

种植园艺类专业基本技能考试范围

种植园艺类专业根据生源专业划分为 A、B 两个“专业群”分别进行考试，其中 A 类专业群涵盖园林技术、园林绿化、植物保护、现代农艺技术、果蔬花卉生产技术5个专业；B 类专业群涵盖设施农业生产技术、观光农业经营、农村经济综合管理、农产品保鲜与加工、木材加工5个专业。

专业基本技能考试形式为机试+操作测试。

专业基本技能机试：A、B 类专业群测试题型均为植物及病虫害识别（植物、昆虫、病害），采用图片识别形式。考试时间为50分钟。

专业基本技能操作测试：A 类专业群测试为《显微镜操作》；B 类专业群测试为《种子净度分析》。操作测试采用手工操作、设备操作等形式。考试时间为40分钟。

一、专业基本技能机试：

重点考察学生对植物、昆虫、病害等的属性、形态、症状等的认知能力。内容包括植物的种名、科名、叶的类型、叶序的类型、果实的类型；昆虫的科目、危害部位、口器类型、翅类型、变态类型；病害的名称、危害部位、病原、病害症状等。考试分值为110分，植物60分，昆虫35分，病害15分。

本项目共计60张图片，图1～图30为植物图片，考生任意选取10张图片作答，每张图片6分；图31～图50为昆虫图片，考生任意选取7张图片作答，每张图片5分；图51～图60为病害图片，考生任意选取3张图片作答，每张图片5分。

考试范围：

1. 观察图片，选出正确的选项。



- A、单叶
- B、复叶
- C、互生
- D、对生
- E、浆果
- F、梨果

2. 观察图片，选出正确的选项。



- A、单叶
- B、复叶
- C、互生
- D、基生
- E、坚果
- F、瘦果

3. 观察图片，选出正确的选项。



- A、单叶
- B、复叶
- C、互生
- D、对生
- E、浆果
- F、荚果

4. 观察图片，选出正确的选项。



- A、单叶
- B、复叶
- C、互生
- D、对生
- E、浆果
- F、翅果

5. 观察图片，选出正确的选项。



- A、单叶
- B、复叶
- C、互生
- D、对生
- E、浆果
- F、核果

6. 观察图片，选出正确的选项。



- A、互生
- B、对生
- C、轮生
- D、簇生
- E、基生
- F、复生

7. 观察图片，选出正确的选项。



- A、单叶
- B、复叶
- C、互生
- D、对生
- E、坚果
- F、翅果

8. 观察图片，选出正确的选项。



- A、单叶
- B、复叶
- C、互生
- D、对生
- E、坚果
- F、蒴果

9. 观察图片，选出正确的选项。



- A、单叶
- B、单身复叶
- C、三出复叶
- D、奇数羽状复叶
- E、偶数羽状复叶
- F、掌状复叶

10. 观察图片，选出正确的选项。



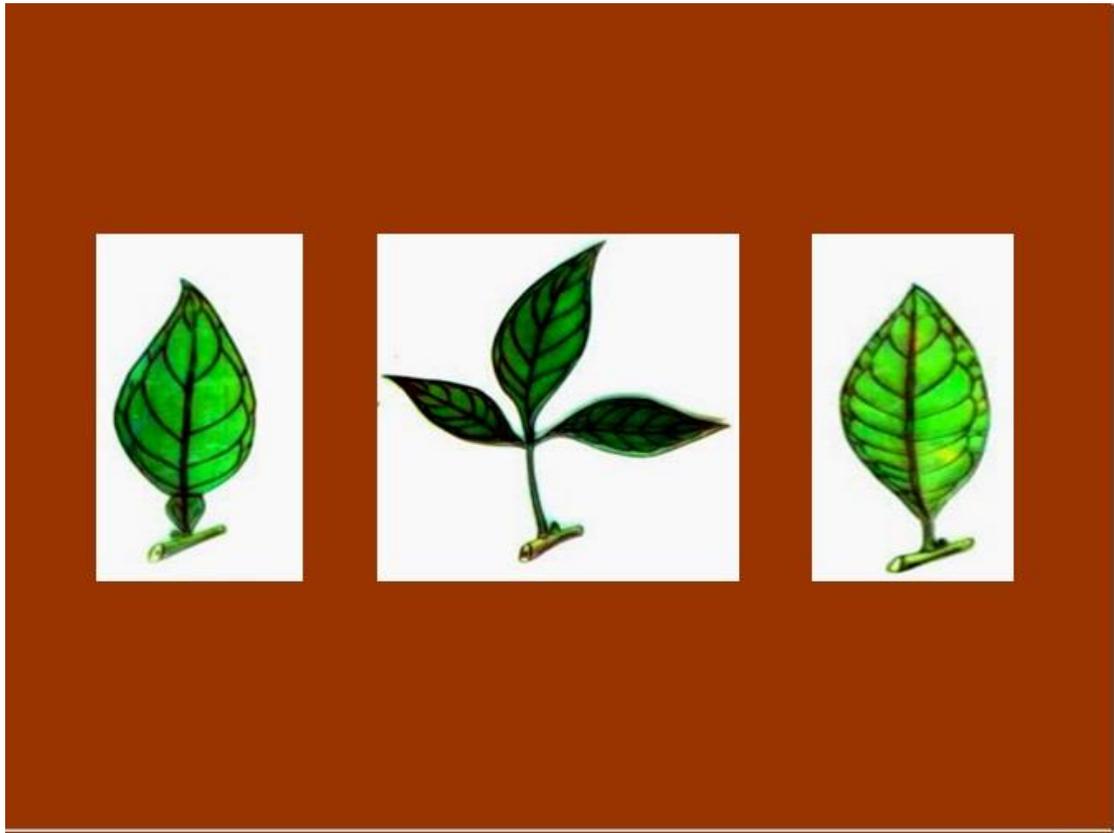
- A、坚果
- B、蒴果
- C、翅果
- D、柑果
- E、聚花果
- F、聚合果

