

机密★启用前

2024 年 10 月高等教育自学考试全国统一考试

农业昆虫学

(课程代码 02720)

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. 螳螂的前足已特化为
 - A. 抱握足
 - B. 捕捉足
 - C. 跳跃足
 - D. 开掘足
2. 昆虫的触角所起的作用是
 - A. 感触
 - B. 味觉
 - C. 感触和味觉
 - D. 感触和嗅觉
3. 斜纹夜蛾在食性上属于哪类昆虫?
 - A. 单食性
 - B. 寡食性
 - C. 腐食性
 - D. 多食性
4. 介壳虫属于哪一目昆虫?
 - A. 同翅目
 - B. 膜翅目
 - C. 双翅目
 - D. 等翅目
5. 在水稻田进行三化螟发生为害情况调查时, 应采用的取样法是
 - A. 棋盘式
 - B. 对角线
 - C. 分行(平行线)
 - D. Z 字形
6. 植物检疫, 简单地说, 就是
 - A. 利用法规防控特定有害生物
 - B. 铲除外来生物
 - C. 禁止病虫害农产品进出口
 - D. 检验农产品安全性

农业昆虫学试题 第 1 页 (共 4 页)

7. 使用昆虫性外激素诱杀害虫, 属于哪种防治方法?
 - A. 化学防治
 - B. 物理防治
 - C. 农业防治
 - D. 生物防治
8. 小地老虎的化学防治适期为
 - A. 老熟幼虫期
 - B. 蛹期
 - C. 三龄幼虫前
 - D. 成虫期
9. 影响褐飞虱翅型分化的主要因素是
 - A. 温度
 - B. 寄主营养
 - C. 湿度
 - D. 光照
10. 下列水稻主要螟虫中, 采用早春灌水沤田方法, 防治效果最好的是
 - A. 大螟
 - B. 二化螟
 - C. 三化螟
 - D. 台湾稻螟
11. 最容易导致小麦蚜虫严重发生成灾的是冬春季
 - A. 温暖多雨
 - B. 温暖干旱
 - C. 寒冷干燥
 - D. 低温多雨
12. 在玉米不同生长阶段中, 对玉米螟抗性相对较强的时期是
 - A. 苗期
 - B. 喇叭口期
 - C. 抽穗期
 - D. 灌浆期
13. 决定飞蝗发育成群居型还是散居型的主要因素是
 - A. 温度
 - B. 食料
 - C. 光照
 - D. 种群密度
14. 研究表明, 当棉花植株上蚜虫群体拥挤, 营养条件恶化时, 棉蚜种群将会
 - A. 大量发育成有翅蚜
 - B. 若蚜发育历期显著缩短
 - C. 雄虫比例大幅提高
 - D. 大量死亡
15. 预防储粮害虫应优先选用的措施是
 - A. 药物熏蒸
 - B. 原粮拌药
 - C. 搞好清洁卫生
 - D. 控温控湿

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。

16. 确定检疫对象的主要依据有
 - A. 主要由人为传播
 - B. 为害损失大
 - C. 繁殖扩散能力强
 - D. 仅在局部地区发生
 - E. 定植后防治难
17. 下列施药方法中, 对防治地下害虫有效、可行的有
 - A. 多施农家肥
 - B. 毒饵诱杀
 - C. 药液灌根
 - D. 撒施毒土
 - E. 施用药肥

农业昆虫学试题 第 2 页 (共 4 页)

18. 对盲蝽具有显著防治效果的措施包括
A. 黑光灯诱杀 B. 对棉株整枝疏叶
C. 用杨树枝把诱杀 D. 施用对口药剂
E. 黄板诱杀
19. 为害油菜及十字花科蔬菜的小菜蛾, 防治难度大, 主要原因有
A. 抗逆能力强 B. 年发生代数多
C. 对防治药剂容易产生抗性 D. 繁殖速度快
E. 食料丰富
20. 下列储粮害虫中, 属于初期性害虫的是
A. 谷蠹 B. 锯谷盗
C. 四纹豆象 D. 扁谷盗
E. 拟谷盗

三、判断题: 本大题共 7 小题, 每小题 1 分, 共 7 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”。

21. 草蛉喜欢捕食蚜虫, 有“蚜狮”之称, 是膜翅目昆虫。
22. 利用高脂膜喷涂水果防病虫的方法属于物理防治。
23. 为害油菜的蚜虫有 3 种, 它们的生殖方式均为孤雌生殖。
24. 灰飞虱除刺吸汁液为害水稻外, 还可以成为水稻黑条矮缩病的媒介。
25. “丁布”含量高的玉米品种受玉米螟危害重, 反之则轻。
26. 高温多雨天气会导致棉花叶螨类的种群数量快速增长。
27. 黄曲条跳甲除成虫外, 其他虫态均在地下。

第二部分 非选择题

四、填空题: 本大题共 15 小题, 每小题 1 分, 共 15 分。

28. 昆虫体躯可分为头、____、腹三个体段。
29. 昆虫呼吸强度常用____表示, 是指吸入氧气和排出二氧化碳之比。
30. 瓢虫有肉食性和植食性种类, 可从成虫背面形态特征区分, 前者无毛、光滑、有金属光泽, 而后者有毛, 金属光泽____。
31. 按照种群的生态对策, 通常把农业害虫分为 r-对策和____两大类型。
32. 作物抗虫性三机制是指____、抗生性和耐害性。
33. 鳞翅目幼虫发病死亡后, 虫体倒挂, 体壁变脆, 组织液化, 流出的液体无臭味, 应由____感染导致的。
34. 小地老虎幼虫白天生活在土中, 晚上爬出至____活动为害。
35. 白背飞虱能安全越冬的区域北界纬度为____左右。

36. 三化螟为害水稻常出现聚集性的枯心群和白穗群, 其原因是由于成虫产卵成块, 一个卵块孵出的幼虫都在____稻株侵害。
37. 小麦吸浆虫以老熟幼虫在____结圆茧越冬。
38. 采用药剂防治玉米螟时, 两个适宜施药时期是喇叭口期和____。
39. 甘薯小象甲为害甘薯后, 会导致甘薯产生____。
40. 我国大面积种植抗虫棉后, 原来棉花的主要害虫____得到了有效控制, 危害损失大幅度下降。
41. 菜粉蝶产卵有强烈的趋向性, 叶片中____含量高的蔬菜或植物, 对其吸引力强。
42. 我国储粮三大害虫是玉米象、谷蠹和____。

五、名词解释题: 本大题共 3 小题, 每小题 3 分, 共 9 分。

43. 鞘翅
44. 年生活史
45. 核心分布型

六、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 6 分, 共 24 分。

46. 完全变态的昆虫, 其生长发育须经过哪些阶段? 昆虫幼虫生长、蜕皮和变态受体内哪些物质调控? 这些物质分别由哪些器官产生?
47. 温、湿度及光照对昆虫的影响主要体现在哪些方面?
48. 对害虫为何要实施综合防治?
49. 防治粘虫有哪些有效可行的措施? 这些措施的依据是什么?

七、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

50. 昆虫口器有哪些类型? 不同类型口器的害虫为害方式有何特点? 在选用防治药剂时应分别选择什么作用类型?
51. 请论述稻纵卷叶螟的发生为害特点, 并根据其发生为害特点提出防控策略及有效可行的技术措施。