

第二部分 非选择题

17. 不同的植被其燃烧性不一样, 最易燃的是
- A. 针叶林 B. 针阔混交林
C. 常绿落叶阔叶混交林 D. 常绿阔叶林
18. 森林燃烧的首要条件是
- A. 人为影响 B. 植被
C. 火源 D. 气象条件
19. 检验防火树种最好的方法是
- A. 直接火烧法 B. 实验测定法
C. 实地营造试验 D. 火场植被调查法
20. 下列不属于人为火源的是
- A. 烧荒 B. 雷击火
C. 炼山 D. 吸烟

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. 属于林木病害病状类型的有
- A. 畸形 B. 坏死
C. 流胶 D. 萎蔫
E. 变色
22. 昆虫标本均须有标签, 标签上应写明采集的
- A. 地点 B. 日期
C. 寄主 D. 危害部位
E. 人员
23. 昆虫的信息素可以分为
- A. 性信息素 B. 聚集信息素
C. 示踪信息素 D. 报警信息素
E. 利它信息素
24. 在西南林区被害鼠危害的树种主要有
- A. 杉木 B. 柳杉
C. 马尾松 D. 云南松
E. 樟子松
25. 灭火安全的威胁主要来自
- A. 一氧化碳 B. 二氧化碳
C. 高温 D. 暗火
E. 烟尘

三、填空题: 本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。

26. 发病面积(株数、叶、果)占总调查面积(株数、叶、果)的百分率, 称为_____。
27. 导致林木病害发生的因素很多, 间接引起寄主发病的因素, 称为_____。
28. 对昆虫的种群动态有短、中、长期预报, 其中能较好地掌握, 准确率较高的是_____。
29. 液浸昆虫标本的浸泡液通常用 5%~10% 的甲醛溶液(福尔马林), 或者用 75% 左右的_____。
30. 波尔多液由硫酸铜和石灰乳配制而成, 杀菌的主要成分是_____。
31. 树木借助物理的或化学的屏障削弱昆虫的取食和消化, 树木对昆虫的这种防御类型属于_____。
32. 森林鼠害综合防治要求尽快改变目前营造大面积人工_____林的做法。
33. 我国森林鼠害生物防治中, 招引黄鼬等兽类天敌的方法是人工_____。
34. 森林火灾中, 顺风火对可燃物的烧损程度比侧风火_____。
35. 可燃物的燃烧的难易与其化学成分关系密切。含灰分越多的可燃物, 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. 林木病害
37. 有效积温法则
38. 森林病虫害工程治理
39. 鼠害调查的铈日线法

五、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 6 分, 共 24 分。

40. 简述林木病害调查的要求。
41. 简述食物数量及质量对昆虫的生存、繁殖的影响。
42. 简述营林生态防治鼠害的具体做法。
43. 森林火灾现场哪些区域是安全地带?

六、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

44. 请论述森林生态系统的特点。
45. 发生哪八种森林火灾应当立即报告中央森林防火总指挥部办公室? 应该是什么部门向中央森林防火总指挥部办公室报告?

2021年10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. 昆虫单眼的功能是

- | | |
|-------|-------|
| A. 视物 | B. 感光 |
| C. 感温 | D. 防御 |

2. 关于昆虫腹部的描述错误的是

- | | |
|------------|------------|
| A. 昆虫的生殖中心 | B. 昆虫的代谢中心 |
| C. 两侧具有气门 | D. 由5~6节组成 |

3. 影响昆虫的生物因子是

- | | |
|-------|-------|
| A. 天敌 | B. 温度 |
| C. 光照 | D. 降水 |

4. 动物界最昌盛的是

- | | |
|---------|-------|
| A. 鸟类 | B. 鼠类 |
| C. 哺乳动物 | D. 昆虫 |

5. 畸形是林木主要病状之一。下列病状不属于畸形的是

- | | |
|-------|-------|
| A. 腐烂 | B. 肿瘤 |
| C. 丛枝 | D. 变形 |

6. 林业部1996年公布的国内林木病害检疫对象的个数是

- | | |
|-------|-------|
| A. 10 | B. 16 |
| C. 30 | D. 40 |

7. 不属于林木抗病性指标的是

- | | |
|------------|------------|
| A. 发病程度 | B. 过敏反应 |
| C. 病斑扩展的速度 | D. 林木的萌芽能力 |

