

国家开放大学2024年春季学期期末统一考试

种植业基础 试题

2024年7月

注意事项:

1. 将你的学号、姓名及考点名称填写在试题和答题纸的规定栏内。考试结束后,把试题和答题纸放在桌上。试题和答题纸均不得带出考场。待监考人员收完试题和答题纸后方可离开考场。
2. 仔细阅读题目的说明,并按题目要求答题。所有答案必须写在答题纸的指定位置上,写在试题上的答案无效。
3. 用蓝、黑圆珠笔或钢笔(含签字笔)答题,使用铅笔答题无效。

一、单选题(每题2分,共40分)

1. 完全叶具有()。

A. 叶片、叶柄和叶舌	B. 叶片、叶耳和托叶
C. 叶片、叶舌和叶鞘	D. 叶片、叶柄和托叶
2. 黄瓜的叶片属于()。

A. 掌状复叶	B. 羽状复叶
C. 三出复叶	D. 单叶
3. 下列不属于变态根的是()。

A. 萝卜的肥大直根	B. 棉花的直根系
C. 玉米的支持根	D. 菟丝子的寄生根
4. 洋葱的食用部分属于()。

A. 变态的根	B. 变态的茎
C. 鳞叶	D. 苞叶

5. 关于作物营养的最大效率期,错误的说法是()。

A. 此期作物生长迅速
B. 此时满足作物对养分的需要,对提高产量非常有利
C. 此期所吸收的养分能发挥最大的潜力
D. 此期对养分要求绝对量不多
6. 植物进行光合作用的同时,需要消耗一些有机物质,称为()。

A. 光呼吸	B. 光补偿点
C. 光合作用	D. 光饱和点
7. 蒸腾是植物()。

A. 经由根系吸收水分	B. 通过根系蒸发水分
C. 通过体表蒸发水分	D. 通过体表吸收水分
8. 土壤含水量超过田间持水量之后的水分叫()。

A. 膜状水	B. 重力水
C. 吸湿水	D. 毛管水
9. 以下关于辐射育种的叙述,错误的是()。

A. 通过射线照射,诱导处理材料的遗传物质发生变异
B. 属于化学诱变育种
C. 诱变的方向和性质难以掌握
D. 使用的射线包括 X 射线、 γ 射线、 β 射线、中子等
10. 目前基因工程育种的可能存在的最大疑问是()。

A. 培育新品种的时间问题	B. 物种间遗传物质交流问题
C. 对环境的影响及食用安全问题	D. 基因转移的方法问题
11. 下列通过基因工程育种培育出的是()。

A. 太空椒	B. 抗虫棉
C. 小黑麦	D. 二系法杂交水稻

○-○-○

考点名称:

姓名:

学号:

○-○-○

12. 大多数昆虫的繁殖方式是()。
- A. 孤雌生殖 B. 孤雄生殖
C. 两性生殖 D. 多胚生殖
13. 有一种用于恢复和培肥地力的农业技术措施叫做()。
- A. 套种和间作 B. 休闲与撂荒
C. 轮作与混作 D. 单作和连作
14. 当种植指数为 100% 时,表示()。
- A. 全部土地都复种 B. 全部土地都休闲
C. 一半土地复种 D. 没有复种
15. 生态农业中的林粮间作属于()。
- A. 综合循环利用型 B. 引入补缺利用型
C. 多层利用型 D. 自净利用型
16. 以下属于立体种养类型的是()。
- A. 稻田养鱼 B. 作物秸秆制沼气
C. 利用微生物净化解毒 D. 引入赤眼蜂防治玉米螟
17. 超低容量喷雾所使用的农药剂型一般是()。
- A. 粉剂 B. 油剂
C. 烟剂 D. 可湿性粉剂
18. 容易产生药害的环境条件是()。
- A. 温度低、湿度低 B. 温度高、湿度大、光照强
C. 温度低、湿度低、光照弱 D. 温度高、湿度低
19. 侵染性病害最大的特点是()。
- A. 受不良环境影响诱发 B. 不受环境条件影响
C. 在田间可互相传染 D. 由非生物因素引起
20. 寄生物破坏寄主,使寄主生病的能力,称为寄生物的()。
- A. 致病性 B. 抗病性
C. 特异性 D. 寄生性

二、填空题(每空 3 分,共 30 分)

21. 根瘤是_____和植物根系共生形成的瘤状物。菌根是植物根系与_____共生形成。
22. 光补偿点是指植物_____制造的有机物质所与_____消耗的有机物质相等时的光照强度。
23. 品种推广的方式有:_____、_____、多点式。
24. 复种的条件主要包括:_____、_____、肥力条件、劳畜力及机械化条件、经济效益等。
25. 植物病害所表现的病状可分为五大类:_____、_____、腐烂、萎蔫和畸形。

三、简答题(每题 15 分,共 30 分)

26. 请说明改善作物品质的途径。
27. 施用有机肥的特点和作用主要表现在哪些方面?

试卷代号:42707

国家开放大学2024年春季学期期末统一考试

种植业基础 试题答案及评分标准

(供参考)

2024年7月

一、单选题(每题2分,共40分)

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. D | 2. D | 3. B | 4. B | 5. D |
| 6. A | 7. C | 8. B | 9. B | 10. C |
| 11. B | 12. C | 13. B | 14. D | 15. C |
| 16. A | 17. B | 18. B | 19. C | 20. A |

二、填空题(每空3分,共30分)

21. 微生物 真菌菌丝体
22. 光合作用 光呼吸
23. 分片式 波浪式
24. 热量条件 水分条件
25. 变色 坏死

三、简答题(每题15分,共30分)

26. 请说明改善作物品质的途径。

答:改善作物品质可以从选育优良品种、改善作物生态环境和改进栽培技术三方面着手。(3分)由于有关作物品质的许多性状都受到遗传因素的控制,所以,采用育种的方法是改善作物品质行之有效的途径。(4分)改善作物的生态环境,包括温度、光照、水分和土壤环境。(4分)改进栽培技术,主要包括播种密度、施肥技术、灌溉技术及适时收获等几方面。(4分)

27. 施用有机肥的特点和作用主要表现在哪些方面?

答:有机肥料种类多、来源广、数量大,不仅含有作物必需的大量元素和微量元素,还含有丰富的有机质。(2分)有机肥料的作用主要表现在:改良和培肥土壤;(3分)活化土壤养分,平衡养分供给;(3分)提高土壤生物活性,维持生物多样性;(3分)促进作物生长,改善作物产品的品质;(2分)减轻环境污染,节约能源。(2分)