯类 B. 小麦 C. 大豆 D. 棉花
3. 中低产情况下,采用()措施提高产量。
A. 增加穗粒数 B. 增加粒重 C. 增加株数 D. 以上都对
4. 当单位面积上穗数增加能弥补并超过穗粒数、粒重减少损失时,作物表现()。
A. 增产 B. 减产 C. 不增不减 D. 不确定
5. 关于经济系数,下列说法正确的是()。
A. 生物产量与经济产量的比值称为经济系数
B. 经济系数越小说明生物产量转化为经济产量效率越高
C. 经济系数越低,对有机物的利用越经济
D. 经济产量是生物产量的一部分
6. 在作物生产过程中,不能使经济系数提高的措施是()。
A. 控水控肥 B. 整枝修剪 C. 合理密植 D. 药剂处理
7. 人们种植小麦,收获籽粒,籽粒属于()。
A. 光合产量 B. 生物产量 C. 经济产量 D. 经济系数
8. 下列作物经济器官的经济系数最高的是()。
A. 水稻 B. 油菜 C. 棉花 D. 花生
9. 现有棉花(皮棉)、大豆、小麦三种作物种子,其经济系数的关系为()。
A. 棉花>大豆>小麦 B. 小麦>大豆>棉花
C. 小麦>棉花>大豆 D. 大豆>小麦>棉花
10. 与棉花相比,甘薯的经济系数()。
A. 较大 B. 较小
C. 相等 D. 作物经济器官类型不同,无法比较
11. 关于作物产量构成因素说法不正确的是()。
A. 作物产量构成因素之间的乘积越小,产量越低
B. 在一定范围内,作物产量随着构成因素数值之间的增大而增加
C. 在一定范围内,作物产量构成因素之间存在着负效应
D. 在实际生产过程中,增加株数就可以增加作物产量

二、多选题 (下列小题所给的选项中均有两个或两个以上正确答案)

1. 影响经济系数的大小因素有()。
A. 作物的遗传性 B. 栽培管理措施
C. 品种的改良 D. 收获产品的种类和化学成分
2. 不同产量水平田地的栽培措施也不同,以下说法正确的有()。
A. 中低产田情况下,多是通过增加穗粒数和粒重来实现



- B. 中低产田情况下，一般主要是增加株数
- C. 高产水平下，一般主要是增加株数
- D. 高产水平下，多是通过增加穗粒数和粒重来实现

三、判断题（正确的在后面括号内写 A，错误的写 B）

1. 在农业生产中，作物产量是用单位土地面积上有经济价值的产品数量来计量的。（ ）
2. 产量构成因素之间的乘积越大，则作物产量越低。（ ）
3. 在实际生产过程中，增加株数就可以增加作物产量。（ ）
4. 在一定范围内，作物产量随着构成因素数值之间乘积的增大而增加。（ ）
5. 作物产量构成因素之间对作物产量影响不大。（ ）
6. 高产水平下，作物多是通过增加穗粒数和粒重来实现增加产量的。（ ）
7. 中低产田情况下，一般主要是通过增加株数来实现增加产量的。（ ）
8. 生物产量是经济产量的一部分，其比值就是收获指数。（ ）
9. 合理整枝、密植、修剪、药剂处理等均减小经济系数。（ ）
10. 若玉米作为粮食作物进行栽培，其经济产量是指全部地上部分。（ ）
11. 高的生物产量是获得较高经济产量的物质基础。（ ）
12. 合理密植，适当的管理可以提高经济系数。（ ）
13. 生物产量和经济产量的关系可以用经济系数表示。（ ）
14. 经济产量，是指单位面积土地上作物在整个生育期间生产和积累的有机物的总量。（ ）
15. 作物产量常分解成单株产量和单位面积上的株数。（ ）
16. 单位面积上的株数越多，则作物的产量就越高。（ ）

第三节 作物产品品种及其形成

一、单选题

1. 作物产品的利用质量和经济价值，构成了作物的（ ）。
A. 营养品质 B. 加工品质 C. 工艺品质 D. 产品品质
2. 下列作物中，含淀粉最多的是（ ）。
A. 油菜 B. 大豆 C. 水稻 D. 薯类
3. 在一定范围内，随温度的提高，籽粒中蛋白质含量（ ）。
A. 增加 B. 降低 C. 不变 D. 无法判断
4. 为了提高甘薯产量，改良品质，管理过程中应增施（ ）。
A. 氮肥 B. 磷肥 C. 钾肥 D. 微量元素
5. 粮食作物的产品品质，不包括（ ）。
A. 营养品质 B. 食用品质
C. 加工品质 D. 化学品质
6. 矿质营养对作物品质影响很大，下列说法有误的是（ ）。
A. 氮肥用量过高，使脂肪变坏
B. 氮肥会降低作物籽粒蛋白质含量
C. 氮肥降低马铃薯中淀粉含量
D. 增加钾肥用量可提高甘蔗含糖量