8. 啮齿动物区别于其他哺乳动物的特征是

- | | |
|-----------|-----------|
| A. 门齿发达 | B. 门齿具有齿根 |
| C. 门齿有限生长 | D. 具犬齿 |

9. 单孔目哺乳动物的繁殖方式是

- | | |
|--------|---------|
| A. 胎生 | B. 卵生 |
| C. 卵胎生 | D. 孤雌生殖 |

10. 引起森林火灾的天然火源主要是

- | | |
|--------|--------|
| A. 萤火 | B. 雷击火 |
| C. 火山火 | D. 击打火 |

11. 林火行为的三大指标之一是

- | | |
|--------|-------|
| A. 火爆 | B. 温度 |
| C. 火强度 | D. 飞火 |

12. 检验防火树种最好的方法是

- | | |
|------------|----------|
| A. 目测判断法 | B. 直接火烧法 |
| C. 实地营造实验法 | D. 实验测定法 |

13. 林木病害中主要的生物性病原是

- | | |
|---------|----------|
| A. 病原细菌 | B. 病原真菌 |
| C. 病原病毒 | D. 植物菌原体 |

14. 昆虫中具有穿刺功能的口器类型是

- | | |
|----------|----------|
| A. 咀嚼式口器 | B. 虹吸式口器 |
| C. 刺吸式口器 | D. 舐吸式口器 |

15. 昆虫的复眼由许多小眼组成, 小眼的形态通常是

- | | |
|--------|--------|
| A. 六面体 | B. 圆柱体 |
| C. 球体 | D. 椭圆体 |

16. 昆虫的翅通常着生在昆虫的

- | | |
|-------|----------|
| A. 前胸 | B. 中胸 |
| C. 后胸 | D. 中胸和后胸 |

17. 属于林业大害虫的是

- | | |
|--------|---------|
| A. 荔枝蝽 | B. 七星瓢虫 |
| C. 松毛虫 | D. 菜粉蝶 |

18. 林木栽培防治措施中,不属于抚育防病措施的是
- A. 清除发病中心 B. 间伐
- C. 营造混交林 D. 修枝
19. 在森林害虫综合管理措施中,不属于林业技术措施的是
- A. 抗虫树种选育 B. 适地适树
- C. 抚育间伐 D. 喷施农药
20. 云斑天牛完成一代需要
- A. 1年 B. 2年
- C. 2~3年 D. 3年

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. 林木的非生物性病原有
- A. 营养失调 B. 干旱
- C. 药害 D. 真菌孢子
- E. 线虫
22. 林木病害调查的内容包括
- A. 发病历史 B. 危害树种
- C. 病害来源 D. 病害发展速度
- E. 病害的分布特点
23. 属于昆虫种内信息素的有
- A. 性信息素 B. 聚集信息素
- C. 示踪信息素 D. 利己信息素
- E. 利它信息素
24. 确定植物检疫名单的根据有
- A. 局部分布 B. 危害严重
- C. 能人为传播 D. 适应力强的有害生物
- E. 国外物种
25. 典型的火灾天气是
- A. 干旱 B. 低湿
- C. 大风 D. 高温
- E. 无风

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. 由于损伤没有引起林木发生病理过程,因此损伤不能称为_____。
27. 松材线虫病又称松树的“癌症”,该病的病原是_____。
28. 咀嚼式口器具有十分坚硬的上颚,用于切碎固体食物。因此,上颚的功能相当于高等动物的_____。
29. 螳螂利用其发达的_____足捕捉害虫。
30. 瓢虫科昆虫多数为_____食性,为重要的益虫。
31. 油茶软腐病主要在叶片和_____上发病。
32. 金龟子的_____称为蛴螬。
33. 林火包括林地上_____控的火和失控的火。
34. 南方火场一般需要看守_____小时,最后经过指挥部进行火场验收后才可全部撤离灭火人员。
35. 病原物侵入寄主的途径除了直接侵入和从自然孔口侵入这两个途径外,还可以通过_____侵入。

四、名词解释题:本大题共4小题,每小题4分,共16分。

36. 症状
37. 羽化
38. 苗圃害虫
39. 森林火灾

五、简答题:本大题共4小题,每小题6分,共24分。

40. 燃烧三要素和森林燃烧三要素分别是什么?
41. 病原物的致病性与寄生性之间有何关系?
42. 森林害虫综合管理有何特点?
43. 什么是森林害虫发生期预测?发生期预测有哪些方法?

