

全國高級中等學校107學年度海事水產類科
技藝競賽

漁業職種學科測驗

—作答注意事項—

考試時間：60 分鐘

題型題數：

- 選擇題共 30 題
- 問答題共 4 題

作答方式：

- 選擇題在「答案卷」上選擇題答案區內作答
- 問答題用黑色或藍色筆在「答案卷」非選擇題答案區內作答

選擇題答錯不倒扣

祝考試順利

第壹部分：選擇題（共 60%）

說明：第1至30題為單一選擇題，每題選出一個正確的選項，標示在答案卷之「選擇題答案區」。每題答對得2%、答錯不倒扣、未作答得0%。

1. 在探魚法中，下列何者不是屬於間接探魚法？
(A) 利用目的魚種適水溫水域之發現
(B) 利用漁海況速報
(C) 由海面各種徵兆推定
(D) 使用 S 波段雷達找尋海鳥。
2. 整體而言，下列何類別之漁具漁法對漁業資源之影響最大？
(A) 釣漁具
(B) 網漁具
(C) 籠漁具
(D) 鏢刺漁具。
3. 下列漁法中，何者之作業過程不利用燈光誘集魚群？
(A) 焚寄網漁法
(B) 雙船底拖網漁法
(C) 秋刀魚棒受網漁法
(D) 鯖鯨大型圍網漁法。
4. 有關扒網，下列的敘述何者最正確？
(A) 扒網屬於拖網類
(B) 扒網俗稱四腳虎
(C) 扒網在澎湖之主要標的魚種為鎖管
(D) 扒網一般使用集魚燈集魚，作業時間在晚上。
5. 下列何種漁具最常捕獲鯨鯊？
(A) 拖網
(B) 圍網
(C) 定置網
(D) 棒受網。
6. 下列何者為捕烏魚之主要漁法？
(A) 拖網、圍網
(B) 圍網、刺網
(C) 拖網、刺網
(D) 拖網、棒受網。
7. 鯉竿釣漁法中「噴水」之用意，下列何者正確
(A) 威嚇魚群
(B) 誘集魚群
(C) 遮斷魚群
(D) 驅集魚群。
8. 石滬、竹箔類、網箔類等是屬於雜漁具之下列何者？
(A) 迷人陷阱具類

- (B) 強制陷阱具類
- (C) 誘導陷阱具類
- (D) 鏟耙具類。

9. 下列有關潮境與潮目之敘述，何者錯誤？

- (A) 潮境處為魚類集中的良好漁場
- (B) 潮目為潮境或漁場的指標
- (C) 在極靠近潮目處之漁撈作業不容易
- (D) 一般魚類常聚集於潮目處。

10. 下列有關集魚所使用的方法，何者不屬於誘集法？

- (A) 餌料
- (B) 附隨物
- (C) 人工魚礁
- (D) 定置網之垣網。

11. 尼龍纖維的特性，下列何者為非

- (A) 柔軟性優
- (B) 結不易鬆脫
- (C) 伸長度佳
- (D) 摩擦耐力強。

12. 刺網為罹纏性網具，故網線使用：

- (A) 弱撚
- (B) 中撚
- (C) 中強撚
- (D) 強撚。

13. 某尼龍單絲粗度為 250 德士(tex)，試問其長度為 1000 公尺時，單絲重量(W)為多少克？

- (A) 250 g
- (B) 300 g
- (C) 350 g
- (D) 400 g

14. 「千陽號」漁船在台灣東部外海 30 海浬處進行鮪延繩釣作業，依我國漁業分類，它屬於下列何種漁業？

- (A) 養殖漁業
- (B) 沿岸漁業
- (C) 近海漁業
- (D) 遠洋漁業。

15. 若將一網線進行拆解，試問從最小材料構成至最大依序為？

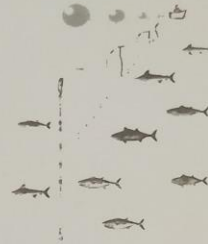
- (A) 單絲、複絲、網線
- (B) 複絲、單絲、網線
- (C) 單絲、網線、複絲
- (D) 網線、複絲、單絲。