7. 环境条件与作物品质之间的关系说法不正确的是()。
- A. 南京的早稻品质要好于晚稻
B. 一定范围内, 纬度、海拔越高, 大豆含油量越高
C. 黑土上种植的小麦籽粒蛋白质含量高于潮土上种植的小麦
D. 土壤水分增加导致小麦蛋白质含量下降
8. 下列作物含淀粉最多的是()。
- A. 糖料作物 B. 豆类作物 C. 薯类作物 D. 禾谷类作物种子
9. 油料作物中含量最多的营养物质为()。
- A. 蛋白质 B. 脂肪 C. 淀粉 D. 纤维素
10. 作物的营养品质以()等在数量上有优势。
- A. 脂肪、氨基酸、蔗糖、纤维素 B. 脂肪、氨基酸、葡萄糖、纤维素
C. 脂肪、蛋白质、淀粉、纤维素 D. 脂肪、蛋白质、葡萄糖、纤维素
11. 下列作物含蛋白质最多的是()。
- A. 水稻 B. 大豆 C. 玉米 D. 小麦
12. ()的品质主要包括工艺品质和加工品质。
- A. 粮食作物 B. 经济作物 C. 牧草作物 D. 绿肥作物
- 二、多选题(下列小题所给的选项中均有两个或两个以上正确答案)

1. 一般用()指标评价作物品质。
- A. 质量 B. 生物化学 C. 物理学 D. 重量
2. 作物化学品质主要取决于()。
- A. 产品的化学组成规律 B. 产品的化学组成成分
C. 产品的化学组成比例 D. 产品的化学组成结构
3. 作物的产品内营养品质()等在数量上有优势。
- A. 脂肪 B. 蛋白质 C. 淀粉 D. 纤维素
4. 粮食作物的品质主要包括()。
- A. 营养品质 B. 食用品质 C. 商品品质 D. 加工品质
5. 地理条件与作物品质之间的关系说法正确的是()。
- A. 一定范围内, 纬度、海拔越高, 大豆含油量越高
B. 一定范围内, 纬度、海拔越低, 大豆含油量越高
C. 气候凉爽, 光照充足, 昼夜温差大, 雨水较少, 大豆含油量高
D. 气候炎热, 光照不足, 昼夜温差小, 雨水较大, 大豆含油量高
6. 影响作物产品品质的生态环境条件是()。
- A. 地理条件 B. 季节条件 C. 土壤条件 D. 水分条件
7. 改善作物产品品质的栽培技术包括()等。
- A. 种植密度 B. 施肥技术 C. 灌溉技术 D. 病虫害防治

三、判断题(正确的在后面括号内写 A, 错误的写 B)

1. 作物品质与作物产量总是协调的。 ()
2. 外观品质主要指作物初级产品外在的形态或物理上的表现。 ()
3. 培育和选用优质品种是改善作物品质行之有效的措施。 ()
4. 一定地区的环境条件是相对稳定的, 因此形成了一定作物优势产品生产的区域性。 ()
5. 适当密植可以提高作物产品质量。 ()
6. 适当稀播可以提高作物产品质量。 ()
7. 甘薯增施钾肥可以提高块根数目和促进块根的膨大。 ()



第三章

作物良种繁育

第一节 作物品种的审定与推广

一、单选题

- 有关品种审定的叙述，错误的是（ ）。
 - 是品种管理的一项规范措施
 - 是对新品种育成或引进推广之前，政府主管部门审定其能否推广及什么范围推广
 - 可以加强品种管理，加速利用育种新成果
 - 良种良法相结合则一定获得高产
- 申请者向品种审定委员会办公室提交申请书，申请内容不包括（ ）。
 - 品种选育的单位或个人
 - 审定委员会人员名称
 - 建议的实验区域和栽培要点
 - 作物种类和品种暂定名称
- 下面选项不属于品种审定的程序的是（ ）。
 - 申请
 - 品种试验
 - 审定和公告
 - 品种推广
- 品种推广的方式不包括（ ）。
 - 分片式
 - 波浪式
 - 两点式
 - 多点式
- （ ）是良种繁育和推广的前提。
 - 品种培育
 - 区域试验
 - 品种审定
 - 良种生产
- 品种审定的主要依据是（ ）。
 - 区域试验
 - 生产试验
 - 推广试验
 - 管理实验
- 作物品种审定的程序排列正确的是（ ）。
 - ①审定 ②申请 ③品种试验 ④公告
 - A. ①②③④ B. ①③②④ C. ②③④① D. ②③①④
- 稻、小麦、玉米、棉花等主要农作物培育的新品种需要申请（ ）。
 - 国家审定或省级审定
 - 地市级审定
 - 县级审定
 - 科研单位审定

