

2023年4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. 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. 经济产量  
C. 光合产量  
D. 净生产量
2. 下列作物中，属于长日照作物的是  
A. 油菜  
B. 水稻  
C. 高粱  
D. 玉米
3. 禾谷类作物主茎叶与分蘖芽呈（ ）的同伸关系。  
A.  $N-1$   
B.  $N-2$   
C.  $N-3$   
D.  $N-4$
4. 下列选项中，属于养地作物的是  
A. 水稻  
B. 玉米  
C. 甘薯  
D. 大豆
5. 下列选项中，不属于喜温作物的是  
A. 水稻  
B. 玉米  
C. 甘薯  
D. 小麦
6. 种植绿肥属于（ ）养地途径  
A. 物理的  
B. 化学的  
C. 生物的  
D. 工程的

7. 以下作物中，最不耐连作的是  
A. 水稻  
B. 小麦  
C. 棉花  
D. 烟草
8. 下列可增加近地面 $CO_2$ 浓度的方法为  
A. 灌溉  
B. 增施化肥  
C. 增施有机肥  
D. 耕地
9. 培育和推广作物抗病虫品种防御虫害的方法是  
A. 生物防治  
B. 农业防治  
C. 物理防治  
D. 化学防治
10. 块茎形成属于作物的  
A. 源  
B. 库  
C. 流  
D. 光合器官
11. 小麦属于  
A. 谷类作物  
B. 豆类作物  
C. 纤维作物  
D. 油料作物
12. 小麦春化阶段要求的首要条件是  
A. 高温条件  
B. 低温条件  
C. 高压条件  
D. 低压条件
13. 旋耕的深度是  
A. 10~12 cm  
B. 15~20 cm  
C. 20~25 cm  
D. 25~30 cm
14. 根外追肥又称  
A. 根肥  
B. 种肥  
C. 表层施肥  
D. 叶面追肥
15. 下列属于有机肥的是  
A. 尿素  
B. 磷酸氢二铵  
C. 人畜粪尿  
D. 氯化钾

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. 禾谷类作物产量构成因素包括  
A. 穗数  
B. 分蘖数  
C. 单穗粒数  
D. 有效颖花数  
E. 粒重

17. 棉花的一生, 按照生育期特点, 一般划分为

- A. 出苗
- B. 现蕾
- C. 开花
- D. 吐絮
- E. 鼓粒

18. 表土耕作措施主要有

- A. 耙地
- B. 耨地
- C. 镇压
- D. 中耕
- E. 起垄

19. 作物品质的主要类型有

- A. 碘价
- B. 食用品质
- C. 营养品质
- D. 外观品质
- E. 加工品质

20. 露地育苗主要有

- A. 湿润育秧
- B. 阳畦育苗
- C. 营养钵育苗
- D. 方格育苗
- E. 工厂化育苗

## 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. 我国古代“五谷”指的是: 禾、黍、稻、\_\_\_\_\_、菽。
22. 农业发展过程分为原始农业、\_\_\_\_\_农业和现代农业三个阶段。
23. 作物栽培学的特点是复杂性、\_\_\_\_\_性和地区性。
24. 作物的 S 形生长过程可分为 4 个时期, 分别为缓慢增长期、快速增长期、减速增长期和\_\_\_\_\_期。
25. 作物的春化特性分为冬性作物、半冬性作物和\_\_\_\_\_作物三种类型。
26. 作物的根系可分为两类: 一类是单子叶作物的根, 属\_\_\_\_\_根系; 另一类是双子叶作物的根, 属直根系。
27. 在作物高产栽培理论探讨中, 常用源、\_\_\_\_\_和流三因素的关系阐明作物产量形成的规律。
28. 作物生长过程中, 对温度的要求有最低点、\_\_\_\_\_点和最高点之分, 称为温度三基点。
29. 作物种植方式类型主要包括单作一熟型、单作多熟型、多作一熟型和\_\_\_\_\_多熟型。
30. 杂草防除方法主要有农业除草法、\_\_\_\_\_除草法、植物检疫和化学除草法。

四、名词解释题: 本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。

31. 作物生育期
32. 作物品质
33. 作物的水分平衡
34. 叶面积指数
35. 轮作

五、简答题: 本大题共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分。

36. 简述作物种子休眠的机理。
37. 简述作物布局的原则。
38. 改善作物品质的主要栽培措施有哪些?
39. 简述间套作的效益原理。
40. 提高作物产量潜力的主要途径有哪些?
41. 目前光能利用率低的主要原因是什么?

六、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

42. 光合性能包括哪 5 个方面? 如何调节光合性能获得作物高产高效?
43. 论述作物施肥的主要原则。