

臺灣綜合大學系統 105 學年度學士班轉學生聯合招生考試試題

科目名稱	普通昆蟲學	類組代碼	D06
		科目碼	D0692
※本項考試依簡章規定各考科均「不可以」使用計算機		本試題共計 2 頁	
<p>請考生在答案卷上，務必寫上題號並依序作答</p> <p>一、選擇題(每題 2 分，共 20 分，皆為單選題)</p> <p>1. 下列何種雙翅目昆蟲不以動物血液為食：A) 斑蚊；B) 小黑蚊；C) 大蚊；D) 刺廢蠅；E) 馬蠅(horse fly)。</p> <p>2. 孤雌生殖的好處不包含：A) 增加子代基因歧異度；B) 免去找尋配偶的時間；C) 短時間內可以大量繁殖；D) 有利於入侵種的存活；E) 節省產雄的資源。</p> <p>3. 寄生在宿主體外的寄生性昆蟲稱為外寄生者(ectoparasites)，請問下列何者不是人類的外寄生蟲：A) 體蝨；B) 床蝨；C) 陰蝨；D) 頭蝨。</p> <p>4. 毒隱翅蟲的體內有隱翅蟲素，其體液與人類皮膚接觸後會造成潰爛，請問毒隱翅蟲屬於：A) 鞘翅目；B) 雙翅目；C) 捻翅目；D) 脈翅目；E) 不是昆蟲，屬於蛛形綱。</p> <p>5. 登革熱是一種蚊媒疾病，請問杜絕登革熱最根本的方法是：A) 定期噴藥；B) 定期到醫院檢查；C) 清除孳生源；D) 保持室內通風；E) 不養貓狗等脊椎動物，減少血液來源。</p> <p>6. 下列何者屬於昆蟲的基本形態：A) 兩對翅；B) 一對複眼；C) 三對足；D) 一對觸角；E) 以上皆是。</p> <p>7. 對於受精囊的描述，下列何者正確：A) 是雄性生殖系統的一部分；B) 可供應養分給所容納的精子；C) 是卵受精的地方；D) 是儲精囊的別名；E) 以上皆是。</p> <p>8. 下列何者不是昆蟲面對惡劣環境下的反應：A) 冬眠；B) 夏眠；C) 遷徙；D) 大量繁殖；E) 暫停生長。</p> <p>9. 現今昆蟲物種滅絕最重要的主因是：A) 過度捕捉；B) 外來入侵種競爭；C) 棲地破壞；D) 溫室效應；E) 以上皆非。</p> <p>10. 下列何者屬於昆蟲綱：A) 蜈蚣；B) 薊馬；C) 馬陸；D) 蛭蜒；E) 蜘蛛。</p> <p>二、配合題(每個答案 1 分，共 20 分)</p> <p>11. 請依序配對下列五種昆蟲的發育變態與英文俗名：(10 分) 發育變態類型：A) 無變態；B) 不完全變態；C) 完全變態。 英文俗名：a) earwig；b) hornet；c) stag beetle；d) termite；e) silverfish。</p> <p>11-1. 衣魚 11-2. 白蟻 11-3. 虎頭蜂 11-4. 鍬形蟲 11-5. 蠻蝮</p>			

背面有題，請繼續作答。

臺灣綜合大學系統 105 學年度學士班轉學生聯合招生考試試題

科目名稱	普通昆蟲學	類組代碼	D06
		科目碼	D0692
※本項考試依簡章規定各考科均「不可以」使用計算機		本試題共計 2 頁	
<p>12. 請依序配對下列五種昆蟲的食性與英文目名：(10 分) 口器類型：A) 清除者；B) 植食者；C) 寄生者；D) 雜食者；E) 捕食者。 英文目名：a) Blattodea；b) Orthoptera；c) Odonata；d) Diptera；e) Hymenoptera。</p> <p>12-1. 蜻蜓 12-2. 蝗蟲 12-3. 蟑螂 12-4. 寄生蜂 12-5. 肉蠅</p> <p>三、申論題(共 60 分，請盡量寫出您的想法，答案正確性與邏輯性皆列入計分考量)</p> <p>13. 小明在家中大掃除，打死了一隻蟑螂，三隻蚊子，一隻書蝨，一隻衣蛾、一隻衣魚，請問這些昆蟲總共有幾片翅？共有幾隻足？請列出計算方式(10 分)</p> <p>14. 獨角仙的幼蟲吃腐植土，長得又白又胖，但是成蟲卻具有堅硬黝黑的外骨骼，請描述昆蟲外骨骼的功能，並且解釋為什麼獨角仙成蟲與幼蟲外骨骼有如此明顯的差異？(10 分)</p> <p>15. 床蝨的發生近年在先進國家捲土重來，造成旅館業者損失慘重，請論述床蝨再度流行的可能原因(5 分)</p> <p>16. 請解釋什麼是生物防治，進行生物防治需要考量的因素為何？(10 分)</p> <p>17. 昆蟲學是生命科學中偏向應用的領域，你認為這個時代，昆蟲學的知識可以應用在台灣現今哪一些產業上，請舉例並描述(10 分)</p> <p>18. 台灣缺蠓俗稱小黑蚊，是素木得一在 1913 年命名的物種，但在近年來才成為台灣郊區嚴重的騷擾性吸血昆蟲，請試述小黑蚊變成嚴重害蟲的可能原因(5 分)</p> <p>19. 請論述昆蟲抗藥性產生的機制(10 分)</p>			