11. 观察图片，选出正确的选项。



- A、单叶
- B、复叶
- C、簇生
- D、轮生
- E、银杏
- F、樱桃

12. 观察图片，选出正确的选项。



- A、单叶
- B、单身复叶
- C、三出复叶
- D、奇数羽状复叶
- E、偶数羽状复叶
- F、掌状复叶

13. 观察图片，选出正确的选项。



- A、单叶
- B、复叶
- C、互生
- D、对生
- E、梨果
- F、浆果

14. 观察图片，选出正确的选项。



- A、浆果
- B、梨果
- C、核果
- D、柑果
- E、坚果
- F、瓠果

15. 观察图片，选出正确的选项。



- A、浆果
- B、梨果
- C、核果
- D、柑果
- E、坚果
- F、聚合果

16. 观察图片，选出正确的选项。



- A、单叶
- B、复叶
- C、互生
- D、对生
- E、坚果
- F、聚花果

17. 观察图片，选出正确的选项。



- A、单叶
- B、复叶
- C、互生
- D、对生
- E、蓇葖果
- F、梨果

18. 观察图片，选出正确的选项。



- A、单叶
- B、复叶
- C、互生
- D、对生
- E、浆果
- F、荚果

19. 观察图片，选出正确的选项。



- A、单叶
- B、复叶
- C、互生
- D、对生
- E、坚果
- F、荚果

20. 观察图片，选出正确的选项。



- A、单叶
- B、复叶
- C、互生
- D、对生
- E、梨果
- F、核果

21. 观察图片，选出正确的选项。



- A、单叶
- B、复叶
- C、互生
- D、对生
- E、坚果
- F、瘦果

