

112學年度全國高級中等學校學生海事水產類  
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：

- 單選選擇題共 35 題
- 複選選擇題共 10 題

作答方式：

- 單選選擇題在「答案卷」上單選選擇題答案區內作答
- 複選選擇題在「答案卷」上複選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：單選選擇題（占 70%）

說明：第1至35題為單選選擇題，每題選出一個正確的選項，標示在答案卷之「**單選選擇題答案區**」。每題答對得2%、答錯不倒扣、未作答得0%。

- ( C ) 1. 有關漁業用長纖維的敘述，下列組合何者錯誤？  
①是一種長度約在 4~12 公分的不連續纖維  
②可依據使用需求，製成不同程度的粗細度  
③可細分為複絲纖維與單絲纖維線兩種  
(A) ①正確，②、③不正確  
(B) ②正確，①、③不正確  
(C) ②、③正確，①不正確  
(D) ①、③正確，②不正確
- ( A ) 2. 單位長度內，線的撚合次數稱為下列何者？  
(A) 撚度  
(B) 撚合  
(C) 複撚  
(D) 撚向
- ( A ) 3. 有關間接探魚法之適水溫指標的敘述，下列何者正確？  
(A) 同一魚種，魚體大小不同，適水溫可能不同  
(B) 有適水溫存在的水域，即是漁場位置  
(C) 水溫的測定，以表面海水溫度最不易測得  
(D) 表面海水溫度最不易受氣象條件變化的影響
- ( B ) 4. 下列何者，常見產品俗稱「維尼龍」？  
(A) 聚丙烯類  
(B) 聚乙烯醇類  
(C) 聚氯乙烯類  
(D) 聚二氯乙烯類
- ( C ) 5. 有關活結網地的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 構造簡單，結型扁平  
(B) 受力時，易滑脫使網目變形  
(C) 網片使用時，磨損程度較死結大  
(D) 網線使用量少，所以網地重量輕
- ( B ) 6. 有刺網一片，網長 10 公尺，目大 10 公分，網深 10 目，若縮結 4 成(0.4)時，試計算其網幅(深)之展開度為多少公分？  
(A) 81 公分  
(B) 64 公分  
(C) 71 公分  
(D) 56 公分
- ( D ) 7. 大目鮪延繩釣漁業正式作業前，投入少量的延繩釣，以了解魚群數量的方法，是屬於何種探魚法？  
(A) 目視法  
(B) 間接探魚法  
(C) 研判海況資料的探魚法

(D) 試驗作業之探魚法

(A) 8. 鋼索的撚合程序包括：①鋼筋加熱、②集束數條鋼絲撚合為一股、③延伸成細鋼絲、④數股撚合為鋼索，下列流程何者最適當？

- (A) ①→③→②→④
- (B) ①→②→③→④
- (C) ①→③→④→②
- (D) ①→②→④→③

(C) 9. 秋刀棒受網漁船使用集魚燈照射海面，誘引廣範圍的魚群，該集魚燈的種類屬於下列何者？

- (A) 路上燈
- (B) 水中燈
- (C) 水上燈
- (D) 路中燈

(D) 10. 將經、緯網線的各股線連續相互交叉所構成的網地，是屬於下列何者？

- (A) 有結網地
- (B) 沙羅織網
- (C) 拉舍爾網
- (D) 無結網地

(B) 11. 有關人工魚礁的敘述，下列何者正確？

- (A) 一般被設置在遠洋漁場
- (B) 投放位置偶有礁岩地帶
- (C) 人工魚礁聚集的魚種四季相同
- (D) 投置後短期間即可發揮聚魚效果

(C) 12. 有關撚向的敘述，下列何者錯誤？

- (A) 可區分為左撚與右撚
- (B) ISO 以 Z 撚與 S 撚表示
- (C) 網線的撚合為順時鐘者，在臺灣稱為左撚
- (D) 網線的撚合為反時鐘者，在歐美國家稱為右撚

(B) 13. 有關潮境與漁場的敘述，下列組合何者正確？

- ①是指相同水溫的兩大水團相接觸的水域
  - ②潮境兩側水團的浮游植物種類有顯著不同
  - ③潮目是找尋潮境或漁場的指標
- (A) ①、③正確，②不正確
  - (B) ②、③正確，①不正確
  - (C) ①正確，②、③不正確
  - (D) ②正確，①、③不正確

