國立馬祖高級中學 高一甲班

海洋生態 × 馬祖藍眼淚 隨堂測驗

座號：19　　姓名：宋茉莉　　**總分：50**

日期：115 年 5 月 14 日　　題數：10 題，每題 10 分　　答對：5 / 10

---

1. 馬祖藍眼淚的主要發光生物是？

(A) 螢火蟲
(B) 夜光蟲
(C) 水母
(D) 珊瑚 ✗

正確答案：(B)

2. 夜光蟲在生物分類上屬於？

(A) 脊椎動物 ✗
(B) 節肢動物
(C) 陸生植物
(D) 單細胞甲藻

正確答案：(D)

3. 馬祖藍眼淚最佳觀賞月份是？

(A) 1–2 月
(B) 4–6 月
(C) 7–9 月
(D) 10–12 月 ✗

正確答案：(B)

4. 夜光蟲體內負責發光的化學系統是？

(A) 螢光素—螢光素酶 ✓
(B) 葉綠素 a
(C) 黑色素
(D) 維生素 D

5. 下列何者最有利於藍眼淚被觀賞到？

(A) 漲潮時的海水擾動 ✓

(B) 滿月強光照射

(C) 海岸強烈光害

(D) 冬季低水溫

6. 蔣國平團隊 2021 年揭密藍眼淚機制的論文發表於？

(A) Nature

(B) Science

(C) Frontiers in Marine Science ✓

(D) Cell

7. 2021 年研究指出，夜光蟲爆發與消失的關鍵是？

(A) 餌料不足觸發有性生殖

(B) 月相週期

(C) 颱風擾動 ✗

(D) 海水酸鹼值劇變

正確答案：(A)

8. 為什麼馬祖藍眼淚難以準確預測出現時間？

(A) 受多重環境因素交互影響 ✓

(B) 完全隨機事件

(C) 僅在週末出現

(D) 政府刻意控管

9. 「暗空公園」概念的核心目標是？

(A) 增設路燈

(B) 減少光害以利觀星與藍眼淚 ✓

(C) 限制夜間活動

(D) 種植螢光植物

10. 下列哪個觀點代表「自然現象論」立場？

(A) 藍眼淚是海洋污染的指標

(B) 藍眼淚是自然食物鏈循環的產物

(C) 藍眼淚對人類有害應禁止觀賞

(D) 藍眼淚是外來種入侵 ✗

正確答案：(B)

批改老師：顏永進　　家長簽名：_____