



1. 下列何者是登革熱的病原體？(A)RNA 病毒 (B)DNA 病毒 (C)埃及斑蚊 (D)細菌。
2. 有關溫度對登革熱傳媒蚊的影響，下列哪些正確？(多選) (A)溫度高於 40°C 會造成斑蚊體內水份散失的速度加快，不利其生長 (B)斑蚊喜歡棲息在潮濕或陰涼的環境，所以愈寒冷的地區或季節愈容易爆發登革熱 (C) $25\sim 32^{\circ}\text{C}$ 時，白線斑蚊產卵數幾乎是 20°C 時的 2 倍 (D) $25\sim 32^{\circ}\text{C}$ 時，白線斑蚊幼蟲發育至成蟲的天數縮短為 20°C 時的一半 (E)溫度愈高，斑蚊叮咬人類的次數(即吸血頻率)也就愈高。
3. 下列哪些是登革熱的傳媒？(多選) (A)三斑家蚊 (B)白線斑蚊 (C)瘧蚊 (D)采采蠅(Tsy-tsy fly) (E)埃及斑蚊。
4. 下列哪些是「埃及斑蚊的傳染力比白線斑蚊要強」的原因？(多選) (A)埃及斑蚊在叮咬人類時，一邊吸血，一邊吐出唾液而將病毒傳入人體；但白線斑蚊則否 (B)埃及斑蚊喜歡進入室內叮咬人類，而白線斑蚊一般只在室外叮咬人類及動物 (C)埃及斑蚊叮咬人時，人只要稍微動一下，牠會馬上飛走，然後尋找另一個人吸血，因而散播病毒的機率增高；但白線斑蚊則否 (D)埃及斑蚊從卵發育到成蟲所需時間比白線斑蚊長 (E)埃及斑蚊成蟲的壽命比白線斑蚊成蟲的壽命長。

【答案】 1. (A) 2. (A) (C) (D) 3. (B) (E) 4. (B) (C) (E)

【解析】

1. 登革熱病原體為 RNA 病毒，埃及斑蚊與白線斑蚊是傳播登革熱病毒的媒介，而非病原體。
2. (B)溫度太低時可能造成卵無法孵化，以及幼蟲發育受到延遲，同樣不利於斑蚊的繁衍，即寒冷的地區或季節並不容易爆發登革熱，(E)在 25~32°C 條件下，斑蚊叮咬人類的次數(即吸血頻率)也比較高，但升高到 35°C 時吸血頻率則會下降，所以是有範圍的。
3. (A)三斑家蚊是日本腦炎的傳媒，(C)瘧蚊是瘧疾的傳媒，(D)采采蠅是睡眠病的傳媒。
4. (A)埃及斑蚊和白線斑蚊的傳播方式都是如此，(D)埃及斑蚊從卵發育到成蟲所需時間(9 天)比白線斑蚊(14 天)短，所以傳染力更強。