

全國高級中等學校110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 40 題

· 問答題共 2 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80%）

說明：第1至40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「選擇題答案區」。每題答對得2%、答錯不倒扣、未作答得0%。

- (A) 1. 海流種類中，下列何者是因海面上持續而固定吹的風，促進海水流動所形成？
- (A) 風吹流
  - (B) 密度流
  - (C) 補償流
  - (D) 潮汐
- (B) 2. 海底地形中，下列何者具光線充足、藻類豐富茂盛、魚類棲息或洄游量多之特性？
- (A) Continental slope
  - (B) Continental shelf
  - (C) Continental edge
  - (D) Mariana trench
- (B) 3. 有關海洋產物及海洋產物類別的配對，下列何者錯誤？
- (A) 石花菜：海洋植物
  - (B) 蟹類：脊椎動物
  - (C) 魷魚類：無脊椎動物
  - (D) 水母：腔腸動物
- (D) 4. 下列何者不是「大洋 (Ocean)」海域之特徵？
- (A) 面積廣闊
  - (B) 鹽度變化不大
  - (C) 具有獨特潮汐與海流系統
  - (D) 受內陸水流入影響大
- (C) 5. 有關「黑潮 (Kuroshio Current)」之敘述，下列何者正確？
- (A) 水溫低於陸棚區的水溫
  - (B) 海水中含較多浮游植物等懸浮物
  - (C) 主軸流域有季節性變化，呈年際變化
  - (D) 海水透明度高
- (A) 6. 有關由「無機纖維」之敘述，下列何者正確？
- (A) 金屬纖維主要由鋼鐵製成，具強度大、易曲撓收存等特性
  - (B) 碳纖維係將煉鋼時所產生的熔融礦渣，用高壓水蒸氣噴散，使之成棉狀纖維
  - (C) 礦渣纖維係有機物質置於無氧之環境，加熱使其碳化而成，其伸長度很小
  - (D) 玻璃纖維與合成樹脂複合使用，強度低，多使用於船殼、釣竿等

- (A) 7. 試問 20 支紗 (Nec 制) 之單絲，等於多少丹尼爾 (D)？
- (A) 268
  - (B) 258
  - (C) 278
  - (D) 288
- (D) 8. 直接探魚法中，下列何者是利用直接觀察魚族密集而使水色改變，推斷魚類存在？
- (A) 目視法
  - (B) 利用魚探機的探魚法
  - (C) 試驗作業之探魚法
  - (D) 徵兆法
- (D) 9. 有關合成纖維種類及其特性，下列何者錯誤？
- (A) 聚醯胺類 (PA)：破斷強度與伸長度佳
  - (B) 聚乙烯醇類 (PVA)：耐磨性、抗酸鹼性與吸濕性佳
  - (C) 聚氯乙烯類 (PVC)：耐光性與耐磨性佳
  - (D) 聚二氯乙烯類 (PVD)：破斷強度與耐磨性佳
- (C) 10. 有關網線撚度之增減及其性質變化的敘述，下列何者正確？
- (A) 撚合初期，網線的破斷強度隨撚度增加而降低
  - (B) 撚度增加，彈性降低，柔軟度提高
  - (C) 撚度增加，網線單位長度之重量增加
  - (D) 撚度增加，耐磨性降低
- (B) 11. 有關間接探魚法之適水溫指標的敘述，下列何者正確？
- (A) 魚體大小不同，其好適水溫沒有差異
  - (B) 魚體大小不同，其好適水溫有差異
  - (C) 表面水溫不容易受到日照或風等其他氣象條件變化影響
  - (D) 只需測定表面水溫，不需測定更為深層的水溫
- (C) 12. 有關潮境與漁場之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 潮目為局部海面流的收束線
  - (B) 潮目水域附近，稍微的距離，水溫即會有數°C變化
  - (C) 收斂性的渦流會將下層營養海水溫送到表層
  - (D) 潮境能形成一種障壁，遮斷魚類的游路，使魚群密集

