

新疆农业大学
二〇一四年硕士研究生入学考试初试试题

考试科目代码: 801 考试科目名称: 普通昆虫学 A

注意: 1. 考试时间为 3 小时, 满分为 150 分;
2. 答案必须写在答题纸上, 写在试题上无效。

一、名词解释(10×4=40 分)

- | | |
|-------------|------------|
| 1. 沟和缝 | 2. 假死和拟态 |
| 3. 世代和年生活史 | 4. 授精和受精 |
| 5. 虫龄和蜕 | 6. 鳞翅和毛翅 |
| 7. 滞育和休眠 | 8. 内骨骼和外骨骼 |
| 9. 外激素和性信息素 | 10. 正模和配模 |

二、判断题(10×1=10 分)

1. 昆虫是变温动物。(1)
2. 一头棉铃虫幼虫从卵中孵化出来, 脱了三次皮后应为三龄 (2)
3. 蚜虫既是多型性昆虫又是雌雄二型性昆虫。(3)
4. 蝇类幼虫多为多足型幼虫。(4)
5. 昆虫一定要经过雌雄交配才能产卵。(5)
6. 半翅目昆虫一般具有发达的臭腺。(6)
7. 昆虫的生长和脱皮是相互伴随、同时又常常是交替进行的。(7)
8. 鞘翅目是昆虫纲中种类最多, 分布最广的目。最大的科是象甲科。(8)
9. 一种昆虫只能有一个学名。(9)
10. 蚜虫、介壳虫和草蛉类都属于刺吸式口器的昆虫。(10)

三、填空题(20×1=20 分)

1. 昆虫的繁盛主要表现在(1), (2), (3), (4)几个方面。
2. 昆虫足主要分如下几节, 它们分别是(5), (6), (7), (8), (9), (10)。
3. 蓟马属于(11)目昆虫, 口器为(12)式, 翅为(13), 其生殖方式可分为(14)和(15)两种。
4. 昆虫的幼虫的类型分为(16), (17), (18), (19)。
5. 昆虫的命名方法采取的是(20)法。

四、选择题(10×1=10 分)

1. 下列哪个组织器官为控制视觉的中心(1)。A、前脑 B、中脑 C、咽下神经节
2. 属于完全变态的昆虫有(2)。A 蝼蛄 B 玉米螟 C 蚜虫
3. (3)是害虫的天敌。 A 叶甲 B 步甲 C 象甲

4. 蛴螬的成虫是(4)。 A 金龟子 B 瓢虫 C 叩头甲
5. 苍蝇的触角为(5)。 A 具芒状 B 线状 C 念珠状
6. 鳞翅目的蛹多属于(6)。 A 围蛹 B 离蛹 C 被蛹
7. 绝大多数农作物害虫为(7)。 A 植食性 B 肉食性 C 腐食性
8. 同样一个学名如果用作另一种昆虫的名称, 就成为(8)。
A 异名 B. 同名 C 生物型
9. 下列那类昆虫无单眼(8)。 A 花蝽 B 盲蝽 C 猎蝽
10. 蝼蛄的前足为(10)。 A 步行足 B 捕捉足 C 开掘足

五、简答题 (20分)

1. 昆虫的触角有哪几节组成? 常见的类型有哪些? (6)
2. 简述昆虫种以下的分类? (4)
3. 昆虫的翅与鸟类翅膀有何区别? (4)
4. 试述咀嚼式口器构造如何, 其取食特点? (6)

六、问答题 (50分)

1. 昆虫纲有那些特征? 并说明与蛛形纲的区别? (10)
2. 什么叫昆虫变态? 昆虫的变态有哪些类型, 各类型有什么主要特点? (10)
3. 简述昆虫体壁构造和功能, 了解体壁结构和害虫防治意义 (10分)?
4. 将昆虫名(左)与你认为所属的目(右), 用直线连接起来。 (20分)?

蚁蛉	缨尾目
衣鱼	蜚蠊目
实蝇	直翅目
地鳖	鞘翅目
粉虱	脉翅目
蚂蚁	双翅目
龙虱	长翅目
蝎蛉	半翅目
树蟋	膜翅目
盲蝽	同翅目

(完)