

## 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. 我国从美洲引入的重要的作物是
 

A. 蚕豆	B. 芝麻
C. 油菜	D. 玉米
2. 引种地和原产地自然环境差异不大，引种的作物不需要特殊处理和选育过程，就能正常生长发育、开花结果并繁殖后代，称为
 

A. 简单引种	B. 驯化引种
C. 系统选育	D. 特殊选育
3. 对长日照敏感的作物是
 

A. 水稻	B. 棉花
C. 烟草	D. 油菜
4. 检验作物生长发育进程是否正常的依据是
 

A. J 形生长曲线	B. S 形生长曲线
C. 生育时期	D. 生育期
5. 由胚珠受精后发育而成的种子是
 

A. 水稻	B. 玉米
C. 高粱	D. 油菜

6. 属于有胚乳的种子是
 

A. 水稻	B. 棉花
C. 油菜	D. 大豆
7. 在一般贮存条件下，寿命只有 1 年的作物种子是
 

A. 水稻	B. 花生
C. 玉米	D. 大豆
8. 下列属于须根系的作物是
 

A. 水稻	B. 油菜
C. 大豆	D. 棉花
9. 属于短日照的作物是
 

A. 小麦	B. 油菜
C. 晚稻	D. 燕麦
10. 甘蔗的收获器官是
 

A. 子粒	B. 块根
C. 块茎	D. 茎秆
11. 光合产物供给源或代谢源，称为
 

A. 源	B. 库
C. 流	D. 汇
12. 在栽培条件最佳，作物所需的各种营养能够充分供应，仅仅某些气候条件作为限制因子时所能达到的产量上限，称为
 

A. 作物最大生产潜力	B. 现实生产力
C. 光温生产潜力	D. 光温水生产潜力
13. 植物体冷却至冰点以下，引起作物组织结冰而造成伤害或死亡，称为
 

A. 冻害	B. 冰害
C. 冷害	D. 霜害
14. 喜磷的作物是
 

A. 甘蔗	B. 烟草
C. 甘薯	D. 花生
15. 耐连作的作物是
 

A. 马铃薯	B. 西瓜
C. 烟草	D. 水稻

**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. 季节性      B. 地区性  
C. 复杂性      D. 单一性  
E. 专业性
17. 水稻的生育时期包括  
A. 出苗期      B. 分蘖期  
C. 拔节期      D. 抽穗期  
E. 开花期和成熟期
18. 水稻的产量构成因素有  
A. 穗数      B. 每穗实粒数  
C. 粒重      D. 发芽率  
E. 成穗率
19. 作物环境因素的类型有  
A. 气候因素      B. 土壤因素  
C. 生物因素      D. 人为因素  
E. 地形因素
20. 作物种植方式的类型有  
A. 单作一熟型      B. 单作多熟型  
C. 多作一熟型      D. 多作多熟型  
E. 轮作和连作
27. 作物生长发育的最根本的自然条件是地球和\_\_\_\_\_。  
28. 作物能利用可见光区的大部分光能，用于光合作用，常把这部分的辐射称为\_\_\_\_\_。  
29. 一个地区或生产单位作物构成及其配置的总称，称为\_\_\_\_\_。  
30. 在作物生长发育过程中，常有一个时期，对某种养分的需求在绝对量上虽不算太多，但需要的程度很迫切，如此时缺这种养分，作物生长发育就会受到明显影响，而且由此造成的损失，即使后来补施这种养分也很难纠正和弥补过来，这一时期称为\_\_\_\_\_。
- 四、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。  
31. 作物引种  
32. 作物的生长  
33. 作物的产量  
34. 作物的人工环境  
35. 作物栽培制度
- 五、简答题：本大题共 6 小题，每小题 5 分，共 30 分。  
36. 作物栽培学的任务是什么？  
37. 作物生长的 S 形曲线，若按作物种子萌发至收获可划分为几个时期？  
38. 如何提高作物产量的潜力？  
39. 改善叶片的光合性能的措施有哪些？  
40. 作物布局的原则是什么？  
41. 轮作对作物有什么好处？

## 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. 作物种植业是由蔬菜栽培学、果树栽培学和\_\_\_\_\_构成的。  
22. 栽培作物包括三个环节，即作物、环境和\_\_\_\_\_。  
23. 作物从播种到收获的整个生长发育过程所需的时间，称为\_\_\_\_\_。  
24. 作物生长发育在一定外界条件下所表现出的形态特征，人为地制定一个标准，以便根据作物形态特征的变化，具体地把握作物的生育进程，称为\_\_\_\_\_。  
25. 在单位土地面积上作物全生育期内所形成的地上部风干重，称为\_\_\_\_\_。  
26. 单位土地面积上所获得的有经济价值的主产品数量，称为\_\_\_\_\_。

**六、论述题：**本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

42. 什么叫作物温光反应特性？它在生产上有哪些应用？  
43. 论述如何进行土壤培肥。