- (D) 13. 試問 30 德士 (tex) 之單絲，等於多少支紗 (Nec 制)？
- (A) 19.8
  - (B) 19.6
  - (C) 19.5
  - (D) 19.7
- (B) 14. 試問欲得長 100 目，幅 220 目的三角網，該如何剪法？(即  $K_s : K_d$  的分配方式為何?)
- (A) 5 : 4
  - (B) 5 : 3
  - (C) 5 : 5
  - (D) 5 : 6
- (D) 15. 下列何者不是混撚線之材料及混撚比率之選擇，必須考慮的因素？
- (A) 摩擦強度
  - (B) 破斷強度
  - (C) 伸長度
  - (D) 透明度
- (A) 16. 有關集魚法的誘集法及主要漁業的配對，下列何者正確？
- (A) 音響：鯉竿釣漁業
  - (B) 附隨裝置：鯖鱈圍網
  - (C) 餌料：鎖管棒受網
  - (D) 光：鯉鮪圍網
- (D) 17. 有關網線的空中重量之敘述，下列何者正確？
- (A) 網線重量不會影響漁撈作業之效率
  - (B) 網線在濕潤狀態之重量差異不大
  - (C) 染色處理後，網地重量不會增加
  - (D) 浸漬於柏油漿中的網線，重量將增加 75~150%
- (A) 18. 有關鋼索撚合方式及其特性之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 普通撚之鋼索撚向與股網之撚向相同
  - (B) 蘭格撚之鋼索撚向與股網之撚向相同
  - (C) 普通撚之撚合法可分為 Z 撚與 S 撚
  - (D) 蘭格撚之撚合法可分為 Z 撚與 S 撚

- (C) 19. 試問 18 紋之網目，其用全目法表示時，網目大小為多少公分？
- (A) 3.35 公分
  - (B) 3.36 公分
  - (C) 3.37 公分
  - (D) 3.38 公分
- (C) 20. 臺灣的魷釣暨秋刀棒受網漁業，屬於下列何種漁具？
- (A) 曳網類
  - (B) 陷阱類
  - (C) 敷網類
  - (D) 圍網類
- (B) 21. 網目大小表示法中，全目法的量測標準之敘述，下列何者正確？
- (A) 包含 4 腳 4 結之長度
  - (B) 包含 2 腳 2 結之長度
  - (C) 包含 1 腳 2 結之長度
  - (D) 包含 1 腳 1 結之長度
- (A) 22. 有關活結、死結與無結網地的破斷強度特性敘述，下列何者錯誤？
- (A) 活結、死結與無結網地的破斷強度特性均相同
  - (B) 死結網地的結之破斷強度橫引較大
  - (C) 無結網地的結部位的破斷強大
  - (D) 活結網地的結之破斷強度縱引較大
- (B) 23. 有關直接漁法類別與主要漁業的配對，下列何者錯誤？
- (A) 突刺漁法：鏢旗魚漁業
  - (B) 過濾漁法：定置網漁業
  - (C) 罹網漁法：刺網漁業
  - (D) 鈎引漁法：延繩釣漁業
- (D) 24. 有關漁撈要素分類標準及主要漁具的配對，下列何者正確？
- (A) 第一要素：威嚇、驅集漁獲目的物之漁具
  - (B) 第一要素：遮斷、限制目的物行動之漁具
  - (C) 第二要素：以鈎取方式完成漁撈動作之漁具
  - (D) 第二要素：誘引魚類成群密集之漁具

- (C) 25. 漁獲對象種群顯現漁獲體長漸小，年齡組成降低，單位努力漁獲量減少等特徵現象，稱之為？
- (A) Bycatch
  - (B) Food web
  - (C) Overfishing
  - (D) Red tide
- (D) 26. 水產資源可藉由本身的成長及增值的方式，補充因自然死亡與漁獲所造成損失，此特性稱之為？
- (A) 海中生物資源的「自律性」
  - (B) 海中生物資源的「更新性」
  - (C) 海中生物資源的「變動性」
  - (D) 海中生物資源的「再生性」
- (C) 27. 下列不是何者鋼索使用必須注意的事項？
- (A) 保存應置於室內避免陽光直射或熱源附近
  - (B) 搬運應避免直接從高處落下
  - (C) 使用選擇上應以較柔軟者為佳
  - (D) 解出鋼索時應避免出現扭結 (kink) 現象
- (A) 28. 有關營養鹽類的敘述，下列何者錯誤？
- (A) 海水中的營養鹽類是以恆定的比率存在
  - (B) 溫暖海水中的營養鹽類含量較少
  - (C) 寒冷海水中的營養鹽類含量較多
  - (D) 營養鹽類含量因季節不同而有複雜變化
- (D) 29. 依據水產資源保護方法的分類，下列何者不屬於「漁獲努力量限制」之管理作為？
- (A) 實施總容許漁獲量管理 (Total allowable catch)
  - (B) 管制漁獲總量
  - (C) 限制船隻全體總噸位數
  - (D) 限制漁船作業區域
- (C) 30. 有關臺灣漁業分類類別與主要漁業的配對，下列何者正確？
- (A) 鰹鮪圍網漁業：近海漁業
  - (B) 珊瑚漁業：遠洋漁業
  - (C) 定置網漁業：沿岸漁業
  - (D) 櫻花蝦漁業：內陸漁業