22. 观察图片，选出正确的选项。



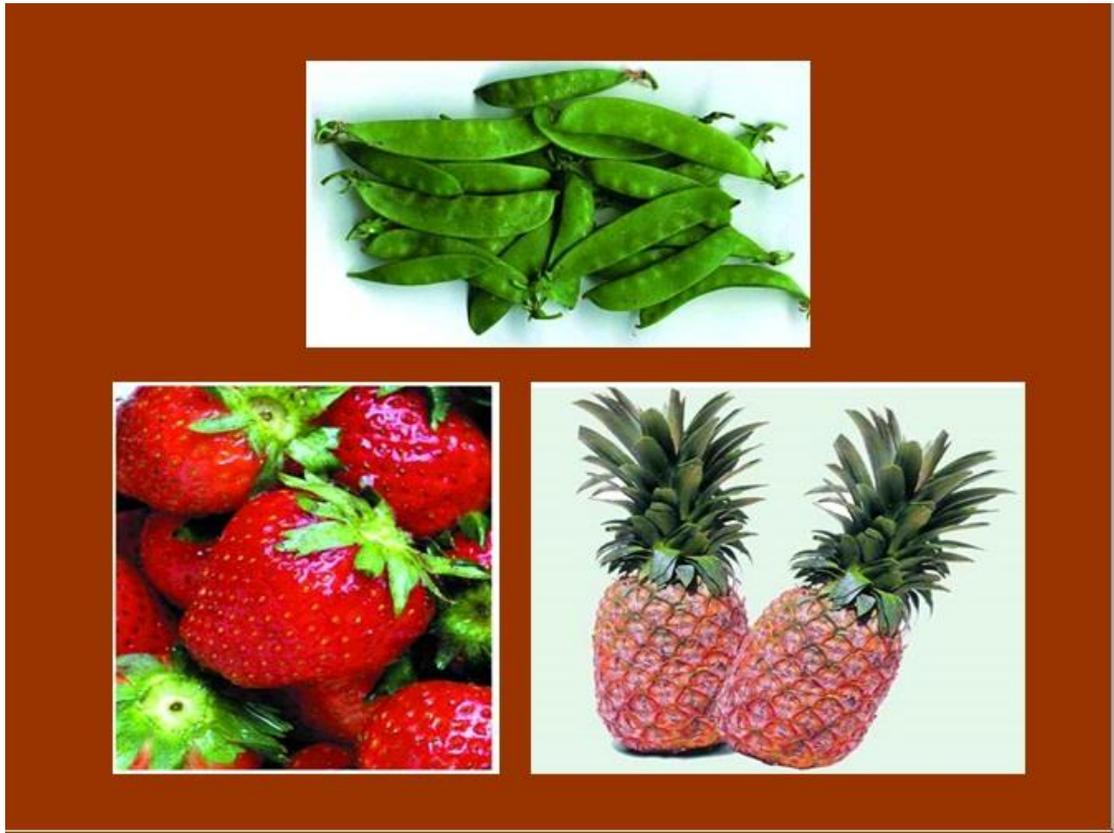
- A、单叶
- B、复叶
- C、互生
- D、轮生
- E、核果
- F、梨果

23. 观察图片，选出正确的选项。



- A、单叶
- B、复叶
- C、角果
- D、蔷薇果
- E、月季
- F、黄刺玫

24. 观察图片，选出正确的选项。



- A、荚果
- B、梨果
- C、核果
- D、柑果
- E、聚花果
- F、聚合果

25. 观察图片，选出正确的选项。



- A、单叶
- B、复叶
- C、互生
- D、对生
- E、牡丹
- F、迎春

26. 观察图片，选出正确的选项。



- A、单叶
- B、复叶
- C、互生
- D、对生
- E、浆果
- F、核果

27. 观察图片，选出正确的选项。



- A、单叶
- B、复叶
- C、互生
- D、对生
- E、荚果
- F、梨果

28. 观察图片，选出正确的选项。



- A、单叶
- B、复叶
- C、互生
- D、对生
- E、浆果
- F、梨果

29. 观察图片，选出正确的选项。



- A、单叶
- B、复叶
- C、聚合果
- D、蔷薇果
- E、玫瑰
- F、蔷薇

30. 观察图片，选出正确的选项。



- A、单叶
- B、复叶
- C、互生
- D、对生
- E、浆果
- F、核果

31. 观察图片，选出正确的选项。



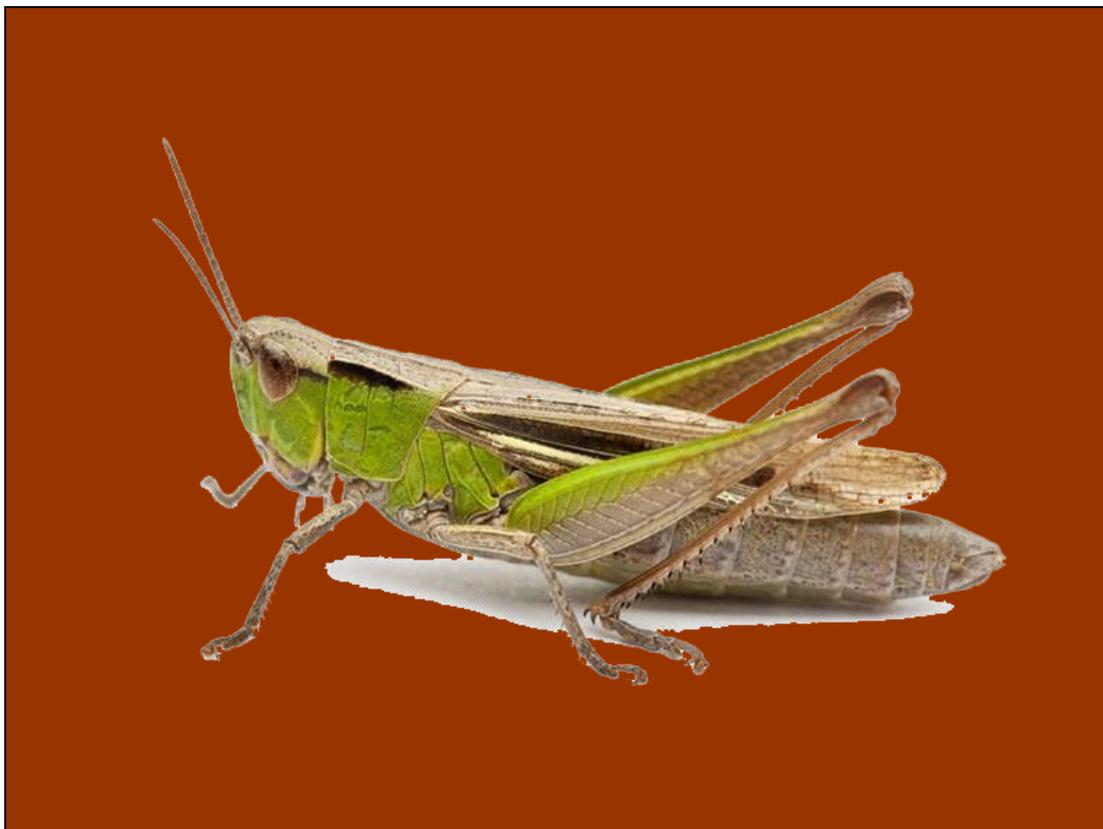
- A、蛛形纲同翅目
- B、刺吸式口器
- C、丝状触角
- D、危害植物叶部
- E、两对翅