六、论述题:本大题共2小题,每小题10分,共20分。

44. 论述真菌病害和细菌病害的特点。
45. 论述昆虫的趋性及其在害虫防治中的应用。

机密★启用前

2021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目中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 植物病害与伤害最根本的不同在于植物病害的形成要经过
A. 组织变化 B. 形态变化
C. 病理变化 D. 寄生变化
2. 利用寄生性天敌进行害虫防治属于
A. 物理防治 B. 林业技术防治
C. 化学防治 D. 生物防治
3. 油茶炭疽病的病原是
A. 细菌 B. 植物菌原体
C. 真菌 D. 病毒
4. 蝗虫的触角为
A. 锤状 B. 丝状
C. 球杆状 D. 羽状
5. 马尾松毛虫的越冬虫态通常为
A. 卵 B. 幼虫
C. 蛹 D. 成虫
6. 昆虫信息素中研究得最多的一类是
A. 性信息素 B. 聚集信息素
C. 示踪信息素 D. 警告信息素

7. 松毛虫属于
A. 膜翅目 B. 直翅目
C. 鳞翅目 D. 同翅目
8. 白僵菌属于
A. 真菌 B. 细菌
C. 病毒 D. 腐生菌
9. 幼体生殖属于
A. 两性生殖 B. 多胚生殖
C. 卵胎生 D. 孤雌生殖
10. 瓢虫的体形为
A. 半球形 B. 长卵形
C. 长筒形 D. 圆筒形
11. 对马尾松毛虫抗性较差的树种是
A. 火炬松 B. 海南松
C. 湿地松 D. 马尾松
12. 在森林生态系统中, 第一级消费者是
A. 植食性昆虫 B. 寄生性昆虫
C. 捕食性昆虫 D. 腐食性昆虫
13. 在平坦的地形, 森林火场在无风条件下的形状一般为
A. 圆形 B. 椭圆形
C. 长椭圆形 D. 不规则形
14. 蛴螬科昆虫的一个重要识别特征是
A. 体小 B. 翅退化
C. 咀嚼式口器 D. 体背覆有介壳
15. 林木细菌性病害的一个典型病症是发病部位在潮湿的条件下常有
A. 子实体长出 B. 粘液溢出
C. 菌丝体长出 D. 菌核出现
16. 昆虫的利它信息素属于
A. 种间信息素 B. 聚集信息素
C. 性信息素 D. 种内信息素
17. 下列腺体中可用于调节体温和排泄代谢废物的是
A. 皮脂腺 B. 嗅腺
C. 汗腺 D. 乳腺

18. 蜜蜂的后足属于
- A. 步行足 B. 捕捉足
C. 携粉足 D. 抱握足
19. 植物病毒是重要的植物病原, 它是一类
- A. 真核生物 B. 非细胞生物
C. 单细胞生物 D. 多细胞生物
20. 林木发病部位出现的霉状物属于
- A. 细菌 B. 真菌
C. 病毒 D. 线虫

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. 属于社会性昆虫的有
- A. 白蚁 B. 蚂蚁
C. 松毛虫 D. 荔枝蝽
E. 天牛
22. 用水灭火的原理包括
- A. 冷却作用 B. 稀释作用
C. 窒息作用 D. 机械作用
E. 膨胀作用
23. 森林火灾逃生手段有
- A. 逆风对火突围 B. 顺风突围
C. 向火烧迹地逃生 D. 倒卧避火逃生
E. 反坡逃生
24. 白蚁中工蚁的主要任务有
- A. 采集食物 B. 筑蚁巢
C. 喂养幼蚁 D. 保卫
E. 喂养兵蚁
25. 菜粉蝶的前翅特征包括
- A. 三角形 B. 膜质
C. 具鳞片 D. 具斑点
E. 亚圆形

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. 检疫对象发生危害的区域称为_____。
27. 象甲科昆虫的头部通常延伸呈_____状。
28. 白粉病最明显的症状是在叶面、叶背和嫩枝表面形成_____粉末状物。
29. 双翅目昆虫一个典型的特征是后翅特化为_____。
30. 袋蛾科昆虫的一个显著特征是_____藏在用自己用丝和碎叶织成的袋中。
31. 根据食性可以把昆虫分为_____、肉食性、杂食性和腐食性四大类。
32. 用来营造防火林带的树种称为_____树种。
33. 一年中鼠害危害一般集中在_____两季。
34. 引起苗木猝倒病的病原有两类, 即非侵染性病原和_____病原。
35. 昆虫与生物因子间的作用通常是双向的, 而昆虫与非生物因子间的作用是_____的。