二、多选题（下列小题所给的选项中均有两个或两个以上正确答案）

- 申请审定的品种应当具备的条件有（ ）。
 - 人工选育或发现并经过改良
 - 与现有的品种区别不能太大
 - 遗传性状相对稳定
 - 形态特征和生物学特征一致



2. 作物品种审定的程序包括 ()。
- A. 区域试验 B. 申请 C. 品种试验 D. 审定与公告
3. 新品种的品种数量有限, 为扩大规模发挥新品种在农业生产中的作用, 可采用的推广方式有 ()。
- A. 波浪式 B. 多点式 C. 多片式 D. 分片式
4. 在品种审定过程中, 品种试验过程可以分为 ()。
- A. 区域试验 B. 气候试验
C. 生产试验 D. 多点试验
5. 品种审定的任务的主要内容有 ()。
- A. 对已推广的品种以及良种繁育等工作提出改进意见和建议
B. 确定参加区域试验的品种, 检查监督区域试验
C. 全国品种审定委员会负责审定跨省推广的品种, 省品种审定委员会审定省内的品种
D. 地、县审定小组对批准推广的品种, 根据其适应地区安排推广区划, 提出推广、淘汰和防杂保纯意见

三、判断题 (正确的在后面括号内写 A, 错误的写 B)

1. 为了做好品种推广工作, 一个地区应选 1~2 个主要品种栽培, 其他品种禁止推广种植。 ()
2. 省级农业行政主管部门确定的主要农作物品种实行省级审定。 ()
3. 推广良种时, 良种良法相结合才能更好地发挥新品种的增产效果。 ()
4. 农作物的品种审定实行国家和省级两级审定制度。 ()
5. 转基因品种申请书应当提供农业转基因生物证书。 ()
6. 区域试验的目的是考察新品种的推广范围和推广价值。 ()
7. 在中国没有经常居所或者营业场所的外国人, 外国企业或其他组织在中国申请品种审定的可以直接向品种审定委员会办公室提交申请。 ()
8. 实行品种审定制度, 是实现品种布局区域化, 生产用种良种化的必要措施。 ()
9. 品种审定的任务是审定新选育品种或新引入品种的增产效果、经济效益、抗逆性、适应性。 ()
10. 全国品种审定委员会负责审定跨省推广的品种, 省 (市、自治区) 品种审定委员会审定省 (市、自治区) 内的品种。 ()

第二节 良种繁育

一、单选题

1. 下列作物属于自花传粉的是 ()。
- A. 小麦、花生 B. 小麦、玉米 C. 玉米、油菜 D. 棉花、高粱
2. 棉花属于 ()。
- A. 自花授粉作物 B. 异花授粉作物
C. 常异花授粉作物 D. 以上三种类型都有
3. 被称为纯系品种的是 ()。
- A. 自交系品种 B. 杂交品种 C. 群体品种 D. 多系品种



4. 下列品种类型中,最能保持母本优良性状的是()。
- A. 自交系品种 B. 杂交系品种 C. 群体品种 D. 无性系品种
5. 良种繁育的任务不包括()。
- A. 迅速大量地繁殖优良种子,满足生产上的需要
B. 实现由原原种生产原种,由原种生产良种
C. 防止品种的混杂退化,保持品种的纯度和改善其种性
D. 实现品种的更新换代
6. 常异花授粉植物自然异交率一般在()。
- A. 1% ~ 5% B. 5% ~ 50%
C. 50% ~ 95% D. 5% ~ 10%
7. 下列不属于品种混杂退化的原因的是()。
- A. 在种子收获过程中由于播种机没有清理干净就去收获其他地块作物
B. 在收获过程中种子没有挂标签
C. 不正确的留种方式
D. 不适宜的自然条件和栽培条件的影响
8. 常异花授粉作物种子混杂退化的原因是()。
- A. 机械混杂
B. 生物学混杂
C. 自然突变和品种本身遗传性的变化
D. 不正确的选择和留种方式
9. 在品种繁殖过程中,因隔离不够发生不同品种或类型间天然杂交的原因是()。
- A. 机械混杂
B. 生物学混杂
C. 自然突变和品种本身遗传性的变化
D. 不正确的选择和留种方式
10. ()是自花授粉作物种子混杂退化的主要原因。
- A. 机械混杂
B. 生物学混杂
C. 自然突变和品种本身遗传性的变化
D. 不正确的选择和留种方式
11. 异花授粉作物的天然异交率在()。
- A. 5%以下 B. 95%以上 C. 5% ~ 50% D. 50% ~ 95%
12. 根据作物的花器构造及授粉方式的不同可将其分为()。
- A. 自花授粉作物、异花授粉作物、常异花授粉作物
B. 自花授粉作物、异花授粉作物
C. 异花授粉作物、常异花授粉作物
D. 自花授粉作物、非自花授粉作物
13. 下列作物属于自花授粉作物的是()。
- A. 小麦、油菜 B. 水稻、棉花 C. 小麦、水稻 D. 棉花、油菜
14. 下列现象可能会导致品种混杂退化的是()。
- A. 在种子收获过程中严格执行单收、单晒、单运、单藏防止机械混杂
B. 两个玉米品种种植距离小于 100m



