

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. 作物栽培的特点包括

- A. 复杂性
- B. 季节性
- C. 地区性
- D. 关键性
- E. 专一性

17. 影响作物根系生长的条件有

- A. 土壤阻力
- B. 土壤水分
- C. 土壤温度
- D. 土壤养分
- E. 土壤氧气

18. 下列指标中，属于水稻食用品质指标的有

- A. 直链淀粉含量
- B. 胶稠度
- C. 糊化温度（消碱值）
- D. 胀性
- E. 香味

19. 光合性能组分包括

- A. 光合面积
- B. 光合能力
- C. 光合时间
- D. 光合产物消耗
- E. 光合产物分配利用

20. 下列耕作中，属于基本耕作的有

- A. 起垄
- B. 翻耕
- C. 深松耕
- D. 旋耕
- E. 耙地

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. 作物栽培学是研究作物高产、优质、高效生产理论和_____的科学。
22. 按气候生态类型将我国栽培稻划分为粳稻和_____两种。
23. 成熟种子的萌发可分为吸胀、_____和发芽三个阶段。
24. 水稻基部茎节上着生的腋芽在适宜的条件下能长成新的茎（植株），称为_____。
25. 水稻叶片生产的同化物满足不了库的需要，限制了产量形成的主要原因是源的供应能力，属于源库关系中的_____。
26. 红麻纤维的长度、烟叶的大小和稻米的粒长等指标属于作物的_____品质。
27. 作物生长发育对温度要求的最低点、最适点和最高点温度，称_____。

28. 造成水体污染的氮素、磷素和农药等这些由作物生产活动中产生的有机或无机污染物，属于_____污染源。

29. 花生根系与根瘤菌共生形成根瘤，可吸收固定空气中的氮气，称为_____。

30. pH 小于 5.6 的大气酸性化学组分通过降水的气象过程进入到陆地、水体的现象，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. 叶面积指数
33. 经济系数
34. CO₂ 补偿点
35. 混作

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. 简述作物温光反应特性在生产上的应用。
38. 简述氮肥对改善禾谷类作物品质的作用。
39. 为什么说团粒结构是一种良好的土壤结构？
40. 简述作物布局的原则。
41. 简述作物连作的危害。

六、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

42. 论述提高作物产量潜力的途径。
43. 地膜覆盖栽培的作用有哪些？论述玉米直播地膜覆盖栽培技术要点。