

2025 年 4 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 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 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. 下列特征不属于昆虫纲特有的是
 - A. 体躯、附肢分节
 - B. 体躯分为头、胸、腹 3 个体段
 - C. 头部有触角、复眼、单眼
 - D. 胸部有三对足
- 2. 在昆虫体内为组织细胞提供氧气和排出二氧化碳的器官是
 - A. 血淋巴
 - B. 背血管
 - C. 气管
 - D. 脂肪体
- 3. 前胸腺分泌的激素是
 - A. 保幼激素
 - B. 蜕皮激素
 - C. 脑激素
 - D. 心侧体激素
- 4. 每种昆虫的学名组成应该是
 - A. 种名
 - B. 属名+种名
 - C. 科名+属名+种名
 - D. 科名+种名
- 5. 设某种昆虫的某一虫态发育起点温度为 11.5°C , 有效积温是 53.6 日度, 在平均气温为 18.3°C 的情况下, 该虫完成这一虫态发育需要的时间是
 - A. 2.93 天
 - B. 4.66 天
 - C. 5.16 天
 - D. 7.88 天

- 6. 引起昆虫滞育的主要因素是
 - A. 温度
 - B. 湿度
 - C. 食料
 - D. 光周期
- 7. 呋喃丹属于
 - A. 有机磷类杀虫剂
 - B. 氨基甲酸酯类杀虫剂
 - C. 拟除虫菊酯类杀虫剂
 - D. 有机氯类杀虫剂
- 8. 稻纵卷叶螟被称为“卷尖期”的幼虫虫龄是
 - A. 一龄
 - B. 二龄
 - C. 三龄
 - D. 四龄
- 9. 菜缢管蚜在全年中发生为害严重的季节通常是
 - A. 春季
 - B. 秋季
 - C. 春季和秋季
 - D. 夏季
- 10. 蛴螬主要危害作物的
 - A. 根
 - B. 叶片
 - C. 茎
 - D. 果实

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。

- 11. 昆虫的刺吸式口器各组成部分包括
 - A. 喙
 - B. 上颚口针
 - C. 下颚口针
 - D. 上唇
 - E. 舌
- 12. 褐飞虱可以为害的寄主植物包括
 - A. 水稻
 - B. 玉米
 - C. 稗草
 - D. 小麦
 - E. 普通野生稻
- 13. 下列可有效防治粘虫的措施有
 - A. 糖醋酒液诱杀成虫
 - B. 灯光诱杀成虫
 - C. 谷草把诱蛾产卵并处理
 - D. 用灭幼脲喷雾
 - E. 用辛硫磷喷雾
- 14. 在胚后发育过程中变态类型属于全变态的昆虫目有
 - A. 同翅目
 - B. 鞘翅目
 - C. 膜翅目
 - D. 鳞翅目
 - E. 直翅目

15. 属于检疫对象的储粮害虫包括

- A. 玉米象
- B. 谷斑皮蠹
- C. 谷蠹
- D. 蚕豆象
- E. 绿豆象

三、判断题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 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”。

- 16. 在分类上，螨是昆虫纲的一个目。
- 17. 昆虫的体壁也就是昆虫的外骨骼。
- 18. 昆虫的复眼由多个小眼组成，独立的小眼则为单眼。
- 19. 鳞翅目昆虫的特征是体表密被鳞片，触角有多种形状，口器刺吸式，复眼发达。
- 20. 物候预测法通常用于害虫发生期的预测。
- 21. 具有内吸作用的杀虫剂，在施用后会被害虫通过口器吸收进入虫体而起毒杀作用。
- 22. 蝼蛄类害虫常咬食作物的根部和幼茎成乱麻丝状。
- 23. 稻瘰蚊在水稻未展开心叶为害，造成“大肚秧”和“标葱”的为害状。
- 24. 适时中耕培土防止薯块外露是防治甘薯小象甲的一项重要措施。
- 25. 菜粉蝶成虫最喜产卵在甘蓝类蔬菜上。

第二部分 非选择题

四、填空题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

- 26. 昆虫的世代是指由卵发育开始到_____为止的个体发育史。
- 27. 一般在白天活动的昆虫具有_____（正或负）趋光性。
- 28. 昆虫的学名用拉丁文书写，由属名加种名组成，这就是国际上通用的_____命名制。
- 29. 某些作物品种被害虫取食后会造成害虫生长不良、死亡率高、生殖力降低，这样的品种我们称其具有_____性。
- 30. 害虫综合治理具有经济学特点，当害虫为害造成的损失_____（低于/超过）防治所需费用时才进行防治。
- 31. 给果实套袋防虫属_____防治法的一种方法。
- 32. 蟋蟀类害虫中的大蟋蟀在_____（南/北）方旱地发生较严重。
- 33. 在水稻害虫中，_____具有迁飞的习性。
- 34. 处于_____期的水稻对褐飞虱的生长发育和繁殖最为有利。
- 35. 用药物熏蒸处理发生虫害的储粮时，常用的药物是_____。

五、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

- 36. 半鞘翅
- 37. 马氏管
- 38. 两性生殖
- 39. 种群
- 40. 农业防治法

六、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

- 41. 试述昆虫触角的基本构造及主要功能。
- 42. 昆虫常有哪些行为习性？请举出 2 个利用昆虫的行为习性进行害虫防治的例子。
- 43. 防治地老虎类害虫的措施有哪些？
- 44. 玉米螟为害玉米可造成哪些为害状？
- 45. 根据为害特性，储粮害虫可以分为哪三大类？它们在发生的时间顺序上有何关系？

七、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

- 46. 请叙述比较重要的 3 类昆虫致病微生物及它们侵染昆虫后昆虫表现的症状，并举出 2 个应用于害虫防治的例子。
- 47. 近年来某地区水稻上三化螟发生趋于严重，为控制其为害，应采取哪些措施进行防治？并请简述各项措施的依据。