

2021年10月高等教育自学考试全国统一考试

作物栽培学（二）

（课程代码 02670）

注意事项：

1. 本试卷分为两部分，第一部分为选择题，第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡（纸）指定位置上作答，答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔，书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题：本大题共15小题，每小题1分，共15分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的，请将其选出。

1. 水稻有籼稻和粳稻之分，有早、中、晚稻之分，有水稻和陆稻之分，还有黏稻和糯稻之分，水稻的这些情况属于
A. 作物品种的复杂性
B. 作物品种的多样性
C. 作物品种的一致性
D. 作物品种的遗传多样性
2. 对短日照反应敏感的作物是
A. 大豆
B. 油菜
C. 小麦
D. 大麦
3. 属于C₄作物的是
A. 大麦
B. 绿豆
C. 甘蔗
D. 甘薯
4. 属于发育的是
A. 幼穗分化
B. 叶的生长
C. 根的生长
D. 茎的生长
5. 由子房发育而成的果实的种子是
A. 大豆
B. 棉花
C. 烟草
D. 玉米

6. 属于无胚乳种子的是
A. 花生
B. 烟草
C. 玉米
D. 水稻
7. 在一般贮存条件下，寿命有2年的作物是
A. 蚕豆
B. 绿豆
C. 大豆
D. 花生
8. 属于直根系的作物是
A. 玉米
B. 小麦
C. 甘蔗
D. 棉花
9. 属于长日照的作物是
A. 大豆
B. 玉米
C. 烟草
D. 油菜
10. 烟草的主要收获器官是
A. 叶子
B. 块茎
C. 子粒
D. 茎秆
11. 产品器官的容积和接纳营养物质的能力，称为
A. 源
B. 库
C. 流
D. 汇
12. 作物仅受光能条件限制的最大生产潜力，称为
A. 光能生产潜力
B. 光温生产潜力
C. 光温水生产潜力
D. 光温水土生产潜力
13. 作物遇到零度以上低温，生命活动受到损伤或死亡的现象，称为
A. 冻害
B. 冷害
C. 寒害
D. 霜害
14. 喜钾的作物是
A. 油菜
B. 大豆
C. 蚕豆
D. 甘蔗
15. 不耐连作的作物是
A. 甘蔗
B. 玉米
C. 水稻
D. 烟草

二、多项选择题：本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的，请将其选出，错选、多选或少选均无分。

16. 我国传统的精耕细作主要表现在
- A. 深耕细耨 B. 粪多力勤
C. 少种多收 D. 盗天地时利
E. 地力常新壮
17. 除了自身因素外，作物种子萌发的必要条件有
- A. 水分 B. 温度
C. 氧气 D. 光照
E. 二氧化碳
18. 作物品质主要包括
- A. 食用品质 B. 营养品质
C. 外观品质 D. 加工品质
E. 产品品质
19. 影响叶片光合能力提高的主要因素有
- A. 光 B. CO₂
C. 温度 D. 肥水
E. O₂
20. 作物施肥的方式有
- A. 全层施肥 B. 表层施肥
C. 集中施肥 D. 根外施肥
E. 根内施肥

第二部分 非选择题

三、填空题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

21. 作物栽培学研究的对象是_____。
22. 在大田上栽培的植物，一般称为_____。
23. 作物某一形态特征出现变化后持续的一段时间，以该时期开始至下一时期开始的天数，称为_____。
24. 从种子萌发开始到新的种子成熟，称为_____。
25. 通常作物产量分为生物产量和_____。
26. 经济产量占生物产量的比例，称为_____。

27. 温室大棚提供的环境称为_____。
28. 作物在生长过程中，对温度的要求有最低点、最适点和最高点，称为_____。
29. 一年内种植作物的季数，称为_____。
30. 在作物生长过程中，有一个时期需要养分，无论在吸收速度上，还是在绝对数量上都最大，且这时施肥的作用最明显，增产效率也最高，这一个时期称为_____。

四、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

31. 可持续农业
32. 作物的发育
33. 作物的品质
34. 作物的水分平衡
35. 灌溉定额

五、简答题：本大题共 6 小题，每小题 5 分，共 30 分。

36. 作物栽培的研究方法有哪些？
37. 为什么说作物群体是一个农业生产系统？
38. 作物品质受哪些栽培措施影响？
39. 简述温室效应对作物生产的影响。
40. 人工控旺技术包括哪些？
41. 为什么连作会导致作物产量和品质下降？

六、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

42. 举例说明为什么营养生长与生殖生长要协调发展。
43. 论述地膜覆盖栽培管理技术。