



Modern agricultural basic exercises

现代农艺基础辅导

吴小华◎主编

光明日报出版社

Modern agricultural basic exercises

现代农艺基础辅导

主编◎吴小华 副主编◎张群英 王亚兰 张建各 朱春霞

光明日报出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

现代农艺基础辅导 / 吴小华主编. —北京: 光明日报出版社, 2015. 6

ISBN 978-7-5112-8716-8

I. ①现… II. ①吴… III. ①农学—中等专业学校—教学参考资料 IV. ①S3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 142576 号

现代农艺基础辅导

主 编: 吴小华

责任编辑: 曹美娜

责任校对: 张明明

封面设计: 中联学林

责任印制: 曹 净

出版发行: 光明日报出版社

地 址: 北京市东城区珠市口东大街 5 号, 100062

电 话: 010-67078248 (咨询), 67078870 (发行), 67019571 (邮购)

传 真: 010-67078227, 67078255

网 址: <http://book.gmw.cn>

E - mail: gmchs@gmw.cn caomeina@gmw.cn

法律顾问: 北京德恒律师事务所龚柳方律师

印 刷: 北京天正元印务有限公司

装 订: 北京天正元印务有限公司

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社联系调换

开 本: 710 × 1000 毫米 1/16

字 数: 115 千字

印 张: 11.5

版 次: 2015 年 8 月第 1 版

印 次: 2015 年 8 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5112-8716-8

定 价: 28.00 元

版权所有 翻印必究

编者说明（前言）

为深入贯彻《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020年）》、《河南省人民政府关于加快推进职业教育攻坚工作的若干意见》（豫政【2010】1号）等文件精神，在深入调研、充分论证的基础上，依据教育部颁布的《中等职业学校专业目录（2010年修订）》和河南省教育厅制定的园林技术专业教学基本要求，结合本地域园林事业的现实发展需求，兼顾我校园林技术专业建设及人才培养的客观要求，我们组织了园林技术专业教研组的骨干教师编写的本校本教材。

在编写的过程中，坚持“以服务为宗旨，以就业为导向”的职业教育办学方针，充分体现职业教育教学改革精神，具有鲜明的职业教育特色，并在知识选取和内容编排上做了一些新的尝试。

1. 编写抓纲扣本，突出针对性。《现代农艺基础》（河南省职业技术教育教学教研室编写）是河南省中等职业技术教育规划教材，为园林技术专业一门重要的综合性专业基础课。本校本教材紧紧围绕《现代农艺基础》的基础知识、基本理论、基本技能，编写而成的配套习题，针对性强。

2. 内容丰富，突出项目教学。本校本教材安排三大模块内

容, 14 个项目。模块一为单项训练, 紧跟教学, 巩固项目知识; 模块二为模拟试题, 为综合训练, 强化项目知识; 模块三为近几年对口升学试题, 升华项目知识。各部分内容安排, 层层深入, 环环相扣, 使之形成一个知识统一体。

3. 应用广泛, 突出适用性。本校本教材, 适用于中等职业学校园林、园艺、种植、现代农艺等专业。不仅适用一二年级学生使用, 而且适合三年级学生综合知识的提高, 具有广泛的应用。建议读者在学好教材的基础上使用本校本教材, 将会达到事半功倍的学习效果。

由于编写者水平有限、经验不足, 加之编写时间仓促, 书中瑕疵在所难免, 由衷恳请广大师生批评指正, 以便今后完善、提高。

编者

2014 年 12 月

目 录

CONTENTS

模块一:单项训练 1

- 项目一 植物生长发育 1
- 项目二 植物生长环境 18
- 项目三 植物发生的病虫害 42
- 项目四 植物生长环境调控 58

模块二:模拟试题 71

- 项目一 植物生长发育模拟试题 71
- 项目二 植物生长环境模拟试题 82
- 项目三 植物发生的病虫害模拟试题 89
- 项目四 植物生长环境调控模拟试题 100