16. 屏東東港的鮪魚觀光季，吸引許多人前來品嚐「黑鮪魚」。請問：黑鮪魚是屬於何種漁業的捕撈

- 物？
- (A) 淡水漁業
 - (B) 近海漁業
 - (C) 遠洋漁業
 - (D) 養殖漁業。
17. 將漁業分為遠洋、近海、養殖等類型的依據為何？
- (A) 漁撈的技術
 - (B) 漁獲量的多寡
 - (C) 漁場的大小
 - (D) 漁撈場所的遠近。
18. 若網目大小設為 4 公分，請問台灣漁民需採用幾「紋」的網目作業？
- (A) 5
 - (B) 10
 - (C) 15
 - (D) 30
19. 關於網地之縮結，下列敘述何者錯誤？
- (A) 網地適度縮結方可形成網目
 - (B) 因縮結而使網目展開，如此可以減少網具在水中移動之阻力
 - (C) 網目接近正方形展開時其展開面積最大
 - (D) 縮結係以短網地結附長網地。
20. 一般被認為混獲最嚴重之漁法為？
- (A) 拖網
 - (B) 延繩釣
 - (C) 鰹杆釣
 - (D) 圍網。
21. 釣魚時，上鉤的魚會作快速度逃脫，因此釣線需具下列何種特性：
- (A) 耐衝擊性
 - (B) 耐磨性
 - (C) 破斷強度大
 - (D) 耐酸性。
22. 有關漁業的敘述何者錯誤？
- (A) 範圍可在遠洋、近海和內陸水域中
 - (B) 採捕或養殖水產動植物，供人類、動物食用或加工之用
 - (C) 可藉以牟利
 - (D) 近年來經營海釣的休閒性海釣船，不屬於漁業的一種。

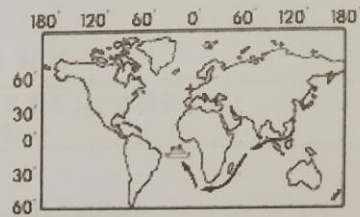
23. 右圖之作業方式屬於下列何種漁業？

- (A) 魷釣漁業
- (B) 鮪延繩釣漁業
- (C) 曳繩釣漁業
- (D) 拖網漁業。



24. 目前臺灣的漁業活動遍及世界各地，圖中漁船的作業海域，應是屬於下列哪一個漁場？

- (A) 東太平洋
- (B) 印度洋
- (C) 南太平洋
- (D) 大西洋。



25. 利用魚群密集而使水色改變的水文特性以發現魚群所在，它屬於探魚中的何種方法？

- (A) 目視法
- (B) 徵兆法
- (C) 魚探機法
- (D) 試驗作業法

26. 在釣具類的分類中，下列何種不屬於「單繩釣具類」？

- (A) 手釣
- (B) 竿釣
- (C) 延繩釣
- (D) 曳繩釣。

27. 有「死牆 (dead wall)」和「魔鬼漁法 (ghost fishing)」之稱的漁具漁法是：

- (A) 延繩釣
- (B) 圍網
- (C) 拖網
- (D) 流刺網。

28. 一般而言，粗度直徑在多少範圍內稱為「繩」？

- (A) 30-40 mm
- (B) 10-30 mm
- (C) 5-10mm
- (D) 3-5 mm。

29. 何種現象不是網板與手網的作用

- (A) 威嚇魚群

- (B) 產生雜音
 - (C) 捲起泥塵
 - (D) 遮斷誘導。
30. 合成纖維中，何者之破斷強度及耐磨性比天然纖維差？
- (A) PA
 - (B) PVA
 - (C) PVD
 - (D) PES

第貳部分：非選擇題（問答題，佔 40%）

說明：1.請依各題指示作答，答案務必寫在答案卷上，並標明題號。
2.「問答題」計4題，每題10%，佔40%。

注意：本大題務必將各小題之題號標示清楚，否則不予計分。

1. 找尋單體魚或魚群棲息所在的水平與垂直場所稱為「探魚」，而探魚有直接法與間接法之分，試述直接探魚法有那些？（10分）
2. 良好之漁業用纖維應具備哪些性質？（10分）
3. 釣漁具最適合漁獲哪些性狀之魚群？（10分）
4. 何謂潮境？何以該水域大多為良好之漁場？（10分）

選擇題解答:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	B	B	D	C	B	B	A	D	D	B	A	A	C	A
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	D	C	D	A	A	D	B	D	B	C	D	D	D	C

問答題解答:

- (1)目視法; (2)徵兆法; (3)海鳥飛翔狀態之探魚法; (4)利用魚探機之探魚法; (5)研判飛機、人造衛星所得海況資料之探魚法; (6)試驗作業之探魚法。
- (1)強度宜大; (2)伸長度適當; (3)柔軟度適當; (4)耐磨性、耐衝擊性、耐疲勞性高; (5)不易腐敗; (6)受物理變化或化學變化的刺激影響少; (7)表面平滑，流體抵抗小; (8)比重適當; (9)價廉且供應充足。
- 深海性、岩礁性、外洋悠游間散、魚群密集但不適合網具漁獲之魚種。
- 所謂潮境，即是兩塊不同體系的水團匯集在一起的境域。於不同水團或海流境界域，因產生漩渦，使下層水湧昇，致餌料生物密集，而形成的漁場。