

一、是非題（每題 6 分，共 30 分）

- () 1. 昆蟲對人類一點幫助也沒有，所以不用愛護昆蟲。
- () 2. 擬定昆蟲飼養計畫之前，可以先上網或到圖書館蒐集相關資料，了解不同昆蟲的習性，讓計畫更完備。
- () 3. 蟋蟀、竹節蟲等昆蟲，在成長過程中沒有經過蛹期，屬於不完全變態的昆蟲。
- () 4. 如果飼養的昆蟲死掉了，可以將牠繼續放在飼養箱中，作為其他昆蟲的食物。
- () 5. 人類在野外大量捕捉昆蟲，會使昆蟲的物種數量減少，而造成生態危機。

二、選擇題（每題 6 分，共 30 分）

- () 1. 小文在校園中看到幾隻無尾鳳蝶的成蟲和幼蟲，下列哪一項不可能是他觀察到的現象呢？ ①幼蟲正在吃柚子樹葉 ②成蟲正在吸食花蜜 ③成蟲正在捕食小動物 ④成蟲正從蛹裡羽化而出。
- () 2. 小華想要飼養臺灣紋白蝶的幼蟲，在飼養的過程中，不須做下列哪一件事情？ ①注意別讓幼蟲遭受螞蟻攻擊 ②把飼養箱放在通風良好的環境，有充足的新鮮空氣 ③定期更換新鮮的食物 ④把小白菜炒熟給幼蟲吃。
- () 3. 接續上題，如果在飼養過程中受到螞蟻的侵擾，應該怎麼處理？ ①在幼蟲身上噴殺蟲劑 ②用水隔開飼養箱 ③將幼蟲飼養在水裡 ④在飼養箱周圍撒食鹽。
- () 4. 小君決定飼養無尾鳳蝶的幼蟲，並觀察牠的成長過程，他不須記錄什麼項目？ ①身體長度變化 ②蛻皮的次數 ③化蛹的情形 ④飼養箱的顏色。

- () 5. 下列哪一種方法不能解決昆蟲在自然生態中的生存危機？ ①減少殺蟲劑的使用量 ②禁止大量噴灑農藥 ③不濫砍森林 ④將昆蟲分配給每個人飼養，以免絕種。

三、做一做（共 40 分）

1. 下表是小梅的昆蟲成長紀錄表，請回答下列問題。

飼養日期	4 月 10 日	觀察日期	4 月 11 日
觀察情形	牠的卵小小的	觀察心得	我在校園的檸檬樹葉子背面發現無尾鳳蝶的卵，我開始飼養牠了。
發現問題	罩在金桔樹上的網子不太緊	解決方法	重新再把網子罩好

飼養日期	4 月 10 日	觀察日期	5 月 3 日
觀察情形	幼蟲化蛹了	觀察心得	無尾鳳蝶的蛹掛在枝條上
發現問題	有螞蟻在附近活動	解決方法	把蛹和枝葉一起移到安全的地方

- (1) 小梅飼養的是哪種昆蟲？()
- (2) 這種昆蟲的幼蟲是吃什麼食物呢？
()
- (3) 這種昆蟲從卵期到化蛹，大約需要多久的時間？
()
- (4) 這種幼蟲變為成蟲後，和下列哪一種昆蟲的主要運動方式相同？請打√。
 甲. 螞蟻 乙. 蜜蜂
- (5) 這種昆蟲的成長過程是屬於哪一種？請打√。
 甲. 完全變態 乙. 不完全變態