四、名词解释题: 本大题共 4 小题, 每小题 4 分, 共 16 分。

36. 抗火树种
37. 趋光性
38. 症状
39. 昆虫的年生活史

五、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 6 分, 共 24 分。

40. 简述检疫对象确定的原则。
41. 简述害虫综合管理方案制定的依据。
42. 简述森林灭火的原则。
43. 简述林木病害调查的适宜时期。

六、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

44. 论述人工林病害综合管理的措施。
45. 论述森林鼠害综合防治的主要措施。

机密★启用前

2020年10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. 直接导致寄主发病的因素叫做
A. 病征
B. 病根
C. 病原
D. 病源
2. 林木的防卫活动会发生在林木病害的
A. 全过程
B. 初期
C. 中期
D. 后期
3. 由真菌引起的林木病害类型复杂, 种类占
A. 50%以上
B. 60%以上
C. 70%以上
D. 80%以上
4. 坏死病状因发病部位不同而表现多种形状, 下列不是坏死的类型是
A. 斑点
B. 变色
C. 腐烂
D. 溃疡
5. 蝗虫、蟋蟀、白蚁的口器是
A. 刺吸式
B. 咀嚼式
C. 虹吸式
D. 前三种都不是
6. 昆虫胸部有
A. 一对足
B. 两对足
C. 三对足
D. 四对足

7. 时辰节律也称生物钟, 昆虫时辰节律是通过
A. 内分泌调节的
B. 神经调节的
C. 消化调节的
D. 肌肉调节的
8. 非生物因子对昆虫种群中个体的影响是
A. 不均等的、双向的
B. 不均等的、单向的
C. 均等的、双向的
D. 均等的、单向的
9. 松毛虫为害对松树生长的影响因地域、世代而异。在南方越冬代和第1代, 松毛虫把叶吃光松树
A. 必然会死亡
B. 大多数会死亡
C. 少部分会死亡
D. 不会死亡
10. 在我国局部或普遍发生的森林病害有274种(袁嗣令, 1997)。在南方, 危害最为严重病害是
A. 油茶炭疽病
B. 松材线虫病
C. 板栗疫病
D. 桉树焦枯病
11. 林木病害流行与林业生产的各个环节有着密切的关系。我国南方丘陵地区, 在粘重板结的红壤上营造杉木林, 杉木炭疽病
A. 发生严重
B. 发生中等
C. 发生很轻
D. 没有发生
12. 适当的耕作方式可以调节地力, 有利于提高苗木的抗病性。苗木猝倒病、根癌病和根结线虫病均可以得到控制的耕作方式是
A. 间作
B. 套作
C. 轮作
D. 连作
13. 哺乳类的感觉器官发达, 其中尤为敏锐的是
A. 嗅觉与听觉
B. 视觉与听觉
C. 嗅觉与视觉
D. 味觉与听觉
14. 哺乳类的循环系统和鸟类一样, 是完全的
A. 单循环
B. 双循环
C. 三循环
D. 多循环
15. 害鼠很不容易防治, 是由于鼠类活动场所隐蔽、
A. 种类繁多
B. 竞争力强
C. 繁殖力高
D. 食性多样
16. 从现有的调查、研究资料看, 南方林区资料较少, 鼠类定期大爆发的情况
A. 两年一次
B. 三年一次
C. 四年一次
D. 未发现
17. 受害森林面积在100公顷以上不足1000公顷的为
A. 火警
B. 一般森林火灾
C. 较大森林火灾
D. 重大森林火灾

18. 森林可燃物的着火温度一般在
- A. 100℃左右 B. 200℃左右
C. 300℃左右 D. 400℃左右
19. 我国南方的炼山造林, 属于
- A. 非计划烧除 B. 高强度计划烧除
C. 中强度计划烧除 D. 低强度计划烧除
20. 风力灭火器可采用单机灭火, 或一台灭明火, 一台清理余火, 使火焰高度在
- A. 50cm 以下 B. 80cm 以下
C. 100cm 以下 D. 150cm 以下