32. 观察图片，选出正确的选项。



- A、同翅目木虱科
- B、危害植物叶芽
- C、以成虫在树皮裂缝、杂草、落叶、土缝中越冬
- D、首选敌百虫防治
- E、首选吡虫啉防治

33. 观察图片，选出正确的选项。



- A、直翅目蝗科
- B、咀嚼式口器
- C、刺吸式口器
- D、后足步行足
- E、后足跳跃足

34. 观察图片，选出正确的选项。



- A、鳞翅目
- B、刺吸式口器
- C、危害果实
- D、可用糖醋液诱杀
- E、喷甲维盐

35. 观察图片，选出正确的选项。



- A、鳞翅目
- B、成虫咀嚼式口器
- C、球杆状触角
- D、危害十字花科植物
- E、后足为携粉足

36. 观察图片，选出正确的选项。



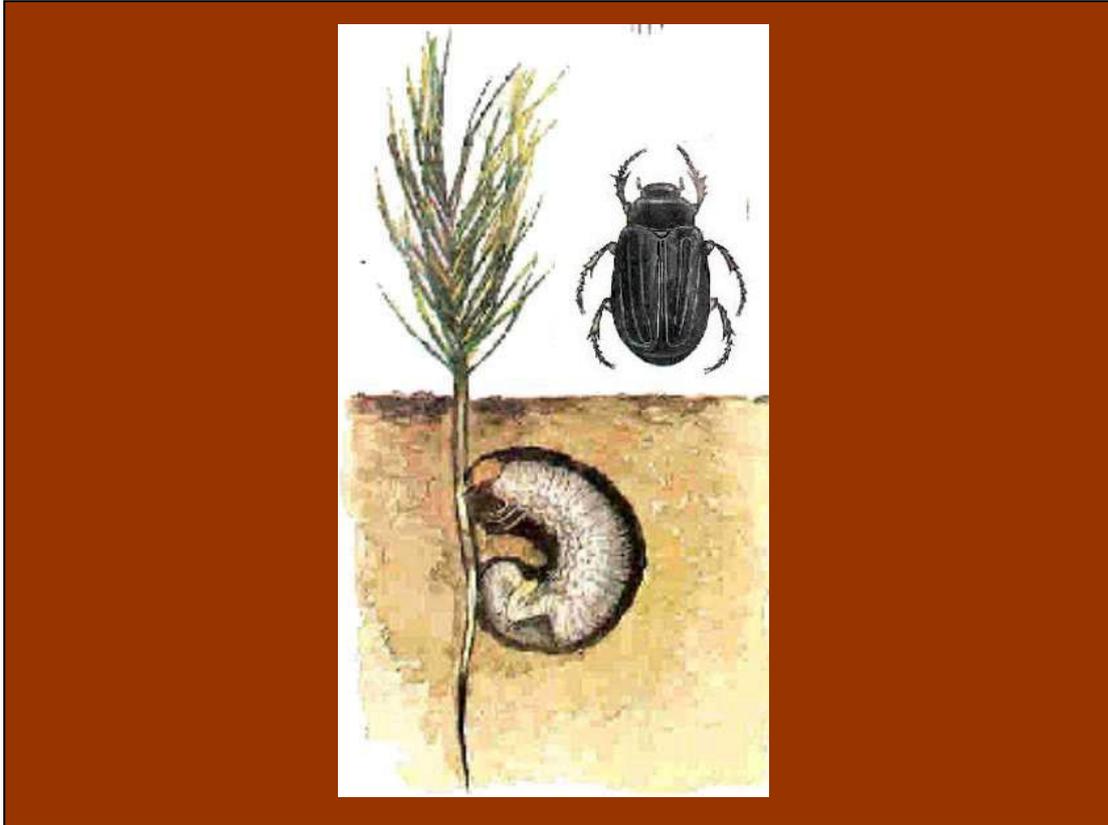
- A、鳞翅目毒蛾科
- B、前后翅均为鳞翅
- C、球杆状触角
- D、危害植物叶花果
- E、有趋光性