- C. 不同品种保持适当的空间隔离
D. 在作物种植过程中,在苗期、花期等多次进行去杂去劣
15. 下列选型不属于杂交种的遗传特点的有()。
- A. 个体遗传基础比较复杂
B. 基因型高度杂合
C. 个体间基因型不具异质性
D. 个体间基因型有不同程度的异质性
16. 良种繁育的程序正确的是()。
- A. 原原种、原种、良种
B. 原原种、良种、原种
C. 良种、原种、原原种
D. 原种、良种、原原种
17. 下列关于良种说法错误的是()。
- A. 一般都具有较大的丰产潜力和抗逆能力
B. 良种是决定农产品产量和质量的内因
C. 一次选用良种,可以多年使用无须更新
D. 选用良种可在不增加成本的基础上获得较高经济效益
18. 下列措施不能起到防止品种混杂退化的是()。
- A. 严格执行种子在收获、脱粒运输等环节的技术操作规程
B. 适当保持不同品种间的空间隔离
C. 人工辅助授粉
D. 去杂去劣,搞好提纯

二、多选题(下列小题所给的选项中均有两个或两个以上正确答案)

1. 下列对品种混杂退化现象的叙述正确的是()。
- A. 丧失优良性状,纯度下降
B. 种性发生不良变异
C. 适宜种植的区域变小
D. 失去原品种的典型特征特性
2. 品种防杂保纯和防止退化的措施正确的是()。
- A. 严格执行技术操作规程,防止机械混杂
B. 建立健全良种繁育体系和制度
C. 隔离留种,防止生物学混杂
D. 不适宜的栽培技术
3. 下列作物属于自花授粉作物的有()。
- A. 谷子
B. 大豆
C. 花生
D. 烟草
4. 群体品种遗传基础较为复杂,群体植株基因型不一致,因农作物种类和组成方式不同,可将其分为()。
- A. 异花授粉作物的自由授粉品种
B. 异花授粉作物的综合品种
C. 自花授粉作物的杂交合成群体
D. 多系品种
5. 下列选项符合品种特点的是()。
- A. 地区性
B. 实践性
C. 时间性
D. 特征特性的一致性

三、判断题(正确的在后面括号内写 A,错误的写 B)

1. 种是生物学的基本单位,具有相对稳定的特定遗传性。()
2. 广义的良种是指优良品种。()
3. 优良种子是农业获得高产、稳产的保证。()
4. 品种在农业生产栽培过程中,丢失优良性状,纯度下降,种性发生不良变异,品质变劣,产



- 量下降等，都属于品种的混杂退化。()
5. 根据良种繁育的程序生产良种是提高种子质量的重要保证。()
6. 农作物常见繁殖方式有有性繁殖、无性繁殖两种。()
7. 自花授粉作物异花授粉率一般在 5% ~ 95%。()
8. 如果环境条件不适宜、栽培措施不得当，会导致品种性状发生变异，从而导致品质下降，产量降低。()
9. 生物学混杂指品种繁殖过程中因隔离不够，导致发生天然杂交，从而产生一些混杂个体的现象。()
10. 机械混杂是常异花授粉作物种子混杂退化的主要原因。()
11. 生物学混杂是自花授粉作物种子混杂退化的主要原因。()
12. 自然突变也是导致作物产生品种混杂退化的原因之一。()
13. 通过保持适当的空间隔离，或开花期采取花序套袋等方式隔离留种，可以防止生物学混杂。()
14. 品种性状不稳定，会发生分离现象，失去原有良好种性和典型特征，也会导致品种混杂退化。()
15. 搞好提纯是防止品种混杂退化的有效措施之一。()

