

机密★启用前

2020年10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. 下列作物中，属于经济作物的是
A. 水稻 B. 高粱
C. 花生 D. 大豆
2. 根据水稻叶蘖同伸规律，水稻主茎叶龄 $n=5$ 时最多可有的分蘖数是
A. 1个 B. 2个
C. 3个 D. 5个
3. 作物根系分布最多的耕层是
A. 0~30cm B. 31~50cm
C. 51~70cm D. 71~90cm
4. 某水稻品种一生有16叶，现在田间记载的叶龄是12.5叶，观察到的绿叶数有8片。该水稻的叶龄余数是
A. 3.5叶 B. 4.5叶
C. 8.0叶 D. 12.5叶
5. 根据水稻对光周期的反应，低纬度的晚稻品种属
A. 定日作物 B. 短日照作物
C. 中性作物 D. 长日照作物
6. 某稻田收获干谷500kg，稻草500kg。该稻田的收获指数是
A. 0.5 B. 1.0
C. 500 D. 1000

7. 水稻抽穗后的光合产物运到穗部的数量可占籽粒产量的
A. 10%~20% B. 21%~40%
C. 41%~50% D. 60%~90%
8. 成熟期的烤烟，其烟碱含量最高的部位是
A. 根 B. 茎
C. 叶 D. 种子
9. 决定水稻有效穗数的关键时期是
A. 抽穗结实期 B. 分蘖期
C. 幼穗发育期 D. 幼苗期
10. 从施肥和作物对营养元素反应角度看，下列作物属于喜钾作物的是
A. 水稻 B. 玉米
C. 烟草 D. 花生
11. 作物光合产物形成的能量来源是
A. 光照 B. 温度
C. 水分 D. 空气
12. 作物的施肥、整枝管理属于
A. 气候因素 B. 土壤因素
C. 生物因素 D. 人为因素
13. 某早稻品种在南方同地点分如下四期播种，其生育期最短的播种期是
A. 3月1日 B. 4月1日
C. 5月1日 D. 6月1日
14. 下列作物中，适宜作西瓜前作的作物是
A. 西瓜 B. 水稻
C. 蜜本南瓜 D. 蕃茄
15. 晚稻勾头时，在田间撒播红花草绿肥的种植方式称为
A. 单作 B. 间作
C. 混作 D. 套作

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. 成熟作物种子萌发的阶段有
A. 晒种 B. 吸胀
C. 萌动 D. 发芽
E. 出苗
17. 作物光合性能组分包括
A. 光合面积 B. 光合能力
C. 光合时间 D. 光合产物的消耗
E. 光合产物的分配利用

18. 根据地理气候生态类型把栽培稻划分为
- A. 早稻 B. 中稻
C. 晚稻 D. 籼稻
E. 粳稻
19. 大豆的产量构成因素包括
- A. 株数 B. 单株有效荚数
C. 单株分枝数 D. 每荚粒数
E. 粒重
20. 植物生长调节剂在作物上的应用包括
- A. 打破休眠, 促进发芽 B. 增蘖促根, 培育矮壮苗
C. 控制徒长, 降高防倒 D. 防止落花落果, 促进子粒灌浆结实
E. 促进成熟

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. 农业生态类型区域的自然、经济和栽培条件的差异形成了作物栽培的_____性。
22. 花生种子结构中_____具有丰富的营养物质, 可供种子发芽和幼苗生长之用。
23. 当水稻的浆片吸水膨胀, 内稃、外稃张开、破裂, 花丝伸长, 花药上升, 散出花粉, 称为_____。
24. 硬实可引起作物种子休眠, 打破其休眠的方法有_____或化学物质处理。
25. 棉花纤维长度、细度和烟叶的色泽等属于作物品质评价的_____指标。
26. 甘蔗糖分的积累是以_____形态贮存于贮藏细胞中的液胞里。
27. 进行土壤污染治理时, 客土、换土、翻土等方法属于_____措施。
28. 作物的旱害包括大气干旱和_____干旱两种。
29. 水稻种子消毒的作用是杀灭附在种子上的_____。
30. 根据磷酸盐的溶解性, 用作根外追肥的过磷酸钙属于_____溶性磷肥。

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. 作物生育期
33. 经济产量
34. 冷害
35. 复种

五、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分。

36. 简述稻米的品质指标。
37. 为什么说土壤团粒结构是一种理想的土壤结构?
38. 简述积温与作物生产的意义。
39. 简述农田杂草的生物学特点。

六、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 15 分, 共 30 分。

40. 论述水稻晒田的主要作用、时期与方法。
41. 以水稻与花生轮作为例, 说明轮作的意义。