

# 贵州省 2023 年 10 月高等教育自学考试 作物栽培学（一）

（课程代码 00130）

## 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（共 30 分）

一、单项选择题：本大题共 30 小题，每小题 1 分，共 30 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. 对水稻作物，其四个产量构成因素中变化最活跃的因素是  
A. 有效穗数                      B. 每穗颖花数  
C. 结实率                         D. 粒重
2. 水稻稻米品质指标不包括  
A. 加工品质                      B. 种植品质  
C. 蒸煮品质                      D. 营养品质
3. 关于离乳期叙述不正确的是  
A. 水稻幼苗生长至3叶期前后      B. 水稻子叶养分基本耗尽  
C. 幼苗生长不再依赖于胚乳养分      D. 水稻完全从异养转至自养
4. 小麦的叶蘖同伸关系是  
A. N与N                         B. N与N-1  
C. N与N-2                       D. N与N-3

5. 要实现小麦增高防倒，应采用哪种植物生长调节剂  
A. 矮壮素                         B. 生长素  
C. 多效唑                         D. 缩节胺
6. 下列不属于加工品质的是  
A. 磨粉品质                      B. 三次加工品质  
C. 食品品质                      D. 二次加工品质
7. 甘薯无性繁殖中不包括  
A. 直播繁殖                      B. 茎蔓繁殖  
C. 育苗移栽                      D. 种子繁殖
8. 不属于甘薯特有的生育时期是  
A. 分枝结薯期                      B. 块根膨大期  
C. 发根还苗期                      D. 茎叶衰落期
9. 不属于甘薯的三个生长时期的是  
A. 前期                            B. 中期  
C. 后期                            D. 末期
10. 棉花是重要的经济作物，目前世界上种植面积最大的棉花栽培种是  
A. 亚洲棉                         B. 草棉  
C. 海岛棉                         D. 陆地棉
11. 下列不属于棉花的生育时期的是  
A. 播种出苗期                      B. 吐穗期  
C. 花铃期                         D. 吐絮期
12. 籽指是衡量棉花品质的重要指数，下列关于籽指的说法哪一个是正确的  
A. 指十公斤子棉的重量  
B. 指百公斤子棉中皮棉占子棉的比重  
C. 指百公斤子棉的重量  
D. 指100粒棉花种子的重量
13. 对低温要求严格，一般需在0-5℃低温条件下经历30-40d才开始花芽分化的油菜称为  
A. 春性型油菜                      B. 冬性型油菜  
C. 中性型油菜                      D. 耐寒型油菜

14. 目前我国栽培最广泛的油菜类型是
- A. 白菜型油菜                      B. 芥菜型油菜  
C. 甘蓝型油菜                      D. 芸薹型油菜
15. 油菜主茎从下至上可分为
- A. 缩茎段、伸长茎段、薹茎段      B. 根茎、缩茎段、伸长茎段、薹茎段  
C. 缩茎段、薹茎段、伸长茎段      D. 根茎、缩茎段、薹茎段、伸长茎段
16. 油菜按其感温性可分为哪些类型
- A. 冬性型、半冬性型、春性型      B. 冬性型、半春性型、春性型  
C. 冬性型、中性型、春性型      D. 冬性型、半冬性型、半春性型
17. 在季节偏紧的条件下, 采用下列哪项措施有利于提高复种指数
- A. 间作                                  B. 套作  
C. 混作                                  D. 单作
18. 对于大豆, 下列论述错误的是
- A. 根系具根瘤  
B. 豆血红蛋白形成后开始具有固氮能力  
C. 大豆与根瘤菌是互生关系  
D. 根瘤菌固氮量不能满足大豆自身需要
19. 低纬地区大豆品种向高纬度地区引种会造成
- A. 开花、成熟期提前                  B. 开花提前、成熟期延迟  
C. 开花延迟、成熟期提前              D. 开花、成熟期延迟
20. 依据玉米叶片与主茎的夹角大小, 可以将玉米分成3个类型, 其中适宜密度大、产量高的是
- A. 半紧凑型                              B. 紧凑型  
C. 直立型                                  D. 平展型
21. 大豆从种子萌发开始, 顺序经历以下哪几个过程, 直至新种子成熟的全过程
- A. 出苗、花芽分化、幼苗生长、开花结荚、鼓粒  
B. 花芽分化、出苗、幼苗生长、开花结荚、鼓粒  
C. 出苗、幼苗生长、花芽分化、开花结荚、鼓粒  
D. 幼苗生长、出苗、花芽分化、开花结荚、鼓粒
22. 棉籽出苗温度比发芽高, 下列哪个温度有利于下胚轴的伸长而出苗

- A. 12—14℃                              B. 14—16℃  
C. 16℃以上                              D. 5—10℃
23. 决定油料种子的营养品质、贮藏品质和加工品质的是
- A. 蛋白质含量                              B. 含水量  
C. 脂肪含量                              D. 氨基酸含量
24. 薯芋类作物的利用价值主要在于其块根或块茎中含有大量的
- A. 蛋白质和淀粉                          B. 淀粉和维生素C  
C. 蛋白质和维生素C                      D. 淀粉和水分
25. 小麦的完全叶的组成结构是
- A. 叶枕、叶片、叶耳、叶舌  
B. 叶片、叶鞘、叶枕、叶耳  
C. 叶鞘、叶片、叶耳、叶舌  
D. 叶鞘、叶片、叶枕、叶舌
26. 水稻产量是由单位面积上的哪四个基本因素构成
- A. 穗数、结实率、粒重、粒的大小  
B. 穗数、结实率、每穗粒数、粒重  
C. 穗数、结实率、每穗粒数、粒的大小  
D. 每穗粒数、结实率、粒重、粒的大小
27. 玉米的生长发育过程可分为几个阶段
- A. 2    B. 3  
C. 4    D. 5
28. 大豆成熟时, 豆荚颜色除灰褐色、褐色、黑褐色和黑色, 还有下列哪个选项
- A. 黄色                                      B. 绿色  
C. 草绿色                                  D. 草黄色
29. 棉花产量构成因素不包括
- A. 株数                                      B. 单位面积铃数  
C. 铃重                                      D. 衣分
30. 油菜籽的品质特征是富含多种脂肪酸和
- A. 蛋白质                                      B. 淀粉  
C. 蛋氨酸                                      D. 氨基酸

## 第二部分 非选择题（共 70 分）

二、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。

31. 有限结荚习性
32. 小麦营养品质
33. 玉米棒三叶
34. 甘薯匍匐茎
35. 有限果枝

三、简答题：本大题共 5 小题，每小题 6 分，共 30 分。

36. 简述油菜追肥施用技术。
37. 请简要比较棉花的果枝和叶枝的区别。
38. 简述小麦高产群体的调控程序。
39. 简述水稻群体质量指标体系包含哪些内容。
40. 请简述生产上常用的玉米类型及特点。

四、综合应用题：本大题共 2 小题，每小题 15 分，共 30 分。

41. 论述油菜不同品种对温度的要求分为哪三种类型？各类型的特点有哪些？
42. 根据不同的水稻品种和需肥规律与营养特性，试提出水稻高产与优质协调的几种施用氮肥技术。

