

2022 年 10 月高等教育自学考试全国统一考试

作物生态与耕作学

(课程代码 11314)

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 10 小题，每小题 1 分，共 10 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. 首次提出生态系统概念的是
A. 林德曼 B. 坦斯列
C. 海克尔 D. 奥德姆
2. 生态系统中的小型消费者是指
A. 小型动物 B. 小型植物
C. 微生物 D. 原生动物
3. 农业生态系统比自然生态系统
A. 更开放 B. 结构更复杂
C. 食物链更多 D. 稳定性更好
4. 下列作物属于耐热型作物的是
A. 水稻 B. 玉米
C. 花生 D. 大豆
5. 稻草—食用菌是一条
A. 寄生食物链 B. 捕食食物链
C. 复合食物链 D. 腐生食物链
6. 不宜在盐碱地种植的作物是
A. 高粱 B. 苜蓿
C. 棉花 D. 甘薯

7. 影响土壤耕性最活跃的因素是
A. 土壤质地 B. 土壤水分含量
C. 土壤有机质 D. 土壤酸碱度
 8. 决定一个地区能否复种的首要因素是
A. 热量条件 B. 水分条件
C. 肥料条件 D. 劳力、机械化条件
 9. 适宜在砂性土壤种植的作物是
A. 甘蔗 B. 玉米
C. 甘薯 D. 水稻
 10. 小麦/春玉米，播玉米一般在小麦收获前
A. 15-20 天 B. 30-40 天
C. 3-5 天 D. 50-60 天
- 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。
11. 生物种群负相互作用有
A. 寄生 B. 捕食
C. 竞争 D. 偏害作用
E. 原始合作
 12. 作物生态型有
A. 气候生态型 B. 土壤生态型
C. 海拔生态型 D. 生物生态型
E. 营养生态型
 13. 土壤次级耕作措施包括
A. 镇压 B. 中耕
C. 作畦、起垄 D. 耙地
E. 深松
 14. 防治土壤风蚀的耕作措施有
A. 沟垄耕作法 B. 作物秸秆覆盖耕作法
C. 免耕法 D. 翻耕
E. 深松
 15. 木薯 || 西瓜的增产原因主要有
A. 木薯前期生长慢，对西瓜影响小 B. 西瓜栽培管理措施可促进木薯生长
C. 木薯根系分泌物可促进西瓜生长 D. 西瓜根系分泌物可促进木薯生长
E. 西瓜是养地作物，可培肥地力，有利于木薯增产

三、判断题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。判断下列各题正误，正确的在答题卡相应位置涂“A”，错误的涂“B”。

16. 由于复种能提高光能利用率和土地利用率，因此，复种能增产是毫无疑问的。
17. 食物链加环可以提高农产品产出和经济效益，因此，加环越多越好。
18. 在生产上确定土壤宜耕期主要是看土壤水分。
19. 油菜是一种用地作物。
20. 老龄个体比例大的生物种群是稳定型种群。
21. 水稻是马铃薯良好前作。
22. 水稻和陆稻是稻长期在不同质地土壤生长而分化形成的两种生态型。
23. 等高耕作是防止水土流失的有效措施。
24. 南方有很多冬闲田没有利用，其主要原因是冬季温度低，热量不足。
25. 选择适宜的作物类型和品种，合理搭配组成间作方式是间作成败的关键。

六、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

41. 简述间作在农业生产中的作用。
42. 简述农业生态系统食物链加环的意义。
43. 简述氮污染问题。
44. 简述森林的生态作用。
45. 简述复种争取生长季节的技术措施。

七、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

46. 分析作物间作增、减产的原因。
47. 论述“果—鸡”农业生态系统的效益原理。

第二部分 非选择题

四、填空题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

26. 按作物对温度的生态适应不同，分为喜温作物和_____两大类。
27. 感温性强的作物品种从低海拔地区引到高海拔地区种植，其生育期会_____。
28. 农业生态系统有大量产品输出，也有大量的物质能量投入，因此，是一个_____。
29. 短日照作物在日照时间短于_____才能开花。
30. 根据作物对土壤质地的生态适应不同分为适砂性土壤型作物、适黏性土壤型作物和_____。
31. 保护性土壤耕作有等高耕作法、沟垄耕作法、残茬覆盖耕作法、免耕法和_____。
32. 钾循环是以地质大循环为主，_____的物质循环。
33. 作物间作在空间上的竞争主要反映在光和_____的竞争。
34. 生态系统结构包括生物组分的物种结构、空间结构、时间结构和_____。
35. 耕作制度的功能包括技术指导和_____。

五、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

36. 生态型
37. 食物链
38. 套作
39. 土壤宜耕性
40. 免耕法