

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. 下列作物中，属于短日照作物的是
A. 油菜 B. 小麦
C. 燕麦 D. 大豆
2. 水稻的需水临界期是
A. 分蘖期 B. 孕穗期
C. 灌浆期 D. 成熟期
3. 下列选项中，属于喜温作物的是
A. 小麦 B. 玉米
C. 马铃薯 D. 向日葵
4. 下列作物属于C₄作物的是
A. 小麦 B. 玉米
C. 水稻 D. 大豆
5. 以下作物中，最耐连作的作物是
A. 甘蔗 B. 马铃薯
C. 甜菜 D. 烟草
6. 我国精耕细作的农业技术莫基于
A. 春秋战国时期 B. 唐朝时期
C. 宋朝时期 D. 元朝时期

7. 下列选项中，不属于生长素类的是
A. 吲哚丁酸 B. 萘乙酸
C. 对碘苯氧乙酸 D. 玉米素
8. 单位土地面积上所获得的有经济价值的主产品数量是指
A. 生物产量 B. 光合产量
C. 经济产量 D. 净生产量
9. 下列选项中，收获指数最低的作物是
A. 烟草 B. 甜菜
C. 油菜 D. 水稻
10. 谷类作物小穗和小花的发育除受遗传影响外，最大影响因素是
A. 种植密度 B. 水肥供给
C. 病虫害危害 D. 环境条件
11. 叶面积与植株干重之比称
A. 相对生长率 B. 净同化率
C. 叶面积比率 D. 比叶面积
12. 甘蔗的收获期为
A. 蔗茎伸长期 B. 蜡熟期
C. 生理成熟期 D. 工艺成熟期
13. 在同一植株上，器官间耐寒能力最差的是
A. 叶 B. 花芽
C. 分蘖节 D. 嫩茎
14. 玉米籽粒在植物学上叫颖果，它包括胚、胚乳和
A. 种皮 B. 皮层
C. 果皮 D. 糊粉层
15. 水稻种子萌发的最适宜温度是
A. 30~37℃ B. 10~12℃
C. 0~10℃ D. 40~42℃

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. 豆类作物的产量构成因素包括
A. 株数 B. 单株有效荚数
C. 每荚粒数 D. 开花数
E. 粒重

17. 喜氮的作物主要有

- A. 大豆
- B. 水稻
- C. 小麦
- D. 玉米
- E. 高粱

18. 下列作物, 属于油料作物的有

- A. 花生
- B. 油菜
- C. 芝麻
- D. 大豆
- E. 蓖麻

19. 玉米的一生, 按照生育期特点, 一般划分为成熟期和

- A. 出苗期
- B. 拔节期
- C. 大喇叭口期
- D. 抽穗期
- E. 吐丝期

20. 下列作物, 属于耐寒作物的有

- A. 小麦
- B. 红麻
- C. 大麦
- D. 油菜
- E. 亚麻

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. 按照作物用途和植物学系统相结合的分类法, 作物可分为粮食作物、_____作物、饲料和绿肥作物。
22. 作物栽培的研究方法主要有生物观察法、生长分析法、发育研究法和_____研究法。
23. 在我国历代农民的生产实践中, 始终贯穿着“天人合一”的观念: 即天、_____、人。
24. 小麦、水稻和_____是世界三大粮食作物。
25. 除自身因素外, _____、温度和氧气是种子发芽的必要条件。
26. 作物的根系可分为两类: 一类是单子叶作物的根, 属须根系; 另一类是_____作物的根, 属直根系。
27. 作物根据感光性分为_____作物、长日照作物、日中性作物和定日照作物四种类型。
28. 评价各种作物品质的指标归结起来主要有两类, 即形态指标和_____指标。
29. 作物品质的主要类型有食用品质、_____品质、外观品质和加工品质。
30. 肥料的种类主要有_____肥料、无机肥料和微生物肥料。

四、名词解释题: 本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。

31. 作物生长率
32. 冻害
33. 经济系数
34. 连作
35. 作物栽培学

五、简答题: 本大题共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分。

36. 简述作物引种的基本原则。
37. 环境因素的分类主要有哪些?
38. 简述覆盖栽培的主要作用。
39. 连作导致作物减产的主要原因是什么?
40. 影响叶片生长的因素有哪些?
41. 影响作物品质的主要栽培措施有哪些?

六、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

42. 阐述合理密植增产的原因。
43. 阐述轮作的主要意义。