37. 观察图片，选出正确的选项。



- A、鞘翅目象甲科
- B、鞘翅目叶甲科
- C、两对鞘翅
- D、咀嚼式口器
- E、完全变态

38. 观察图片，选出正确的选项。



- A、鞘翅目金龟科
- B、鞘翅目叶甲科
- C、触角丝状
- D、触角鳃片状
- E、完全变态

39. 观察图片，选出正确的选项。



- A、斑衣蜡蝉
- B、刺吸式口器
- C、丝状触角
- D、危害植物枝干
- E、以卵在树干上越冬

40. 观察图片，选出正确的选项。



- A、鳞翅目夜蛾科
- B、小地老虎
- C、黑光灯诱杀
- D、糖醋液诱杀
- E、泡桐叶诱杀

41. 观察图片，选出正确的选项。



- A、直翅目
- B、同翅目
- C、后足步行足
- D、后足跳跃足
- E、不完全变态

42. 观察图片，选出正确的选项。



- A、脉翅目
- B、前后翅均为膜翅
- C、球杆状触角
- D、捕食蚜虫
- E、前口式

43. 观察图片，选出正确的选项。



- A、同翅目蚜总科
- B、刺吸式口器
- C、丝状触角
- D、危害植物幼嫩组织
- E、前口式

44. 观察图片，选出正确的选项。



- A、鞘翅目金龟科
- B、咀嚼式口器
- C、锯齿状触角
- D、危害植物根部
- E、能做磕头动作

45. 观察图片，选出正确的选项。



- A、鳞翅目
- B、咀嚼式口器
- C、球杆状触角
- D、危害植物枝干
- E、后足为携粉足

46. 观察图片，选出正确的选项。



- A、鞘翅目天牛科
- B、刺吸式口器
- C、嚼式口器
- D、完全变态
- E、不完全变态

47. 观察图片，选出正确的选项。



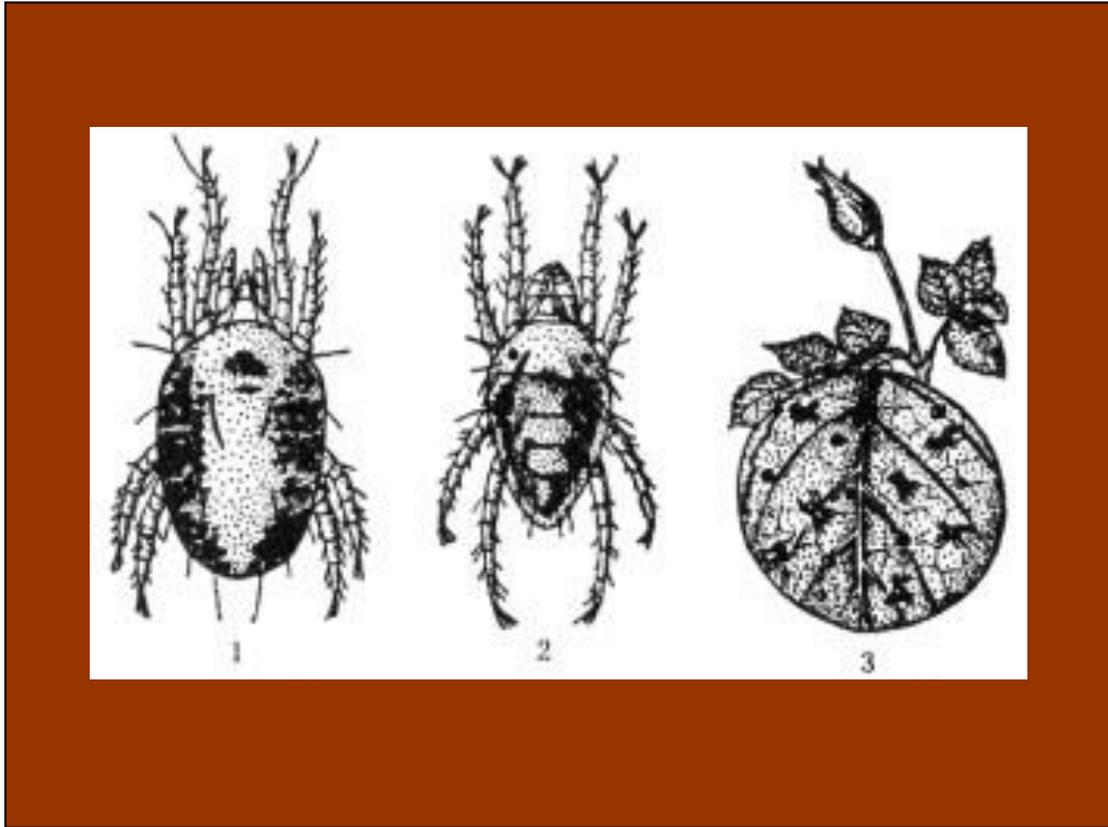
- A、完全变态
- B、鞘翅目
- C、双翅目
- D、步行足
- E、咀嚼式口器