第三节 作物常规品种的种子生产

一、单选题

1. 作物()种子生产是按原原种—原种—良种三级程序进行的。
A. 常规品种 B. 杂交种 C. 无性系品种 D. 以上都可以
2. 原原种生产必须在绝对隔离的条件下进行，并注意控制在()世代以内。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 1~2
3. “三年三圃制”这种方法常用于()作物的原种生产。
A. 自花授粉 B. 异花授粉
C. 常异花授粉 D. 以上三种都可以
4. 二圃制原种生产，常用于()作物的原种生产。
A. 自花授粉 B. 异花授粉
C. 常异花授粉 D. 以上三种都可以
5. 有关良种生产，错误的是()。
A. 多采用一级种子田和二级种子田两种繁育制度
B. 由原种种子繁育获得
C. 生产的种子用于大田栽培种植
D. 良种生产是育种繁育工作中最基本的环节
6. 三圃制的第二圃是()。
A. 种子圃 B. 株行圃
C. 株系圃 D. 原种圃
7. 下列种子由育种者提供的、最原始的、纯度最高的种子是()。
A. 原种 B. 原原种



- C. 野生物种 D. 良种
8. 下列关于原原种说法错误的是 ()。
- A. 一般都是由育种单位或个人提供的
B. 具有该品种最高的遗传纯度和最典型的遗传性状
C. 一般即用即生产以防种子生活力下降甚至死亡
D. 原原种生产必须在绝对隔离的情况下进行, 并注意控制在一到两个世代以内
9. 二圃制原种生产比三圃制原种生产少了 ()。
- A. 原种圃 B. 株系圃 C. 株行圃 D. 种子生产田
10. 二圃制适用于自花授粉作物 () 的生产。
- A. 原种 B. 良种 C. 原原种 D. 杂交种
11. 关于三年三圃制原种生产过程中, 下列环节排列顺序正确的是 ()。
- A. 单株选择、株行比较、株系鉴定、混系繁殖
B. 单株选择、株系鉴定、株行比较、混系繁殖
C. 株系鉴定、单株选择、株行比较、混系繁殖
D. 混系繁殖、株系鉴定、株行比较、单株选择
12. 关于三年三圃制原种生产每一个程序所在场所, 下列排列顺序正确的是 ()。
- A. 原种圃、株系圃、株行圃、选择圃
B. 选择圃、株行圃、株系圃、原种圃
C. 选择圃、原种圃、株行圃、株系圃
D. 原种圃、株行圃、株系圃、选择圃
13. 下列种子中直接用于大田栽培的是 ()。
- A. 原种 B. 原原种 C. 超级原种 D. 良种
14. 下列三种种子质量标准最高的是 ()。
- A. 原原种 B. 原种 C. 良种 D. 杂交种子
15. 在三圃制生产原种过程中, 将上一年得到的种子混合在一起种植在原种圃, 发生在 () 的生产环节。
- A. 单株选择 B. 株行比较 C. 混系繁殖 D. 株系鉴定
16. 下列关于二级种子田说法不正确的是 ()。
- A. 由一级种子田获得的种子再次进行繁殖的
B. 其特点是大量繁殖, 保证数量
C. 适用于土地少、劳动力多的情况
D. 一般在一级种子田不能满足大田生产需要时设立
- 二、多选题** (下列小题所给的选项中均有两个或两个以上正确答案)
1. 下列关于原原种说法正确的是 ()。
- A. 又称为超级原种或育种家的种子
B. 是纯度最高最原始的繁殖用种
C. 一般用重复繁殖法或提纯复壮法来制取
D. 是由杂交制种得来的
2. 下列关于原种说法正确的是 ()。
- A. 一般都是由育种单位或个人提供的
B. 质量仅次于原原种
C. 重复繁殖法是生产原种的一种方法



