

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：05

姓名：林承恩

總分：80

日期：115 年 5 月 14 日

題數：10 題，每題 10 分

答對：8 / 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

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 ✓

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

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

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

正確答案：(B)

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：_____