

海洋委員會海洋保育署 112 年聘用及約僱海洋保育巡查員第 2 次甄試試題卷

應考科目：海洋保育概論及實務

考試時間：2 小時

注意事項：

- 一、試卷分第一部分選擇題及第二部分申論題，總分 100 分。其中，選擇題計 25 題，每題 2 分，合計 50 分；申論題計 2 題，每題 25 分，合計 50 分。
- 二、選擇題皆為單選題，應以 2B 鉛筆在電腦答案卡劃記。
- 三、申論題請以鋼筆或原子筆(黑色或藍色)在答案卷上作答；以鉛筆作答者不予計分。

第一部分，選擇題(單選題)：

1. 為何在恆春半島沙岸地區蓋飯店可能影響海龜生態？
 - (A) 飯店產生之噪音會影響海龜孵化
 - (B) 飯店燈光可能誘導海龜孵化後往錯誤方向移動造成錯誤的地磁印痕
 - (C) 飯店排放之熱廢水改變沙灘溫度進而影響海龜性別比
 - (D) 飯店存在誘引掠食者前來降低海龜孵化率
2. 以下何種保育類海鳥受到遠洋漁業混獲的威脅？
 - (A) 斑嘴環企鵝
 - (B) 黑腳信天翁
 - (C) 白腹軍艦鳥
 - (D) 小燕鷗
3. 何者並非臺灣濱海藍碳生態系？
 - (A) 紅樹林
 - (B) 海草床
 - (C) 珊瑚礁
 - (D) 鹽沼
4. 有關珊瑚白化問題，以下陳述何者錯誤？
 - (A) 海水升溫後造成珊瑚白化皆為不可能逆的，因此海洋暖化對珊瑚傷害甚大
 - (B) 海水溫度過低也可造成白化
 - (C) 生長快速的珊瑚比團塊狀珊瑚更快白化
 - (D) 珊瑚的白化是因為蟲黃藻死亡
5. 以下何者不是研究人員在離岸風場監測海洋鳥類時會使用的方法？
 - (A) 以船隻進行穿越線調查
 - (B) 以 GPS 器材記錄船隻航行軌跡
 - (C) 記錄鳥類的物種與數量，以及飛行方向
 - (D) 收集血液進行環境 DNA 分析
6. 2023 年 3 月在聯合國所舉行的會議中通過所謂《國家管轄區域外的生物多樣性 (BBNJ)》協定，又稱為公海公約，主要是要保護下列何種海洋生態系？
 - (A) 珊瑚礁

(B) 紅樹林

(C) 深海

(D) 南北極

7. 生物多樣性公約第 15 次締約方大會 2022 年底在蒙特婁所做成決議的 23 項行動方案中，最大的亮點是希望到 2030 年底止，全球的海洋至少應該要有多少比例的面積納入海洋保護區的範圍？

(A) 10%

(B) 20%

(C) 30%

(D) 40%

8. 請問挖子尾紅樹林保留區是依據哪一個法令所劃設？

(A) 野生動物保護法

(B) 文化資產保存法

(C) 國家公園法

(D) 海岸管理法

9. 請問何種海洋保育方法最符合以生態系為基礎的管理模式？

(A) 限漁措施

(B) 增加海洋保育類動物的名錄

(C) 劃設海洋保護區並落實管理

(D) 種苗放流或增殖放流

10. 海洋保護區的海洋保育方法最能有效地防止？

(A) 過度捕撈和非法捕撈

(B) 氣候變遷帶來的衝擊

(C) 海水的污染

(D) 外來入侵種

11. 海洋生物多樣性保育和復育最重要及最有效的治本之道應該是？

(A) 物種保育

(B) 棲地保護(海洋保護區)

(C) 入侵種防治

(D) 污染防治

12. 下列臺灣的海洋保護區中，哪一種保護區其實是以物種保育為主，而非棲地保護？

(A) 墾丁國家公園

(B) 台江國家公園

(C) 觀新藻礁生態系野生動物保護區

(D) 頭城漁業資源保育區

13. 管制船舶有害防污系統國際公約(International Convention on the Control of Harmful Anti-fouling Systems on Ships)，是為了規範含下列何種重金屬之污染物？

(A) 錫

(B) 鉛

- (C) 銅
(D) 鈷
14. 臺灣有各式各樣不同的海岸型態，海洋油污染發生在下列哪一種海岸線時，其清除上較為困難？
(A) 沙灘
(B) 鹽澤
(C) 海堤
(D) 礫石灘
15. 依據重大海洋污染緊急應變計畫，油外洩或有外洩之虞逾多少公噸者，屬重大海洋污染事件，應由中央政府部會開設應變中心，統籌應變處理相關事務？
(A) 300 公噸
(B) 500 公噸
(C) 700 公噸
(D) 1000 公噸
16. 下雨天污水廠發生污水溢流事件污染近岸遊憩海域時，污染水體可能出現下列哪一種致病菌造成遊憩民眾健康風險？
(A) 肝炎病毒
(B) 致病型大腸桿菌
(C) 輪狀病毒
(D) 以上皆是
17. 汞在海水中容易在食物鏈累積，含汞海洋生物若被人類食用會造成健康風險。下列哪種海鮮風險相對較高？
(A) 海菜
(B) 牡蠣
(C) 黑鮪魚
(D) 吻仔魚
18. 根據我國海洋廢棄物治理平台，督導地方政府認養海灘及辦理淨灘以防止垃圾進入海洋，是哪個部會之職責？
(A) 環境部
(B) 內政部
(C) 海洋委員會
(D) 農業部
19. 源頭減量為海廢管理重要政策措施，下列何者非屬源頭減量？
(A) 漁網實名制
(B) 推廣海廢循環經濟
(C) 刺網實名制
(D) 限塑政策
20. 下列何者「非」屬於我國水質監測重點區域？
(A) 熱門沙灘與海水浴場

- (B) 臺灣近海海域
 - (C) 離岸風電場附近海域
 - (D) 大河流中下游
21. 請問以下哪個法規並非臺灣劃設「海洋保護區」的依據？
- (A) 發展觀光條例
 - (B) 水下文化資產保存法
 - (C) 動物保護法
 - (D) 野生動物保育法
22. 請問未經許可攜帶海豹油入境，處分措施為？
- (A) 處分五萬元以上二十五萬元以下罰鍰
 - (B) 處分十五萬元以上七十五萬元以下罰鍰
 - (C) 處分六萬元以上三十萬元以下罰鍰
 - (D) 沒入
23. 以下何地點並非珊瑚礁所在地？
- (A) 屏東縣墾丁
 - (B) 新北市野柳
 - (C) 澎湖縣青灣
 - (D) 臺東縣基翬
24. 海洋廢棄物可能造成的衝擊？
- (A) 導致海洋生物死亡
 - (B) 影響海域遊憩
 - (C) 造成船舶絞網
 - (D) 以上皆是
25. 海洋廢棄物的調查方法有很多種，不包括以下哪一種？
- (A) 目視
 - (B) 潛水穿越線
 - (C) 浮游動植物網
 - (D) 雷達車

第二部分，申論題：

一、若要評估風電設施對鯨豚的影響，在岸上與海上進行監測與數據蒐集，請問可使用哪些方法執行？其用意為何？(25 分)

二、海洋保護區：

- (一) 劃設海洋保護區是全球的共識及行動，試述其原因。(10 分)
- (二) 全球海洋保護區劃設的目標及其進度為何？(5 分)
- (三) 海洋保護區所面臨的挑戰。(10 分)