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. 病毒复制的全过程可划分为
- A. 吸附 B. 侵入
C. 脱衣 D. 复制
E. 装配
22. 昆虫的神经系统十分发达, 包括
- A. 脑神经系统 B. 腹神经系统
C. 中枢神经系统 D. 交感神经系统
E. 周缘(外周)神经系统
23. 抗病性鉴定的指标包括
- A. 传染性 B. 发病程度
C. 潜育期长短 D. 过敏反应
E. 病斑扩展的速度
24. 哺乳动物的皮肤有多种皮肤的衍生物。如
- A. 毛 B. 爪
C. 蹄 D. 角
E. 指甲
25. 森林火灾燃烧的类型可以分为
- A. 地下火 B. 地上火
C. 地表火 D. 树冠火
E. 林下火

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. 真菌典型的营养体为纤细和多枝的丝状体, 常交织成团, 称为_____。
27. 遭受病原生物侵染的植物称为_____。
28. 进入冬季后, 气温降低, 林木上的各种病原物处于休眠状态, 称为_____。
29. 昆虫分泌激素调节其生长、发育、生殖、滞育等一系列过程的系统。称为_____系统。
30. 种群生命表是与年龄或虫期有关的种群生存和死亡记载。其中_____生命表尤为适用于自然种群的数量动态分析。
31. 北方鼠类季节数量变动曲线呈单峰型。通常, 每年繁殖一次的鼠类种群数量高峰多出现的季节是_____。
32. 我国森林害鼠种类较多, 各林区主要害鼠种类不尽相同, 棕背鼯危害最严重的区域是_____林区。
33. 不同坡位发生火灾的控制难度亦不同, 发生在坡脚的火灾控制难度_____。
34. 用 2 号工具扑火时要斜站火线, 用力往里抽, 要避免_____, 要一打一压一拖。
35. 扑灭森林火灾的明火, 余火清理完后, 南方火场, 一般需要有灭火人员看守火场_____小时。

四、名词解释题: 本大题共 4 小题, 每小题 4 分, 共 16 分。

36. 林木病害
37. 昆虫的化学通讯
38. 物理防治
39. 林火行为

五、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 6 分, 共 24 分。

40. 林木病害调查的内业包括哪几方面的工作?
41. 森林病害综合管理中, 为阻止病害发生, 应采取哪三方面的措施, 请简述其内容。
42. 简述害鼠被害情况调查和防治效果调查的具体做法。
43. 简述昆虫的变态类型及其主要差别。

