

2023年4月高等教育自学考试全国统一考试

森林保护学

(课程代码 03227)

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20小题, 每小题1分, 共20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. 不属于病原物侵入寄主途径的是
A. 自然孔口侵入 B. 伤口侵入
C. 吸收侵入 D. 直接侵入
2. 在林木发病前2个月以上至半年推测病害发生情况的属于
A. 近期预测 B. 短期预测
C. 中期预测 D. 长期预测
3. 林木病害的症状是丛枝(疯病)、花变绿或花器变形, 在病株上施用四环素, 症状明显减轻或消失, 则可证明病原为
A. 病毒 B. 植物菌原体
C. 线虫 D. 螨类
4. 寄生性种子植物都是
A. 双子叶植物 B. 单子叶植物
C. 裸子植物 D. 全寄生植物
5. 蝴蝶及蛾类等昆虫的下颚演化成能卷曲的管子, 用以吸取液体食物, 平时卷曲藏于头下, 取食时伸展插入花中吸取花蜜。这种口器称为
A. 虹吸式口器 B. 吸取式口器
C. 刺吸式口器 D. 咀嚼式口器

6. 根据多数昆虫对短波光趋性强的特点研制了用来诱虫的灯是
A. 白光灯 B. 黑光灯
C. 红光灯 D. 橙光灯
7. 螳螂前足是
A. 抱握足 B. 开掘足
C. 捕捉足 D. 步行足
8. 昆虫种群的规律性波动的内在原因是种群密度的负反馈机制: 密度大时种群增长率会
A. 不确定 B. 上升
C. 稳定 D. 下降
9. 通常使用营林技术措施和化学防治的病害的病原是
A. 无寄生性 B. 弱寄生性
C. 较强寄生性 D. 强寄生性
10. 国内林木检疫在产地检疫的基础上, 划分为
A. 保护区和非保护区 B. 疫区和非疫区
C. 保护区和非疫区 D. 疫区和保护区
11. 调控害虫种群数量的林业技术措施不包括
A. 封山育林 B. 适地适树
C. 招引鸟类 D. 产品收获
12. 用于防治松毛虫的白僵菌属于
A. 真菌 B. 细菌
C. 放线菌 D. 颜色
13. 啮齿动物区别于其他哺乳动物的基本特征之一是
A. 无犬齿, 有齿虚位 B. 无犬齿, 无齿虚位
C. 有犬齿, 有齿虚位 D. 有犬齿, 无齿虚位
14. 全世界因鼠害而损失的粮食相当于粮食总产量的
A. 2% B. 3%
C. 4% D. 5%
15. 森林害鼠在取食过程中, 由于环剥树皮经常导致幼林
A. 生长受阻 B. 吸收不足
C. 大面积死亡 D. 病虫害侵染
16. 利用致病病原微生物控制害鼠的方法属
A. 综合防治 B. 生物防治
C. 物理防治 D. 不育剂防治

17. 不同的植被其燃烧性不一样, 不易燃的是
 A. 常绿阔叶林 B. 常绿落叶阔叶混交林
 C. 针叶林 D. 草丛
18. 当林内的火蔓延到林缘或蔓延到灌木林地, 火灾蔓延速度会
 A. 突然减慢 B. 稍慢
 C. 稍快 D. 突然加快
19. 一般森林火灾发生概率最高的坡向是
 A. 东坡 B. 西坡
 C. 南坡 D. 北坡
20. 下列不属于生产性火源的是
 A. 烧灰积肥 B. 有意放火
 C. 炼山 D. 烧牧场

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。

21. 林木病害的诊断方法包括
 A. 病害调查 B. 病原调查
 C. 症状观察 D. 侵染调查
 E. 病原物镜检
22. 温度对昆虫的影响是多方面的, 可影响昆虫的
 A. 发育速度 B. 寿命
 C. 生殖力 D. 雌雄性比
 E. 体色
23. 引诱消灭害虫可以利用
 A. 光 B. 热
 C. 湿 D. 颜色
 E. 食物
24. 鼠类的天敌种类很多, 包括
 A. 鹰 B. 蛇
 C. 狐狸 D. 鼬类
 E. 致病微生物(菌类)
25. 一氧化碳中毒使灭火队员感到
 A. 发烧 B. 头痛
 C. 恶心 D. 乏力
 E. 身体不适

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. 发病林木本身表现的不正常形态特征, 称为_____。
27. 林木抗病性可分为四种类型: 高抗、中抗、低抗和_____。
28. 根据食性可把昆虫分为四大类, 农林业大害虫的食性都属于_____。
29. 昆虫个体发育包括两阶段, 胚胎发育阶段和_____发育阶段。
30. 石硫合剂是生石灰、硫磺粉熬制成的液体, 杀菌的有效成分是_____。
31. 昆虫取食树木后可以引发树木产生一系列不利于昆虫继续取食的反应, 树木对昆虫的这种防御类型属于_____。
32. 防治前后分别调查害鼠的数量变化, 并将对照区与防治区相比较的调查, 称为_____。
33. 我国森林鼠害生物防治中, 招引猫头鹰等鸟类天敌的方法是营造人工_____。
34. 森林火灾中, 上山火对可燃物的烧损程度比下山火_____。
35. 可燃物的燃烧的难易与其物理性质关系密切。可燃物越细小, 其燃烧越_____。

四、名词解释题: 本大题共 4 小题, 每小题 4 分, 共 16 分。

36. 病害流行
 37. 两性生殖
 38. 森林病害综合管理
 39. 鼠害调查的样方铗日法

五、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 6 分, 共 24 分。

40. 简述林木病害流行预测的依据。
 41. 简述昆虫种群数量变动的两种类型。
 42. 为什么说寻求长期、有效、稳定的鼠害综合控制策略与措施已成为鼠害控制的关键?
 43. 森林火灾现场哪些区域是危险地带?

六、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

44. 害虫综合管理中应用的专家系统指的是什么? 请论述专家系统的各组成部分。
 45. 请论述森林灭火的四个阶段。