48. 观察图片，选出正确的选项。



- A、膜翅目
- B、咀嚼式口器
- C、鳞翅目
- D、刺吸式口器
- E、后足为携粉足

49. 观察图片，选出正确的选项。



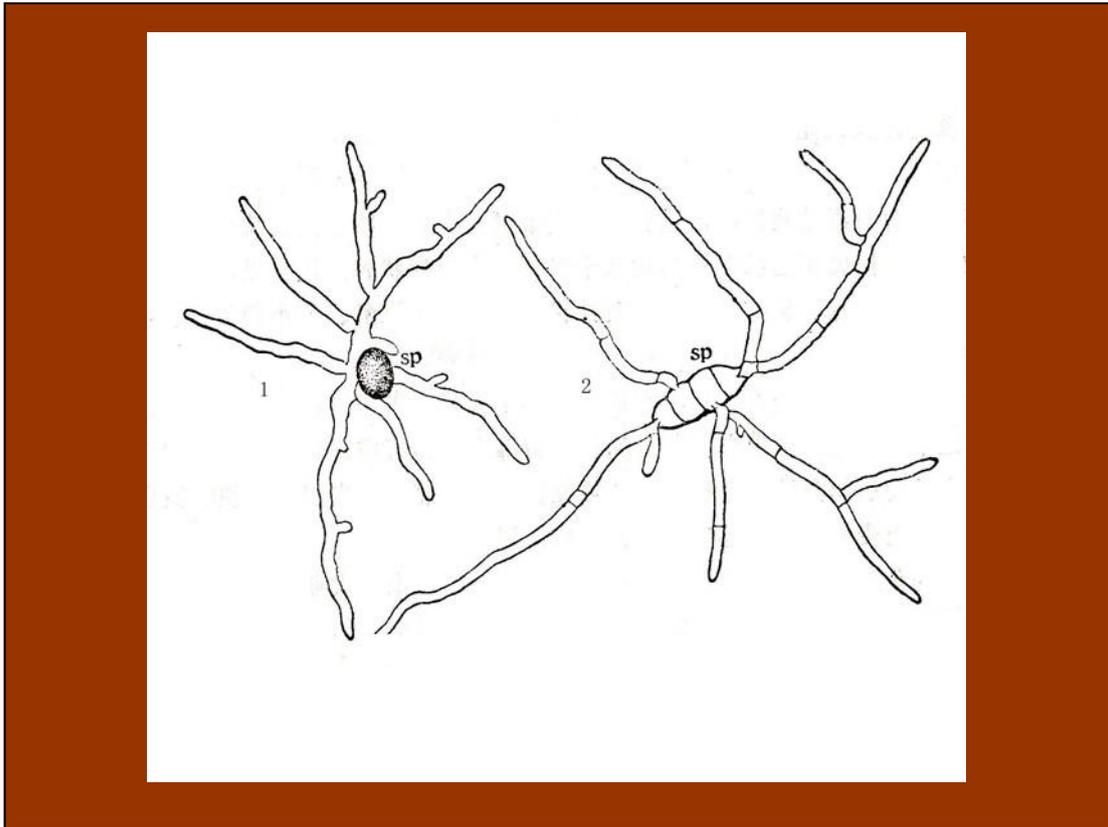
- A、蛛形纲蜱螨目
- B、刺吸式口器
- C、丝状触角
- D、危害植物叶部
- E、两对翅