模块三:河南对口招生高考历年真题 109

- 项目一 河南省 2010 年普通高等学校对口招收中等职业学校
毕业生考试种植类基础课试题卷 109
- 项目二 河南省 2011 年普通高等学校对口招收中等职业学校
毕业生考试种植类基础课试题卷 120
- 项目三 河南省 2012 年普通高等学校对口招收中等职业学校
毕业生考试种植类基础课试题卷 131
- 项目四 河南省 2013 年普通高等学校对口招收中等职业学校
毕业生考试种植类基础课试题卷 143
- 项目五 河南省 2014 年普通高等学校对口招收中等职业学校
毕业生考试种植类基础课试题卷 155
- 项目六 河南省 2015 年普通高等学校对口招收中等职业学校
毕业生考试种植类基础课试题卷 166

模块一：单项训练

项目一 植物生长发育

一、选择题（每小题选项中只有一个答案是正确的，请将正确答案的序号填在题后的括号内）

1. 植物细胞的()渗入角质、木质、栓质、硅质而特化，从而适应特殊功能的需要。

- A. 初生壁
- B. 次生壁
- C. 胞间层
- D. 细胞膜

2. 绿色植物进行光合作用的细胞器是()

- A. 质体
- B. 有色体
- C. 管胞
- D. 线粒体

3. 下列结构中属细胞器是()

- A. 细胞壁
- B. 叶绿体
- C. 管胞
- D. 核小体

4. 与细胞内物质运输密切相关的细胞器是()

- A. 核糖体
- B. 内质网

- C. 高尔基体 D. 细胞核
5. 细胞内蛋白质的合成中心是()
- A. 质体 B. 核糖体
- C. 内质网 D. 高尔基体
6. 植物呼吸作用的主要场所是()
- A. 叶绿体 B. 内质网
- C. 液泡 D. 线粒体
7. 决定生命的遗传特性, 主要功能是贮存和复制 DNA, 是指细胞中的()
- A. 细胞质 B. 细胞核
- C. 核糖核蛋白体 D. 高尔基体
8. 下列不属于植物细胞特有的是()
- A. 液泡 B. 质体
- C. 细胞壁 D. 内质网
9. 显微镜的镜头有油类物质污染时, 可用擦镜纸蘸()擦拭。
- A. 无菌水 B. 香柏油
- C. 无水乙醇 D. 都不是
10. 显微镜使用时正确的一项是()
- A. 使用显微镜时应先转动细调节轮, 在转动粗调节轮
- B. 使用显微镜应用右眼靠近接目镜观察
- C. 显微镜各部分零件可以在各个显微镜之间调换
- D. 接目镜和接物镜部分一定要用擦镜纸擦拭
11. ()的特点是细胞体积小, 排列紧密, 细胞壁薄,

细胞质浓厚，无大液泡。

- A. 薄壁组织
- B. 分生组织
- C. 保护组织
- D. 输导组织

12. 禾谷类作物的拔节、抽穗，以及韭、葱割后仍能继续伸长，都与()活动无关。

- A. 形成层
- B. 居间分生组织
- C. 顶端分生组织
- D. 木栓形成层

13. 树皮、导管、花的密腺分别属于哪种组织类型：1 输导组织 2 分泌组织 3 保护组织()

- A. 321
- B. 312
- C. 123
- D. 132

14. 叶内的薄壁组织含叶绿体，能进行光合作用称()

- A. 吸收组织
- B. 贮藏组织
- C. 通气组织
- D. 同化组织

15. 根尖的薄壁组织能吸收水和无机盐，为()组织。

- A. 保护
- B. 吸收
- C. 贮藏
- D. 疏导

16. 抗倒伏的农作物品种，其茎中()较发达。

- A. 分生组织
- B. 保护组织
- C. 机械组织
- D. 营养组织

17. 导管分子的端壁常为()