- D. 由原原种繁殖得来
3. 目前, 在生产上原种生产常采用的生产方法为 ()。
- A. 提纯复壮法 B. 花序期套袋法 C. 混系繁殖法 D. 重复繁殖法
4. 种子田的栽培管理技术主要包括 ()。
- A. 精心选种、晒种, 适时播种
- B. 结合间苗、定苗, 去杂、去劣
- C. 抽穗、开花及成熟期严格去杂去劣
- D. 适时收获, 采用单收、单运、单藏等防杂保纯措施, 确保种子质量
5. 下列三年三圃制主要包括 () 等生产环节。
- A. 单株选择 B. 株系鉴定 C. 株行比较 D. 混系繁殖
- 三、判断题** (正确的在后面括号内写 A, 错误的写 B)
1. 作物常规品种, 一般是指自花授粉作物、常异花授粉作物的品种。 ()
2. 作物常规品种的种子生产是按照原原种、原种、良种三级程序进行的。 ()
3. 三圃制主要指的是株行圃、株系圃、原种圃。 ()
4. 玉米的种子生产是按原种、原原种、良种三级程序进行的。 ()
5. 原原种的供应一般采用一次生产多年储存, 分年使用的方法。 ()
6. 三圃制生产原种常用于自花授粉作物的原种生产。 ()
7. 在良种生产过程中要始终坚持“防杂重于去杂, 保纯重于提纯”的方针。 ()
8. 在三年三圃制原种生产过程中要多次进行去杂去劣。 ()
9. 一级种子田适用于土地多、劳力少的情况下采用。 ()
10. 原原种是由原种繁殖出来, 或按照原原种质量标准生产出来并达到国家标准的种子, 其质量略低于原种。 ()
11. 原种是由育种者直接生产和提供的纯度最高、最原始的繁殖用种。 ()
12. 原种、良种的质量仅次于原原种, 都是由原原种直接生产出来的。 ()
13. 三圃制原种生产过程中株行比较入选的株行按株行混合收获、脱粒保存, 作为下一年扩大繁殖用。 ()
14. 二圃指的是株行圃、原种圃。 ()
15. 良种生产是由原种种子繁殖获得的直接用于大田栽培种植的种子。 ()
16. 二级种子田的生产重点是大量繁殖, 保证种子数量。 ()

第四节 作物杂交种种子生产

一、单选题

1. 杂交种不包括 ()。
- A. 品种间杂交种 B. 自交系间杂交种
- C. 种间和亚种间杂交种 D. 通过自花授粉获得的种子
2. 关于品种间杂交说法不正确的是 ()。
- A. 异花授粉作物增产有限, 已不再采用
- B. 由两个自交系组配而成
- C. 对于自花授粉作物而言杂种优势明显, 增产效果好



- D. 目前主要适于自花授粉作物采用
3. 自交系间杂交种, 不包括 ()。
- A. 单交种 B. 亚种间杂交 C. 三交种 D. 综合品种
4. 玉米利用杂交优势的主要类型是 ()。
- A. 单交种 B. 双交种 C. 三交种 D. 综合品种
5. 由多个自交系组配成的抗逆性强, 适应性广, 遗传基础复杂的群体是 ()。
- A. 单交种 B. 双交种 C. 三交种 D. 综合品种
6. 由陆地棉和海岛棉组配而成的海陆杂交种属于 ()。
- A. 品种间杂交种 B. 自交系间杂交种
C. 种间杂交种 D. 雄性不育系间杂交种
7. 玉米、烟草适用的杂交制种方法是 ()。
- A. 人工去雄制种法 B. 利用自交不亲和系制种法
C. 利用雄性不育系制种法 D. 用化学去雄制种法
8. 玉米制种区空间隔离一般要求不少于 () m。
- A. 200 B. 300 C. 400 D. 500
9. 高秆作物隔离一般要求高秆作物行数总宽度不少于 () m。
- A. 20 B. 30 C. 40 D. 50
10. 玉米杂交制种时, 通过 () 等方式辅助授粉。
- A. 剪苞叶剪花丝 B. 规格播种
C. 严格去杂去劣 D. 统一收获、统一储存
- 二、多选题** (下列小题所给的选项中均有两个或两个以上正确答案)
1. 杂交种子生产中进行的安全隔离包括 ()。
- A. 空间隔离 B. 自然屏障隔离
C. 高秆作物隔离 D. 季节隔离
2. 杂交种生产技术包括 ()。
- A. 安全隔离 B. 规格播种 C. 混系繁殖 D. 严格去杂去劣
3. 下列属于杂交种制种法的是 ()。
- A. 人工去雄制种法 B. 三圃制提纯更新制种法
C. 利用雄性不育系制种法 D. 利用自交不亲和系制种法
- 三、判断题** (正确的在后面括号内写 A, 错误的写 B)
1. 农业生产上利用杂交种, 主要是利用杂交种的杂交优势, 提高农作物的产量和品质。 ()
2. 自交不亲和性是雄蕊发育不正常, 虽能散粉, 但自交不能结实。 ()
3. 雄性不育是指雄性器官发育不正常, 不能产生正常的花粉, 但雌性器官正常, 能接受外来花粉而结实。 ()
4. 为了使父母本花期相遇, 保证结实率, 生产上常常调整父母本的播种期。 ()
5. 杂交种制种田的父本行必须及时、彻底、干净地进行去雄。 ()
6. 单交种是用两个自交系亲本品种一次杂交而成。 ()
7. 杂交种制种田成熟后, 父母本混合收获, 混合晾晒, 混合脱粒。 ()