50. 观察图片，选出正确的选项。



- A、植食性
- B、刺吸式口器
- C、前足捕捉足
- D、前足开掘足
- E、不完全变态

51. 观察图片，选出正确的选项。



- A、有隔菌丝
- B、无隔菌丝
- C、真菌
- D、细菌
- E、病毒

52. 观察图片，选出正确的选项。



- A、菟丝子
- B、寄生性
- C、种子植物
- D、自养生物
- E、危害叶片

53. 观察图片，选出正确的选项。



- A、月季黑斑病
- B、危害叶片及幼嫩组织
- C、危害枝干
- D、真菌
- E、喷多菌灵可防治

54. 观察图片，选出正确的选项。



- A、上部叶片先表现萎焉症状
- B、细菌
- C、真菌
- D、切断病茎有灰色黏液溢出
- E、合理轮作可防病

55. 观察图片，选出正确的选项。



- A、苹果干腐病
- B、有腐烂与枝枯两种症状
- C、避免伤口可减轻病害
- D、涂药前要刮除病斑
- E、可涂腐必清防治

56. 观察图片，选出正确的选项。



- A、大白菜软腐病
- B、细菌
- C、真菌
- D、一般从外叶基部开始发病
- E、喷农用链霉素可防治

57. 观察图片，选出正确的选项。



- A、细菌性穿孔病
- B、危害叶片
- C、危害枝干
- D、真菌
- E、细菌

58. 观察图片，选出正确的选项。



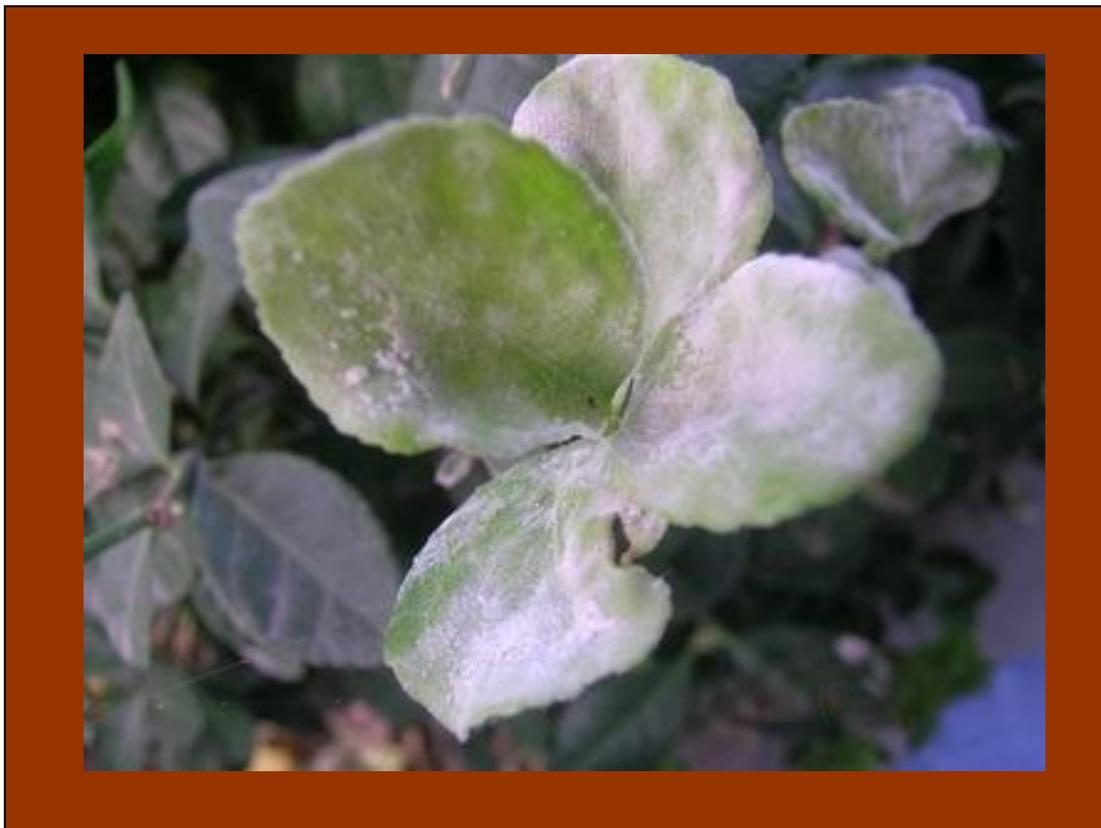
- A、枣疯病
- B、植原体引起
- C、只危害叶
- D、又称公枣树
- E、喷四环素可防治