- A. 纹孔
- B. 穿孔
- C. 筛孔
- D. 气孔

18. 在显微镜下观察玉米根尖纵切片，观察到的分生组织

特点是()

- A. 细胞小、壁厚、原生质浓厚
- B. 细胞核大并位于细胞中央
- C. 有较大的液泡
- D. 细胞排列疏松

19. 双子叶植物表皮特征不正确的一项是()

- A. 表皮细胞结合紧密, 没有细胞间隙
- B. 细胞核位于细胞壁边缘
- C. 表皮细胞间有一些半月形的细胞, 成对配置
- D. 含叶绿体

20. 小麦叶表皮特征是()

- A. 表皮细胞形成较规则
- B. 不含叶绿体
- C. 气孔由两个哑铃形的保卫细胞组成
- D. 以上均正确

21. 生产上常用的扦插、压条等繁殖苗木的方法, 利用的就是植物能产生()的特性。

- A. 侧根
- B. 不定根
- C. 侧根和不定根
- D. 主根

22. 从植物茎、叶、老根或胚轴上发生的根为()。

- A. 主根
- B. 侧根
- C. 不定根
- D. 支根

23. ()的根系属于须根系。

- A. 豆类
- B. 果树

C. 小麦 D. 棉花

24. 甘薯、草莓的茎为()

A. 缠绕茎 B. 攀缘茎
C. 直立茎 D. 匍匐茎

25. 黄瓜的茎为()

A. 缠绕茎 B. 攀缘茎
C. 直立茎 D. 匍匐茎

26. 根据有无芽鳞分为()

A. 定芽和腋芽 B. 叶芽和花芽
C. 鳞芽和裸芽 D. 休眠芽和活动芽

27. 分枝是植物生长中普遍存在的现象，主干的伸长，侧枝的形成，是()分别发育的结果。

A. 定芽和不定芽 B. 顶芽和腋芽
C. 枝芽和花芽 D. 鳞芽和裸芽

28. 禾本科植物的分枝方式称为()

A. 单轴分枝 B. 合轴分枝
C. 二叉分枝 D. 分蘖

29. 根据叶的形态，大豆叶片属于()

A. 三出复叶 B. 掌状复叶
C. 羽状复叶 D. 单身复叶

30. 单子叶植物的叶脉一般为()

A. 平行脉 B. 网状脉
C. 二叉脉 D. 都不是

31. 双子叶植物的叶脉一般为()

- A. 平行脉 B. 网状脉
C. 二叉脉 D. 弧形脉
32. 夹竹桃在茎枝的每节上着 4 片叶, 此叶序称为()
A. 互生 B. 对生
C. 轮生 D. 簇生
33. 白杨的叶序属于()
A. 互生 B. 对生
C. 轮生 D. 簇生
34. ()属于肉质直根。
A. 甘薯 B. 萝卜
C. 玉米 D. 菟丝子
35. 下列植物中()属于茎卷须; ()属于球茎;
()属于鳞茎; ()属于块茎。
A. 葡萄 B. 荸荠
C. 蒜 D. 马铃薯
36. 下列植物的变态叶分别属于: 玉米(), 百合
(), 豌豆()。
A. 鳞叶 B. 苞叶
C. 叶卷须 D. 叶刺
37. 下列顺序符合变态根—变态茎—变态叶的是()
A. 甘薯—马铃薯—仙人掌
B. 马铃薯—甘薯—仙人掌
C. 甘薯—仙人掌—马铃薯
D. 马铃薯—仙人掌—甘薯