六、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

44. 论述风力灭火的机理。
45. 论述应用微生物防治林木病害的机制。

2020年8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. 遭受病原生物侵染的植物称为

A. 病害	B. 寄生
C. 寄主	D. 病源
2. 下列不能称为病害的是

A. 咬伤	B. 腐烂
C. 溃疡	D. 流胶
3. 细菌与真菌病害的症状有明显区别。细菌病害的病部在湿度较大时, 常可见

A. 疮痂	B. 流脂
C. 流胶	D. 溢脓
4. 畸形是林木局部组织受病原物激素类物质的刺激作用而表现的异常生长, 下列不是畸形的类型是

A. 癌肿	B. 变色
C. 变形	D. 丛枝
5. 昆虫有

A. 一对翅	B. 两对翅
C. 三对翅	D. 四对翅

6. 昆虫的复眼大, 由许多的小眼组成。小眼是

A. 两面体	B. 四面体
C. 六面体	D. 八面体
7. 昆虫的变态形式比较多样化, 调控变态的是昆虫

A. 体内的激素	B. 体内的养分
C. 外界温度	D. 外界光照
8. 昆虫感知的光与人类不同, 它偏向于短波光, 几乎所有昆虫都是

A. 黑光盲	B. 黄色盲
C. 紫外光盲	D. 红色盲
9. 病害在林间幼树个别严重的地方发病率可达90%以上, 甚至全林被毁, 通常林间幼树发病率在

A. 30%~60%	B. 20%~50%
C. 20%~40%	D. 10%~40%
10. 在南方桉树青枯病是严重发生的病害, 发病最严重的是栽培面积最大的

A. 巨尾桉和柠檬桉	B. 巨尾桉和尾叶桉
C. 柠檬桉和尾叶桉	D. 细叶桉和尾叶桉
11. 对可疑的带病材料, 按规定抽取样本, 用肉眼或借助放大镜、显微镜观察病害的症状, 镜检病害的病原。这种林木病害检疫的方法属于

A. 直接检验	B. 标准检验
C. 专项检验	D. 分离检验
12. 按化学农药的作用方式把杀菌剂分为治疗剂和

A. 触杀剂	B. 毒杀剂
C. 保护剂	D. 渗透剂
13. 哺乳动物和其他脊椎动物一样, 具有与血液循环相关的

A. 脾脏	B. 肾脏
C. 胃部	D. 肝脏
14. 哺乳动物的腺体最多, 也最为发达, 汗腺为管状腺, 其功能是排泄代谢废物和

A. 出汗作用	B. 调节体温
C. 自卫作用	D. 吸引异性
15. 调查表明, 鼠害一般发生在松籽、榛子等林副产品丰收的

A. 前一年	B. 当年
C. 次年	D. 后年
16. 化学药剂防治方法存在许多弊病, 目前鼠害化学药剂防治是

A. 被禁止的	B. 不被采用的
C. 无效的	D. 有效的

第二部分 非选择题

17. 受害森林面积 1000 公顷以上的为
- A. 一般森林火灾 B. 较大森林火灾
C. 重大森林火灾 D. 特大森林火灾
18. 熄火含水率是可燃物能够维持有焰燃烧的
- A. 最小含水率 B. 平衡含水率
C. 最大含水率 D. 饱和含水率
19. 林火可以增加土壤中 N、P、K、Ca 的有效成分, 可以使土壤的 pH
- A. 不确定 B. 增加
C. 持平 D. 降低
20. 我国引起森林火灾主要是
- A. 人为火源 B. 自然火源
C. 天然火源 D. 地下火

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. 病毒的传播方式有
- A. 感染 B. 昆虫
C. 接触 D. 螨类
E. 线虫
22. 昆虫生殖方式包括
- A. 无性生殖 B. 两性生殖
C. 孤雌生殖 D. 卵胎生
E. 多胚生殖
23. 昆虫内部器官系统包括
- A. 消化系统 B. 呼吸系统
C. 循环系统 D. 排泄系统
E. 生殖系统
24. 哺乳类的消化系统可分
- A. 口腔 B. 咽
C. 食道和胃 D. 小肠和大肠
E. 肛门
25. 森林燃烧的基本条件有
- A. 可燃物 B. 森林植物体
C. 气象条件 D. 火源
E. 氧气

三、填空题: 本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。

26. 真菌从一种孢子开始, 经过生长和发育阶段, 最后又产生同一种孢子的过程, 称为真菌的_____。
27. 发病林木本身表现的不正常形态特征, 称为_____。
28. 林木感病后, 由于叶绿素的形成受到抑制或破坏而使叶片表现出不正常的颜色, 称为_____。
29. 昆虫感应外界刺激和协调昆虫各器官的响应的系统称为_____系统。
30. 根据昆虫虫态不同可制成干标本和液浸标本, 一般_____都制成干标本(针插标本)。
31. 林副产品缺乏或没有时, 鼠类不得不靠树皮、树根来维持生命, 林木被害率加重, 这时鼠口密度_____。
32. 我国森林害鼠种类较多, 各林区主要害鼠种类不尽相同, 绒鼠属(*Eothenomys* Miller) 鼠类危害的主要区域是_____林区。
33. 火强度可以通过火焰高度来判断, 当火焰高度超过_____ m, 即火强度超过 $750\text{kW}/\text{m}$ 时, 就不能采取人工直接扑打的方法。
34. 人工扑打法灭火的原理是_____和窒息作用。
35. 森林火灾的扑救阶段一般采用的方法是: 先_____、再消灭。

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. 昆虫生物学
38. 生物防治
39. 森林火灾

五、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 6 分, 共 24 分。

40. 林木病害的非生物性病原常见的有哪几种?
41. 选育的林木抗病品种必须进行抗病性鉴定, 请简述抗病性鉴定的三种方法。
42. 简述害鼠数量和种类调查中, 通常采取的两种方法及其具体做法。
43. 简述全变态昆虫幼虫的三种类型及其主要差别。

六、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

44. 论述防火树种的选择方法。
45. 论述林木病害防治中, 杀菌剂的主要使用方法。