

全國高級中等學校105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. 下列何者不是漁撈作業所需之過程？
  - (A) 尋找魚族棲息場所
  - (B) 讓漁獲對象聚集
  - (C) 利用相關漁具捕獲
  - (D) 不需考慮海況因素捕撈
2. 下列何者為直接採魚法？
  - (A) 適水溫
  - (B) 徵兆法
  - (C) 水溫與鹽分
  - (D) 產卵場
3. 下列何者非誘集魚類方法？
  - (A) 光
  - (B) 餌料
  - (C) 透明網片
  - (D) 人工魚礁
4. 下列何者為間接漁法？
  - (A) 突刺漁法
  - (B) 鉤引漁法
  - (C) 權網漁法
  - (D) 遮斷漁法
5. 要使魚陷入陷阱，需要數種方法併用，下列何者為非？
  - (A) 遮斷
  - (B) 電擊
  - (C) 誘導
  - (D) 威嚇
6. 下列漁具類非目前被接受的商業漁具類？
  - (A) 毒魚、電魚類
  - (B) 突具類
  - (C) 釣具類
  - (D) 刺網類
7. 在漁具之分類法中，下列何種非主漁具之種類？

- (A) 網漁具
  - (B) 陷阱漁具
  - (C) 釣漁具
  - (D) 雜漁具
8. 刺網網地之縮結，若以刺入為主，一般約在多少左右？
- (A) 15-25%
  - (B) 30-45%
  - (C) 50-65%
  - (D) 70-85%
9. 建網類漁具一般俗稱為？
- (A) 牽罟
  - (B) 敷網
  - (C) 棒受網
  - (D) 定置網
10. 以下何者不屬於單繩釣具類？
- (A) 延繩釣
  - (B) 竿釣具
  - (C) 手釣具
  - (D) 曳繩釣具
11. 下列何種魚類不能由鏢刺類漁具所捕獲？
- (A) 鯖魚
  - (B) 旗魚
  - (C) 鯊魚
  - (D) 鮫鯨魚
12. 下列何種方法非誘導陷阱具類所使用之誘導方法？
- (A) 餌料
  - (B) 陰影
  - (C) 集魚燈
  - (D) 潛入隱棲
13. 下列何者為漁業用纖維應具備之性質？
- (A) 強度宜小
  - (B) 表面平滑
  - (C) 易腐敗
  - (D) 耐磨性低

14. 下列何者非漁業用之天然纖維？
- (A) 葉脈纖維
  - (B) 獸毛纖維
  - (C) 醋酸纖維
  - (D) 石棉纖維
15. 下列何者非漁業上常用合成纖維？
- (A) 聚酯類
  - (B) 聚乙烯類
  - (C) 聚氯乙烯類
  - (D) 聚碳酸酯類
16. 在漁具上，習慣上直徑在多少範圍內稱為繩？
- (A) 1-3mm
  - (B) 3-5mm
  - (C) 5-40mm
  - (D) 40mm 以上
17. 網線撚度之增減其性質變化，以下何者為非？
- (A) 剛開始時破斷強度隨撚度增加而增大
  - (B) 撚度增加，彈性增加
  - (C) 撚度增加，柔軟度增加
  - (D) 撚度增加，耐磨性增強
18. 紗線多少碼長的重量為 1 磅者，稱為 1 支紗(Nec)？
- (A) 830 碼
  - (B) 840 碼
  - (C) 850 碼
  - (D) 860 碼
19. 試問 300D 之單絲等於多少 tex？
- (A) 30
  - (B) 31
  - (C) 32
  - (D) 33
20. 根據實驗結果，網線吸水後重量增加之比例，以何者材質最小？
- (A) PVA
  - (B) PVD
  - (C) PVC

(D) PA

21. 不論天然或合成纖維在幾度溫度範圍內，其破斷力有隨溫度之增高而減低之現象？

(A) 0°C-10°C

(B) 0°C-20°C

(C) 0°C-30°C

(D) 0°C-40°C

22. 下列何者非鋼索之特性？

(A) 高強度

(B) 可撓度

(C) 高延展性

(D) 易劣化性

23. 下列哪種網地在漁業上並不使用？

(A) 熱合網地

(B) 拉舍爾網

(C) 紗羅織網

(D) 無結網地

24. 請問 20 紋之網目，其用全目法表示時，網目大小為多少公分？

(A) 2.8 公分

(B) 3 公分

(C) 3.4 公分

(D) 2.6 公分

25. 下列哪一項非網地染柏油之目的？

(A) 為增加沉降速度

(B) 為增加剛硬度

(C) 為增加摩擦強度

(D) 為增加顏色暗度

26. 下列何者非浮子材料的選擇條件？

(A) 浮力要大

(B) 材料不易加工

(C) 耐壓性強

(D) 不易破損

27. 下列有關錨之固定力之敘述，何者為真？

(A) 錨之固定力與錨掌面垂直之泥沙重量成反比

(B) 錨愈大則垂直其上之泥沙重量也大，因此固定力減少

- (C) 海底泥沙密度大時，固定力變小  
(D) 錨鍊愈長，則固定力也愈大
28. 如欲得長 200 目，掛目 60 目的三角網時，該如何剪法？亦即  $K_s : K_d$  的比例為何？  
(A) 6 : 7  
(B) 4 : 5  
(C) 7 : 8  
(D) 3 : 4
29. 機械編網地 3 目減 1 目相當於幾個 Point，幾個 bar？  
(A) 1 Point, 4 bar  
(B) 1 Point, 2 bar  
(C) 1 Point, 1 bar  
(D) 3 Point, 2 bar
30. 下列非沉子材料需具備條件？  
(A) 沉降力要大  
(B) 不容易腐蝕  
(C) 不容易製作成形  
(D) 價廉易取得

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. 請簡述潮間帶、潮下帶、深海帶、深淵帶、超深淵帶的定義為何？
2. 水產資源的特性為何？請列舉之。
3. 依漁場的形成機制可分為哪五類漁場？請列舉之。
4. 間接探魚法，其探測指標除鹽分外，尚有哪五個？請列舉之。

# 漁業職種學科測驗解答

## 第壹部分：選擇題（共 60%）

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

## 第貳部分：非選擇題（問答題，佔 40%）

- 潮間帶：指有潮汐現象和受潮汐影響的區域  
潮下帶：指潮間帶下限到水深 200 公尺處的區域  
深海帶：指水深從 200 公尺到 1000~4000 公尺左右的區域  
深淵帶：深海帶的下限深度向下到 6000 公尺的深度區域  
超深淵帶：深淵帶的下限到大洋最深的海底區域
- (1) 更新性、自律性的再生資源 (2) 共享性資源 (3) 易破壞性資源  
(4) 變動性資源 (5) 國際性、全球性資源
- (1) 大陸棚漁場 (2) 潮境漁場 (3) 湧升流漁場 (4) 渦流漁場  
(5) 堆礁漁場
- (1) 適水溫 (2) 漁海況速報 (3) 潮境與漁場 (4) 渦流與漁場  
(5) 產卵場