

农业气象学

(课程代码 02664)

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. 处在大气的最底层，与地面直接相接，其厚度随纬度、季节而有变化的是

A. 平流层	B. 对流层
C. 暖层	D. 中间层
2. 大气对太阳辐射减弱的三种方式中，最为重要的是

A. 透射作用	B. 吸收作用
C. 散射作用	D. 反射作用
3. 在作物生长季节，通常以日平均相对湿度在

A. 70%-80%左右为宜	B. 高于 90%左右为宜
C. 低于 60%左右为宜	D. 低于 40%左右为宜
4. 利用可燃物燃烧所产生的烟雾可防御

A. 寒潮灾害	B. 霜冻灾害
C. 冷害灾害	D. 冻害灾害
5. 立秋过后下一个节气是

A. 白露	B. 寒露
C. 处暑	D. 秋分
6. 塑料大棚在晴天条件下，一天中最高气温出现在

A. 12-13 时	B. 13-14 时
C. 14-15 时	D. 15-16 时

7. 白天风从山谷吹向山坡，称为

A. 山风	B. 山谷风
C. 谷风	D. 峡谷风
8. 当暖湿空气移到冷的下垫面上冷却降温而形成的雾称为

A. 辐射雾	B. 平流雾
C. 平流辐射雾	D. 水雾
9. 水汽压的年变化，在陆地上，最大值出现在

A. 6 月	B. 7 月
C. 1 月	D. 2 月
10. 光合作用的最低温度为

A. 0-5℃	B. 5-7℃
C. 7-10℃	D. 10-15℃
11. 有利于碳水化合物积累的是

A. 蓝光	B. 红光
C. 紫光	D. 绿光
12. 影响植物生长发育的主要因子，也是大气运动和天气变化的原动力的是

A. 日照时间	B. 地面辐射
C. 太阳辐射	D. 太阳高度角
13. 影响土壤表层温度的最主要最基本的因子是

A. 太阳高度	B. 土壤热特性
C. 土壤颜色	D. 地形
14. 大多数作物根区温度在什么范围时生长最快？

A. 15-20℃	B. 20-30℃
C. 30-35℃	D. 30℃以上
15. 属于简易设施的是

A. 日光温室	B. 塑料大棚
C. 塑料中棚	D. 地膜覆盖

二、判断题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。判断下列各题正误，正确的在答题卡相应位置涂“A”，错误的涂“B”。

16. 臭氧的存在，对地球上有机体的生存起了保护作用。
17. 总辐射的大小与太阳高度角变化一致。
18. 土壤愈干燥，则热容量愈大。
19. 深色土壤表层比浅色土壤表层的温度日较差大。

20. 水分临界期就是作物需水量最多的时期。
21. 镇压是压紧土壤的一种措施。
22. 北半球自春分后，日长渐渐大于12h，夏至日达最长。
23. 我国气候的大陆性主要表现在气温和降水两方面。
24. 主要的天气系统有气团、锋、气旋三种。
25. 小气候的特点主要是“范围小、差异大、很稳定”。

六、论述题：本大题共2小题，每小题10分，共20分。

46. 论述防御干旱的具体措施有哪些。
47. 试论述如何提高光能利用率。

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。

26. 大气按其成分可以概括成三类：干空气（即干洁空气）、水分和_____。
27. 土壤温度的变化主要决定于地面热量收支平衡和_____。
28. 最适温度、最低温度和最高温度简称为_____。
29. 从海上吹向陆地的风叫_____。
30. 预报未来3天以内的天气状况称为_____。
31. 温带气候带的显著特点是_____。
32. 大气产生大规模运动的根本原因是_____。
33. 太阳光线与水平面的夹角称为_____。
34. 大气增温的主要热源是_____。
35. 近地气层中CO₂部分来源于_____。

四、名词解释题：本大题共5小题，每小题3分，共15分。

36. 气象要素
37. 可照时数
38. 空气湿度
39. 降水量
40. 生理干旱

五、简答题：本大题共5小题，每小题6分，共30分。

41. 形成云的基本条件有哪些？
42. 地膜覆盖有哪些作用效果？
43. 气候形成的主要因素有哪些？
44. 提高水分利用率的农业措施有哪些？
45. 简述积温在农业生产应用主要有哪些方面？