第四章　蠅類之管理練習題

1. 何謂蒼蠅？

解答：蒼蠅是昆蟲綱、雙翅目、環裂亞目分類群中許多昆蟲的通稱，又稱蠅蟲或蠅類。蒼蠅包括有家蠅科、麗蠅科、肉蠅科、果蠅科、酪蠅科、蝨蠅科、食蚜蠅科、胃蠅科及皮下蠅科等。

2. 蠅類之重要性為何？

解答：蠅類除直接干擾人類、妨礙安寧外，更傳播多種疾病如霍亂、傷寒、痢疾等，以及腸寄生蟲卵，影響人類健康至鉅。

4.2 蠅類之種類

3. 臺灣常見的蠅類有哪些？

解答：普通家蠅、大頭金蠅、二條家蠅、灰腹廁蠅、絲光綠蠅、赤銅綠蠅、廄腐蠅、廄刺蠅、紅尾肉蠅、黃果蠅及蚤蠅等。

4.3 蒼蠅之生活史

4. 普通家蠅之各期發育生長所需時間為何？

解答：卵由雌蟲產於適合幼蟲取食發育之有機物上，在適溫下 (25°C) 於 17 小時內孵化為幼蟲。幼蟲期為取食期，累積養分以供成長，幼蟲經 3 次脫皮約 5~6 天即可發育為蛹。蛹靜止不動，但內部則開始進行成蟲器官之組合，如頭部的複眼、觸角及口器，胸部的 6 隻腳及 1 對翅膀，以及腹部的消化器官與生殖器官，其發育生長所需時間約 6~7 天。蛹羽化為成蟲後，1~2 天內即能交尾，3 天後便可產卵，完成整個生活史。

5. 普通家蠅在熱帶及溫帶地區每年約可繁殖多少代？

解答：在熱帶地區每年約能繁殖 30 代，而在溫帶則僅約 10 代。

6. 家蠅成蟲習性偏好棲息或停留之位置為何？

解答：家蠅成蟲，白天多活動於食物及孳生源附近，尤喜停留於器物之邊緣、稜線、電線、鐵絲或懸垂物上。夜間多停息於屋外植物體或籬笆上。

4.4 蒼蠅之生態習性

7. 蒼蠅依生態習性及其與人類生活的親密程度可分為哪些類型？

解答：1. 人類親和型。
2. 半人類親和型。
3. 非人類親和型。
4. 家畜親和型。

4.5 蒼蠅之危害

8. 非吸血蠅類傳播病原體的方式為何？

解答：機械式傳播疾病。

4.6 蒼蠅之發生監測

9. 蒼蠅監測的方法有哪些？

解答：誘餌計數法、捕蠅籠、黏捕法、燈光誘捕法、直接捕捉法、目視法及蠅格子。其中較常用的方法為蠅格子計數法。

10. 蠅格子的使用方法為何？

解答：係將其放置於蒼蠅密集之自然誘引物上 (如糞便或垃圾上)，蒼蠅先是被驚擾而飛離，但迅速地又飛回誘引物上，然後計數在 30 秒鐘內停在蠅格子上的蒼蠅數目。大範圍做 10 個樣點，取最高 5 次平均；小範圍做 5 個樣點，取最高 3 次平均，即為蠅格子指數。

11. 餐廳蒼蠅監測使用蠅格子方法時，超過多少則判定為不合格？

解答：3。

4.7 蒼蠅之防治實務

12. 蠅類治本之道的防治法為何？

解答：環境防除法。

13. 蠅類物理防除法有哪些？

解答：利用物理的原理來阻斷蠅類的入侵及發生，以減少蒼蠅的危害。如：裝設紗門、紗窗或氣流簾阻止蒼蠅進入室內；餐廳廚房裝設暗走道防止蒼蠅飛入。另外，利用黏蠅紙、捕蠅鈴、黏紙式捕蠅

燈在室內誘殺蒼蠅。將家禽家畜之糞便，利用日曬或烘乾去除水分，避免蒼蠅之發生。

14.蠅類化學防除法為何？

解答：利用殺蟲劑撲滅害蟲，由於迅速及簡便，常為一般大眾所採用。

15.蒼蠅幼蟲防治的化學防除法為何？

解答：較不適用於垃圾場，因有機廢棄物不斷堆積，故須常常施藥，一則不符經濟效應，二則殺死天敵，助長抗藥品系蒼蠅族群產生。一般使用劑型以乳劑、水懸劑及液劑為宜。噴灑藥量須涵蓋孳生源上層 10~15 cm (0.5~5 公升/平方公尺)。昆蟲生長調節劑亦可用於幼蟲防治，其主要作用在於干擾蛆的脫皮、發育、羽化及生殖。藥劑有：百利普芬、賽滅淨，用於處理廢棄物，或施用於雞糞防治蠅類幼蟲。

國家環境研究院 National Environmental Research Academy