(C) 14. 有關威嚇漁法成立條件及其方法的敘述，下列組合錯誤？

- (A) 利用人為的方式改變對象魚棲息水域的環境條件
- (B) 目標為趨集魚類而非驚嚇魚類
- (C) 對象魚的移動必須具有方向性
- (D) 威嚇刺激的效果隨魚對刺激習慣而降低

- ( B ) 15. 下列何者，是聚乙烯類纖維的特性？  
(A) 容易吸水  
(B) 破斷強度大  
(C) 一般簡稱 PP  
(D) 置於水中其性質開始改變
- ( D ) 16. 利用漁具產生足以驚恐魚類的刺激，魚類透過視覺感知，呈現逃避反應而加以聚集的方法，是屬於下列何種集魚法？  
(A) 遮斷法  
(B) 誘導法  
(C) 誘集法  
(D) 趨集法
- ( D ) 17. 下列何者，不屬於直接漁法？  
(A) 鈹扒漁法  
(B) 過濾漁法  
(C) 抄取漁法  
(D) 吸引漁法
- ( B ) 18. 臺灣海域的巾著網，屬於下列何種漁具種類？  
(A) 曳網類  
(B) 圍網類  
(C) 敷網類  
(D) 刺網類
- ( A ) 19. 公海稱為「死亡之牆」的網具，屬於下列何者？  
(A) 流刺網  
(B) 定置網  
(C) 底刺網  
(D) 旋刺網
- ( A ) 20. 離岸風機附近棲息的魚類以何種漁法利用較為適合？  
(A) 手釣  
(B) 流刺網  
(C) 拖網  
(D) 圍網
- ( B ) 21. 有關網線撚度的增減，網線性質變化的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 撚度增加，耐磨性增強  
(B) 撚度增加，彈性降低，柔軟度增加  
(C) 撚度增加，網線單位長度的重量增加  
(D) 網線撚合初期，破斷強度隨撚度增加而增加
- ( B ) 22. 以燃點集魚燈方式誘導魚群集中在網上，待集魚作業完成後，將漁具引揚而完成漁獲作業的方法，屬於下列何種漁具分類？  
(A) 圍網類  
(B) 敷網類  
(C) 刺網類  
(D) 建網類

- ( A ) 23. 日月潭潭面上有許多「四角吊網」，按漁具之分類應屬於？  
(A) 敷網類  
(B) 刺網類  
(C) 圍網類  
(D) 拖網類
- ( B ) 24. 下列何者不是浮子材料選擇的條件？  
(A) 浮力要大  
(B) 容易染色  
(C) 材料來源充足  
(D) 耐壓性強
- ( A ) 25. 刺網與釣線常用的尼龍線，屬於下列何者？  
(A) 單絲纖維線  
(B) 複絲纖維線  
(C) 膠帶纖維線  
(D) 天絲纖維線
- ( A ) 26. 下列使用釣具與漁獲對象的組合，何者有誤？  
(A) 一支釣 — 烏魚、飛魚  
(B) 鮪延繩釣 — 鮪魚、旗魚  
(C) 底延繩釣 — 鯊魚、鯛魚  
(D) 曳繩釣 — 鱈魚、鰹魚、鬼頭刀
- ( D ) 27. 下列不是漁具漁法發展「責任制漁業」的主要課題？  
(A) 注意混獲與拋棄的問題  
(B) 開發對環境衝擊較小的漁具漁法  
(C) 實施管理型漁業政策  
(D) 增加人民就業機會
- ( B ) 28. 下列何者因網具在漁撈作業過程中不富機動性，而有「省能源漁具」的稱呼？  
(A) 敷網類  
(B) 建網類  
(C) 底曳網  
(D) 行曳網
- ( D ) 29. 有關網地染柏油之目的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 增加水中的沉降速度  
(B) 增加剛硬度  
(C) 增加摩擦強度  
(D) 增加染色的容易度
- ( B ) 30. 有關錨之固定力的敘述，下列組合何者正確？  
①由海底泥沙的抵抗力所產生  
②固定力與錨掌面垂直的泥沙重量成反比  
③錨鍊越長則錨幹越斜其固定力越大  
(A) ②、③正確，①不正確  
(B) ①、③正確，②不正確