38. 组成雌蕊的心皮是()
- A. 变态叶 B. 变态茎
- C. 变态根 D. 叶卷须
39. 苹果、梨的花序为()
- A. 伞形花序 B. 伞房花序
- C. 头状花序 D. 隐头花序
40. 无限花序开花的顺序是()
- A. 由上而下, 由外而内
- B. 由上而下, 由内而外
- C. 由下而上, 由外而内
- D. 由下而上, 由内而外
41. 无花果的花序为()
- A. 伞形花序 B. 伞房花序
- C. 头状花序 D. 隐头花序
42. 下列植物属于假果的是()
- A. 玉米 B. 大豆
- C. 西瓜 D. 桃
43. 桃的果实类型为()
- A. 浆果 B. 瓠果
- C. 核果 D. 柑果
44. 西瓜的食用部分()
- A. 外果皮 B. 中果皮
- C. 内果皮 D. 胎座
45. 草莓的果实属于()

- A. 聚花果
C. 梨果
- B. 聚合果
D. 浆果
46. 无花果是()
- A. 聚合果
C. 浆果
- B. 聚花果
D. 肉质果
47. 下列哪一种种子属于有胚乳种子()
- A. 大豆种子
C. 蓖麻种子
- B. 南瓜种子
D. 萝卜种子
48. 发芽的标准是根与种子等长, 胚芽等于种子的()
- A. 四分之一
C. 一倍
- B. 一半
D. 两倍
49. 植物的生长大周期呈现()规律。
- A. 慢—快—慢
C. 快—慢—快
- B. 慢—慢—快
D. 慢—快—快
50. 植物在生长季节中, 生长活跃的器官白天和夜间生长速度一般表现分别是()
- A. 快—快
C. 慢—快
- B. 快—慢
D. 慢—慢
51. 生产上扦插繁殖、分根繁殖等是利用了植物的()
- A. 极性现象
C. 生长的周期性
- B. 再生现象
D. 衰老现象
52. 对整株植物来说, 衰老首先表现在()
- A. 叶片和茎
C. 叶片和根系
- B. 根系和茎
D. 茎和种子

53. 春化作用的主导因素是()

- A. 高温 B. 低温
C. 光照 D. 水分

54. 一般原产于北方的植物冬性强, 通过春化时要求的温度、所需的时间()

- [illegible]

55. 长日照植物是()才能开花或开花受到促进的植物。

- A. 每天光照时数要求不严格
B. 每天黑暗时数大于一定限度
C. 每天黑暗时数短于一定限度
D. 以上都不是

56. 下列属于长日照植物的是()。

- A. 菊花 B. 花生
C. 小麦 D. 棉花

57. 下列植物中, 属于短日照植物的是()

- A. 大麦 B. 菠菜
C. 油菜 D. 大豆

58. 光合作用的主要产物()

- [illegible]

59. 植物细胞中, 光合作用的主要场所是()

- A. 叶绿体 B. 线粒体

- C. 有色体 D. 核糖体
60. 光合作用的暗反应过程进行的部位是()
- A. 基粒类囊体膜 B. 叶绿体基质
- C. 细胞质 D. 间质类囊体膜
61. 下列代谢过程中()既为植物生命活动提供所需大部分能量, 又为合成其他有机物提供原料。
- A. 光合作用 B. 水分代谢
- C. 矿质营养 D. 呼吸作用
62. 关于糖酵解的说法, 不正确的是()
- A. 糖酵解是有氧呼吸和无氧呼吸的共同阶段。
- B. 糖酵解过程是无氧呼吸的一段过程, 有氧呼吸不经过糖酵解过程。
- C. 在呼吸作用中, 糖酵解的最终产物是丙酮酸。
- D. 糖酵解过程在细胞内进行。
63. 植物体内可以把糖类、脂肪、蛋白质和有机酸的代谢过程联系起来()
- A. 光合作用 B. 呼吸作用
- C. 蒸腾作用 D. 糖酵解
64. 糖酵解和三羧酸循环过程中共发生多少个 ATP? ()
- A. 26 B. 28
- C. 36 D. 38
65. 糖酵解和三羧酸循环发生的部位分别是()
- A. 细胞质, 细胞质 B. 细胞质, 线粒体