- (B) 31. 臺灣漁業分類中，指使用動力漁船在我國經濟海域外從事漁撈作業者，稱之為？
- (A) Coastal Fisheries
  - (B) Deep Sea Fisheries
  - (C) Offshore Fisheries
  - (D) Inland Fishing Fisheries
- (D) 32. 蘭嶼達悟族為祈求平安與漁獲豐收舉辦的原住民歲時祭儀，稱之為？
- (A) 捕魚祭
  - (B) 海祭
  - (C) 船祭
  - (D) 飛魚季
- (B) 33. 有關漁具及其俗稱，下列何者錯誤？
- (A) 刺網：綾仔
  - (B) 地曳網：牽網
  - (C) 近海小型拖網：卡挖拉
  - (D) 曳繩釣：拖釣
- (A) 34. 有關漁撈機械種類與主要設備的配對，下列何者正確？
- (A) 吸魚幫浦：漁獲物處理機械
  - (B) 輸送帶：漁撈作業機械
  - (C) 洗魚機：漁撈作業機械
  - (D) 拋餌機：漁獲物處理機械
- (C) 35. 漁場條件之「依魚族生態棲息環境」的漁場分類中，洄游於海洋表、中層魚族為對象的漁場，稱之為？
- (A) 底魚漁場
  - (B) 遠洋漁場
  - (C) 浮魚漁場
  - (D) 礁堆漁場
- (A) 36. 依據水產脊椎動物分類，下列何者屬於「硬骨魚綱」？
- (A) 鮪形目的河豚
  - (B) 魴科的燕魴
  - (C) 電鰩科的丁氏電鰩
  - (D) 鰻目梨頭鰻科的臺灣梨頭鰻

- (B) 37. 依據「漁港法施行細則」第三條規定，下列何者不屬於第二類漁港？
- (A) 花蓮縣石梯漁港
  - (B) 屏東縣東港鹽埔漁港
  - (C) 澎湖縣馬公漁港
  - (D) 宜蘭縣南澳漁港
- (B) 38. 有關水產資源保護的方法及其主要漁業的配對，下列何者錯誤？
- (A) 魷魷漁業：漁區劃定、年度總容許量填報、繳交漁撈日誌
  - (B) 刺網漁業：實施總容許漁獲量（Total allowable catch）管理
  - (C) 鰻苗漁業：作業漁區限制、禁漁期限制
  - (D) 鯖鱆漁業：作業漁區限制、禁漁期限制
- (A) 39. 臺灣漁業分類中，漁船經核准捕撈櫻花蝦為對象之漁業，稱之為？
- (A) 櫻花蝦漁業
  - (B) 赤尾青蝦漁業
  - (C) 魷魷漁業
  - (D) 遊漁業
- (D) 40. 臺灣漁業分類中，在西北太平洋海域等漁場，使用漁船在夜間以燈光誘集秋刀魚群捕獲之作業，稱之為？
- (A) 扒網漁業
  - (B) 魷釣漁業
  - (C) 鎖管棒受網
  - (D) 秋刀魚棒受網



第貳部分：非選擇題（問答題，佔20%）

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2題，每題10%，佔20%。

- 一、 為符合國際打擊「非法、未報告、不受規範（簡稱IUU）漁業」之漁撈行為，強化與改善我國漁業管理之配套措施，2016年起我國持續落實六項漁船監控管理措施（簡稱MCS），試列舉其中五項漁船監控管理措施之作為？（10%）

答案：公海登臨巡護、建立漁船白名單制度、漁業證明文件制度、輔導安裝漁船監控系統（VMS）、建立觀察員制度、指定國外港口檢查

- 二、 環境漁場的形成因受科氏力、地勢、氣候等環境的影響，造成不同水文環境，並形成不同漁場，試問較具特色之五大漁場為何？（10%）

答案：大陸棚漁場、渦流域漁場、潮境漁場、湧升域漁場、堆礁漁場

注意：本大題務必將各小題之題號標示清楚，否則不予計分。