- (C) ①正確，②、③不正確  
(D) ③正確，①、②不正確
- ( D ) 31. 有關合成纖維的敘述，下列何者正確？  
(A) 吸水性強  
(B) 耐熱性較高  
(C) 耐磨性較低  
(D) 一般著染色網較為困難
- ( C ) 32. 某網線的規格為 30 tex × 6 × 3，即 6 條 30 tex 之紗線撚成複線，3 條複線再撚成網線，今取該網線 500 公尺長，實測重量量後，其可能規格為？  
(A) R 400 tex Z  
(B) R 600 tex Z  
(C) R 270 tex Z  
(D) R 540 tex Z
- ( B ) 33. 有關鋼索特性的敘述，下列何者正確？  
(A) 不易腐蝕  
(B) 易於捲取、收存  
(C) 加工時內部與外部的磨耗小  
(D) 不易熱處理與冷卻加工
- ( B ) 34. 以長網地為基準的縮結方法，屬於下列何者？  
(A) 外縮  
(B) 內縮  
(C) 長縮結  
(D) 短縮結
- ( B ) 35. 有關破斷強度的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 是指將網線拉伸至破斷所需的力  
(B) 一般網線的破斷強度，大致與截面積呈反比  
(C) 浸水前，合成纖維的破斷強度較天然纖維大  
(D) 任何種類纖維的破斷力隨溫度的增高而降低

## 第貳部分：複選選擇題（占 30%）

說明：第1至10題為複選擇題，每題選出二個正確的選項，標示在答案卷之「複選選擇題答案區」。每題答對得3%、答錯不倒扣、未作答得0%。

- ( B、D ) 1. 有關漁業用纖維的柔軟度特質的敘述，下列何者正確？  
(A) 網線柔軟度大，網具較不易展開  
(B) 網線柔軟度大，網具較容易展開  
(C) 網線柔軟度大，網具較不容易受流變形  
(D) 網線柔軟度大，網具較容易受流變形
- ( A、D ) 2. 有關網線撚數增加時性質的變化，下列何者不正確？  
(A) 剛開始破斷強度降低，達最小值後，逐漸增加  
(B) 網線單位長度的重量增加  
(C) 耐磨性增強  
(D) 彈性增加，柔軟度增加

- ( A、B ) 3. 有關網線之空中重量的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 乾濕狀態不同不影響重量  
(B) 不影響漁撈作業的效率  
(C) 撚合方法不同可能影響重量  
(D) 一般與構成網線的單絲數成比例增加
- ( C、D ) 4. 下列何者，不是鋼索劣化的主要原因？  
(A) 摩擦  
(B) 鏽蝕  
(C) 染色  
(D) 加熱
- ( B、C ) 5. 下列何者，是無結網地的特性？  
(A) 網目結構、正確性較差  
(B) 結部位的破斷強度大  
(C) 流體抗力較活結與死結網地小  
(D) 網地重量較活結與死結網地重
- ( A、B ) 6. 有關網地縫合的敘述，下列何者正確？  
(A) 縫合處在端編部分行者稱為縱縫  
(B) 縫合處在緣編部分行者稱為橫縫  
(C) 縫合處在端編部分行者稱為橫縫  
(D) 縫合處在緣編部分行者稱為縱縫
- ( C、D ) 7. 下列何者不屬於直接探魚法的徵兆法？  
(A) 藉由水色的改變，判斷魚群密集度  
(B) 以水面上出現平滑的團塊狀，判斷魚群存在  
(C) 找尋海中流木，判斷魚群位置  
(D) 以魚探機探測魚群的棲息深度
- ( A、B ) 8. 下列網具何者具有囊網構造？  
(A) 扒網  
(B) 中層拖網  
(C) 刺網  
(D) 棒受網
- ( B、D ) 9. 下列何者，是屬於副漁具的漁具種類？  
(A) 集魚燈  
(B) 揚網機  
(C) 魚探機  
(D) 捲揚機
- ( C、D ) 10. 下列何者漁具分類，不屬於建網類？  
(A) 網箔類  
(B) 張網類  
(C) 掩網類  
(D) 抄網類