第五节 种子质量检验

一、单选题

- 田间检验的主要检验对象是（ ）。
A. 品种纯度
B. 病虫感染率
C. 抗倒伏程度
D. 发芽率
- 种子调运、播种前，重点检查（ ）。
A. 发芽力
B. 发芽率
C. 生活力
D. 发芽势
- 种子质量检验的项目中，必检的是（ ）。
a. 水分测定 b. 生活力测定 c. 其他植物种子数目测定 d. 净度分析 e. 发芽试验 f. 真实性 g. 品种纯度
A. b c d e
B. a b d f g
C. a d e f g
D. a b c e f
- 种子检验的目的，错误的是（ ）。
A. 保证种子质量，防治假冒伪劣种子流通
B. 为保证种子加工、储运安全提供依据
C. 增加了种子生产的成本，影响了种子流通和引进的速度
D. 为解决种子质量纠纷提供仲裁依据
- 种子真实性和品种纯度的鉴定，常用（ ）进行。
A. 种子
B. 幼苗
C. 植株
D. 种子、幼苗或植株
- 种子播种品质的重要指标，种子分级的依据是（ ）。
A. 种子真实性
B. 种子净度
C. 品种纯度
D. 生活力
- 红墨水鉴定种子生活力适用于（ ）。
A. 大粒种子
B. 中粒种子
C. 小粒种子
D. 各种种子均可
- 种子质量检验的主要步骤先后顺序正确的是（ ）。
A. 取样、检验、签证
B. 取样、签证、检验
C. 检验、取样、签证
D. 签证、取样、检验
- 种子质量检验时，如果采用田间检验则时间应该在（ ）。
A. 作物生育期期间
B. 收获时
C. 收获后未入库前
D. 入库以后
- 种子质量检验时，如果采用室内检验，则时间应该在（ ）。
A. 作物生育前期
B. 作物生育期间
C. 种子收获后到收购现场或仓库直至销售播种前
D. 种子发芽前
- （ ）等指标的检验是种子质量分级的主要指标，是种子收购、种子贸易和经营中分级定价的主要依据，属于必检项目。
A. 种子纯度、净度、水分、发芽力
B. 种子纯度、水分、千粒重、种子健康测定
C. 种子纯度、种子健康测定、水分、发芽力



D. 种子健康测定、净度、水分、生活力

二、多选题（下列小题所给的选项中均有两个或两个以上正确答案）

1. 下列种子适用于苯胺染色法的有（ ）。
A. 豆类 B. 棉花 C. 瓜类 D. 林木
2. 有关种子发芽力检验下列叙述正确的是（ ）。
A. 用发芽势和发芽率表示
B. 发芽势高说明生活力强，种子发芽出苗一致
C. 发芽率高说明有生活力的种子多播后出苗率高
D. 种子在适宜条件下发芽并长成正常植株的能力
3. 种子质量检验常用的方法主要有（ ）。
A. 一米双行法 B. 田间检验
C. 室内检验 D. 五点取样法
4. 下列属于质量检验项目属于必检项目的是（ ）。
A. 净度分析 B. 发芽力检验
C. 真实性和品种纯度鉴定 D. 生活力的生化检验
5. 常见的种子生活力测定方法，归纳起来主要有（ ）两类。
A. 物理和化学法 B. 农业测定法
C. 红墨水染色法 D. 生物化学法

