

宁夏大学

2017年攻读硕士学位研究生入学考试初试试题

考试科目：作物栽培学

适用专业：作物

(不用抄题，答案写在答题纸上，写明题号，答案写在试题上无效)

一、名词解释：1-10 小题，每小题 3 分，共 30 分。

1. 产量 2. 生态因子 3. 休眠 4. 种子 5. 自动调节 6. 背地性曲折 7. 分蘖
节 8. 水分敏感期 9. 经济系数 10. 品质

二、选择题：11-20 小题，每小题 2 分，共 20 分。

11. 植株由营养体向生殖体过渡的主要外界条件是 ()。
A. 光 B. 温 C. 水和温 D. 光和温
12. 小麦的感温感光性在生产上的应用，下面哪句正确 ()。
A. 播期推迟时，用冬性品种 B. 播期提前时，用春性品种
C. 高纬度、高海拔地区，选冬性强的品种
D. 高纬度、高海拔地区，选强春性品种
13. 小麦每穗小穗数的多少决定于 ()。
A. 生长锥伸长—二棱期 B. 二棱期—小花分化期
C. 小花分化期—药隔期 D. 药隔期—四分体期
14. 植株营养体向生殖体过渡有一定的外界条件，() 是主导因子。
A. 温度 B. 光照 C. 水分 D. 养分
15. 下列哪种作物起源于我国 ()。
A. 玉米 B. 甜菜 C. 谷子 D. 亚麻
16. 决定作物产量和品质的首先是 ()。
A. 环境 B. 品种 C. 措施 D. 肥料
17. 如果有一玉米品种总叶片数为 20，幼穗分化到某时期的叶龄为 7.8，则叶龄指数为 ()
A. 19.0 B. 29.0 C. 32.1 D. 39.0
18. 下列作物中属于长日照作物的是 ()
A. 水稻 B. 玉米 C. 谷子 D. 小麦

19. 玉米施用穗肥时的最佳叶龄指数是 ()
- A. 30 B. 40 C. 50 D. 60
20. 下列作物中较耐连作的作物是 ()
- A. 甜菜 B. 玉米 C. 马铃薯 D. 谷子

三、简答题：21-28 小题，每小题 5 分，共 40 分。

21. 简述评价粮食作物品质的标准。
22. 极端低温对作物有何危害，生产上如何防止。
23. 什么是源、库、流？三者之间有什么关系？
24. 简述小麦阶段发育理论在生产上的实践意义。
25. 简述玉米一次性全苗的重要性及技术措施。
26. 计算作物的需肥量要考虑哪些因素。
27. 简述禾谷类作物产量构成因素及各因素之间的关系。
28. 简述玉米秃尖的原因及防止方法。

四、论述题：29-31 小题，每小题 20 分，共 60 分。

29. 依据小麦穗分化进程，试论小麦子粒发育的不均衡性，生产上如何减少空秕子粒？
30. 分析影响作物品质的因素，试论生产上如何提高品质。
31. 根据水稻需水规律，论述水稻适时晒田的机理及时机。