

华中农业大学二〇〇七年硕士研究生入学考试

试 题 纸

试题名称: 普通昆虫学

第 1 页

共 4 页

注意: 所有答案必须写在答题本上, 不得写在试题纸上, 否则无效。

一、名词解释 (共 30 分, 每题 1.5 分)

- |          |         |           |          |
|----------|---------|-----------|----------|
| 1. 马氏管   | 2. 滤室   | 3. 利它素    | 4. 肠外消化  |
| 5. 直肠垫   | 6. MH   | 7. 聚集信息素  | 8. 共生物   |
| 9. 年生活史  | 10. 神经元 | 11. 外闭式气门 | 12. 中神经  |
| 13. 全气门式 | 14. 肌纤维 | 15. 感触器   | 16. 中尾丝  |
| 17. 休眠   | 18. 双名法 | 19. 初生分节  | 20. 重叠像眼 |

二、选择题 (共 20 分, 每题 2 分)

- 昆虫的心脏位于\_\_\_\_\_之中。  
A. 腹血窦      B. 背血窦      C. 围脏窦      D. 食窦
- 角质精层位于\_\_\_\_\_之中。  
A. 底膜      B. 皮细胞      C. 上表皮      D. 原表皮
- 棉蝗的胃盲囊有\_\_\_\_\_。  
A. 3 个      B. 6 个      C. 4 个      D. 8 个
- 神经元与神经元之间的化学传递物是\_\_\_\_\_。  
A. 钠离子      B. 钾离子      C. 谷氨酸盐      D. 乙酰胆碱
- 昆虫腿上的距是\_\_\_\_\_外长物。  
A. 单细胞      B. 多细胞      C. 非细胞      D. 腺细胞
- 后肠是来源于\_\_\_\_\_。  
A. 内胚层      B. 外胚层      C. 中胚层      D. 表皮层

华中农业大学二〇〇七年硕士研究生入学考试

试 题 纸

试题名称: 普通昆虫学

第 2 页

共 4 页

注意: 所有答案必须写在答题本上, 不得写在试题纸上, 否则无效。

7. 靠气管系统呼吸的昆虫, 气体交换主要场地在\_\_\_\_\_。
- A. 大气管      B. 支气管      C. 气囊      D. 微气管
8. 昆虫的内产卵瓣是\_\_\_\_\_的附肢演化而成的。
- A. 第八腹节      B. 第九腹节      C. 第十腹节      D. 第十一腹节
9. 半翅目昆虫的变态类型是属于\_\_\_\_\_。
- A. 渐变态      B. 过渐变态      C. 原变态      D. 表变态
10. 卵母细胞是由\_\_\_\_\_产生的。
- A. 滋养细胞      B. 卵泡细胞      C. 卵原细胞      D. 滤泡细胞

三、判断题 (共 20 分, 每题 2 分)

1. 昆虫昌盛的原因之一是昆虫繁殖力强。
2. 昆虫的视觉神经位于中脑上。
3. 马氏管的排泄物种类很多, 但是主要排泄物是尿酸。
4. 刺吸式口器昆虫消化道变化特点之一是: 它们的中肠通常分为几个胃。
5. 昆虫的前肠的主要功能是储存食物和部分磨碎作用。
6. 马氏管是意大利昆虫学家 Malpighi 于 1669 年首先在家蚕体内发现的。
7. 蜜蜂口器构造特点之一是侧唇舌发达。
8. 有翅亚纲昆虫的成虫均具有三对足, 二对翅。
9. 昆虫都具有不同数目的马氏管。
10. 储精囊是雌性昆虫储存精子的地方。

华中农业大学二〇〇七年硕士研究生入学考试

试 题 纸

试题名称：普通昆虫学

第 3 页

共 4 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

四、连线题（共 5 分，每题 0.5 分）

前缘脉	m
亚前缘脉	R
径脉	Cu
径分脉	Sc
径横脉	M
中脉	J
中横脉	C
肘脉	Rs
臀脉	r
轭脉	A

五、识别题（共 20 分，每题 4 分）

1. 螟蛾科与夜蛾科
2. 姬蜂科与茧蜂科
3. 缘蝽科和猎蝽科
4. 寄蝇科和麻蝇科
5. 叩甲科和吉丁甲科

华中农业大学二〇〇七年硕士研究生入学考试

试 题 纸

试题名称：普通昆虫学

第 4 页

共 4 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

六、简答题（共 25 分，每题 5 分）

1. 简述昆虫体壁的基本构造和功能。
2. 昆虫的感受器有哪些种类？
3. 昆虫的呼吸方式有哪些？大部分昆虫的呼吸方式什么？
4. 昆虫的消化道是由哪三部分组成的？它们的来源和组织结构有何异同？
5. 简述昆虫翅的分区构造特点。

七、论述题（共 30 分，每题 15 分）

1. 论述昆虫的呼吸系统与害虫防治之间的关系。
2. 试述可持续植物保护。