三、判断题（正确的在后面括号内写 A，错误的写 B）

1. 种子室内检验一般进行一次即可。 ()
2. 种子真实性是指一批种子所属品种与文件是否相同，是否名副其实。 ()
3. 种子水分测定，可以为种子安全运输、储藏等提供依据。 ()
4. 种子质量检验可有效防止有害杂草及病虫的传播与蔓延。 ()
5. 种子净度是指本作物净种子重量占种子样品总重量的百分率。 ()
6. 种子入库前，重点检验种子含水量，种子净度。 ()
7. 凡是具有生活力的种子都可以发芽。 ()
8. 品种纯度是用本品种的种子数占供检样品种子总数的百分数表示。 ()
9. 种子发芽势高，说明种子生活力强，种子发芽、出苗一致。 ()
10. 发芽势指发芽试验中正常发芽种子数占供试种子数的百分率。 ()
11. 种子生活力测定中，凡能够使种子潜在的发芽力发挥出来，促使种子萌发的措施，属于物理和化学方法。 ()
12. 种子生活力是指在适宜条件下，种子发芽的潜在能力。 ()
13. 红墨水染色法测定种子生活力，胚不着色的是死种子。 ()
14. 红墨水测定种子生活力的原理是胚的活细胞原生质具有选择渗透能力。 ()
15. 千粒重是指 1000 粒种子的绝对重量，以克为单位。 ()
16. 种子质量检验是与国际接轨，促进国内外种子交换和贸易顺利进行，保证种子进出口质量的保证。 ()



第六节 种子的加工与储藏

一、单选题

1. 种子最安全的储藏温度是 ()。
A. $-5 \sim 0^{\circ}\text{C}$ B. $0 \sim 5^{\circ}\text{C}$ C. $5 \sim 10^{\circ}\text{C}$ D. $-5 \sim 10^{\circ}\text{C}$
2. 储藏大批量的生产用种, 一般采用 ()。
A. 普通储藏法 B. 低温除湿储藏法
C. 真空储藏法 D. 以上方法都可以
3. 低温除湿储藏法一般把储藏库的温度降到 (), 相对湿度降到 ()。
A. 10°C 以下; 50% 以下 B. 15°C 以下; 50% 以下
C. 10°C 以下; 30% 以下 D. 15°C 以下; 30% 以下
4. 普通储藏法一般 () 天通风一次。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
5. 影响种子储存的主要条件中, 不包括 ()。
A. 温度 B. 水分 C. 通气状况 D. 种子净度
6. 将充分干燥的种子密封近似于真空条件的容器内, 使种子与外界隔绝不受影响, 这种方法是 ()。
A. 普通储藏法 B. 真空储藏法 C. 低温储藏法 D. 低温除湿法
7. 当种子采用普通储藏法时, 不应 ()。
A. 为保证储藏效果种子采收后进行严格的分级、干燥
B. 做好清理与消毒工作
C. 检查防鸟、防鼠设备是否妥善
D. 密封门窗, 减少空气流通及人员出入, 以降低种子呼吸作用带来的损耗
8. 低温除湿法需在种子储藏库中安装 ()。
A. 鼓风机、除尘器 B. 鼓风机、冷冻机
C. 除湿机、鼓风机 D. 冷冻机、除湿机
9. 种子储藏不能用的方法有 ()。
A. 普通储藏法 B. 低温除湿法
C. 真空储藏法 D. 室外自然堆放

二、多选题 (下列小题所给的选项中均有两个或两个以上正确答案)

1. 种子加工的意义, 正确的是 ()。
A. 提高种子质量 B. 提高农作物产量
C. 减少用种量, 节约粮食 D. 便于种子的运输和销售
2. 种子加工的技术环节包括 () 等。
A. 种子清选和分级 B. 种子干燥 C. 种子处理 D. 提高种子质量
3. 真空储藏的好坏取决于 ()。
A. 种子干燥方法 B. 种子含水量 C. 真空和密封程序 D. 储藏温度
4. 种子储藏常用的方法有 ()。
A. 风干储藏法 B. 普通储藏法 C. 低温除湿储藏法 D. 真空储藏法



5. 影响种子储藏的条件中,最主要的因素有()。

A. 温度

B. 水分

C. 通气状况

D. 病虫害

三、判断题(正确的在后面括号内写 A,错误的写 B)

1. 建造种子储藏库的地点应选择在冬温夏凉、干燥通风、常年气温无剧烈变化的地区。()
2. 普通储藏法除刮大风或有雾天气不能通风外,其他天气都可以。()
3. 种子收获以后生活力的保持和寿命的延长都取决于储藏条件。()
4. 种子储藏的基本原理是降低种子含水量并防止病虫害侵害。()
5. 真空储藏种子的原理是使种子与外界隔绝,并抑制种子的呼吸作用,强迫种子进入休眠状态。()
6. 种子含水量越低,越利于种子长期储存。()
7. 种子干燥的方法主要有自然干燥法和机械干燥法两种。()
8. 对于大多数作物种子来说,充分干燥是延长种子寿命的基本条件。()
9. 对于种子的储藏来说,创造极度干燥的环境有利于延长种子寿命。()
10. 普通储藏法简便易行,适用储藏大量的生产用种。()
11. 育种用的原始材料的种子采用真空储藏法较好。()