59. 观察图片，选出正确的选项。



- A、锈病
- B、为害叶片
- C、危害枝干
- D、真菌
- E、细菌

60. 观察图片，选出正确的选项。



- A、黄栌白粉病
- B、叶片上白粉
- C、危害枝干
- D、危害叶花果
- E、真菌

二、专业基本技能操作测试：

（一）A类专业群考试内容

《显微镜操作》

1、重点考察学生对显微镜的操作能力。内容包括显微镜的放置、显微镜的对光、玻片的放置、低倍镜的使用、高倍镜的使用、环境整理、结果分析、素质要求等。考试分值为100分。

2、考试在实验室进行，考场内设置一定数量的操作工位，满足显微镜操作的基本条件，包括操作台、器具与材料、玻片等，具体明细如下：

①主要器具

显微镜、擦镜头纸、纱布等。

②材料

洋葱表皮装片。

3、每位考生一台显微镜，根据取镜安放、对光、观察等流程，准确清晰地找出洋葱表皮细胞。考生独立完成考核，时间为40分钟。

操作要点:

项目		技术操作要求	备注
素质要求		态度端正，主动认真。服从安排，态度和蔼。	
操作前准备	选择器具	显微镜、擦镜头纸、纱布等。	
	选择材料	植物玻片标本。	
操作步骤	取镜和放置	右手握住镜臂，左手平托镜座取镜。	
		把显微镜放在桌上略偏左，距桌边 5~7cm 处，镜臂朝向自己，镜筒朝前，接通电源。	
	对光	转动物镜转换器，使低倍镜对准通光孔，双眼对准目镜注视（双目显微镜）。	
		用手转动粗调节螺旋，使视野内的光线既均匀明亮，又不刺眼。	
	放玻片	将需观察的玻片标本，放在载物台上，用压片夹压好。	
		通过调整将玻片中的目标物正对通光孔的中心。	
	低倍镜的使用	双眼（双目显微镜）观察目镜，缓缓转动粗调节螺旋，直到看清物像为止。	
		略微转动细调节螺旋，使物像更清晰。	
	高倍镜的使用	先在低倍镜中选好目标，将其调整到视野中央，转动物镜转换器，换用高倍镜进行观察。	
		为使物像更清晰，可轻轻转动细调节螺旋。	
收镜	观察完毕，先升高镜筒，取下切片。		
	转动物镜转换器，使无物镜的地方对准通光孔，降下镜筒。		
评价	整理环境	整理操作台及物品。	
	结果	在显微镜下准确找出目标物。	
	操作	工作过程规范。	
独立、按时完成。			

（二）B类专业群考试内容

《种子净度分析》

1、重点考察学生分析种子净度的能力。内容包括种子的提取、种子的称重、结果分析、素质要求等。考试分值为100分。

2、考试在实验室进行，考场内设置一定数量的操作工位，满足种子净度分析的基本条件，包括操作台、器具、材料等，具体明细如下：

①主要器具

电子分析天平、种子检验板、直尺、毛刷、胶匙、镊子、培养皿、盛种容器、计算器等。

②材料

植物种子（豆类等）。

3、每位考生一台电子天平，根据提取、称重、误差分析、计算结果等流程，准确计算出种子的净度。考生独立完成考核，时间为40分钟。

操作要点：

项目		技术操作要求	备注
素质要求		态度端正，主动认真。服从安排，态度和蔼。	
操作前准备	选择器具	电子天平、种子检验板、直尺、毛刷、胶匙、镊子、培养皿、盛种容器、计算器等。	
	选择材料	植物种子（豆类）。	
操作步骤	提取测定样品	将送检样品倒在种子检验板上，搅拌均匀。	
		用四分法从送检样品中分取提取两份样品。	
		对两份样品进行称重。	
	区分各成分	将测定样品倒在种子检验板上，将纯净种子、其他植物种子和夹杂物分开。	
		两份测定样品的同类成分不得混杂。	
	称量	分别称量纯净种子、其他植物种子和夹杂物的重量。	
		将称重结果填入净度分析记录表。	
	检验样品误差	计算样品误差，样品误差小于 5%。	
	计算测定结果	选择正确的计算公式。	
		分别计算两个重复的种子净度。	
确定种批净度	检查两份送检样品净度之间的差值是否超过容许差距。若超过容许差距，则需进行补充检验分析。		
评价	整理环境	整理操作台及物品。	
	结果	完成相应表格，得出种子净度。	
	操作	工作过程规范。	
独立、按时完成。			