

教育部受託辦理115學年度 公立高級中等學校教師甄選

漁業科 試題

作答注意事項

1. 本試題共兩部分：選擇題 37 題，及綜合題 5 大題，共計 100 分。
2. 選擇題請用2B軟心鉛筆在答案卡劃記，綜合題限用藍色、黑色原子筆或鋼筆在答案本上作答，但繪圖時得使用黑色鉛筆。
3. 本科「不可以」使用電子計算器。

第一部分：選擇題 (共40分)

一、單選題 (每題1分，共31分)

- (D) 1. 下列何種特殊漁法現今仍未受法規限制作業？
(A)電擊漁法 (B)毒魚漁法 (C)炸魚漁法 (D)吸引漁法。
- (B) 2. 蟹籠、鰻筒屬於下列何種陷阱漁具？
(A)強制陷阱漁具 (B)誘導陷阱漁具 (C)迷入陷阱漁具 (D)驅趕陷阱漁具。
- (A) 3. 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。
- (C) 4. 網具類中，目前所知構造最簡單，規模最小的是？
(A)敷網類 (B)建網類 (C)抄網類 (D)拖網類。
- (B) 5. 在下列漁法中，何者是以魚群為對象的漁法？
(A)槍擊漁法 (B)過濾漁法 (C)鉤引漁法 (D)陷阱漁法。
- (A) 6. 下列何種漁法是利用燈光誘導方法，來達到漁獲目的？
(A)棒受網 (B)流刺網 (C)定置網 (D)中層拖網。
- (A) 7. 拖網之何部位除有促成網口展開之外，亦有威嚇魚群進入網內之效果？
(A)網板 (B)曳網 (C)浮子 (D)袖網。
- (B) 8. 下列何種漁船之作業無法利用目視法找尋漁獲對象生物？
(A)捕鯨船 (B)底拖網船 (C)鰹竿釣船 (D)圍網船。
- (B) 9. 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)鯖鰹圍網漁法。
- (C) 10. 下列刺激方法中，何者可用來誘集魚群也可用來驅趕魚群？
(A)附隨物 (B)餌料 (C)音響 (D)人工魚礁。
- (D) 11. 有死亡之牆(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。
- (A) 12. 定置網屬於下列何者？
(A)建網類 (B)抄網類 (C)誘導陷阱具類 (D)迷入陷阱具類。
- (C) 13. 離岸風機基站附近棲息的魚類以何種漁法利用較為適合？
(A)流刺網 (B)拖網 (C)手釣 (D)圍網。
- (B) 14. 人工魚礁之投放位置，一般以下列哪一種場所為最佳？ (A)海底崎嶇，底質堅硬 (B)海底平坦，底質堅硬 (C)海底平坦，底質鬆軟 (D)海底崎嶇，底質鬆軟。
- (A) 15. 俗稱尼龍的網線材料是指下列何種合成纖維？ (A)聚醯酸胺類 (B)聚脂類 (C)聚乙烯醇類 (D)聚二氯乙烯。
- (C) 16. 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)By catch (B)Food web (C)Over fishing (D)Red tide。
- (D) 17. 臺灣之底拖網具的材料使用何種合成纖維？
(A)聚醯酸胺PA (B)聚乙烯醇PVA (C)聚氯乙烯PVC (D)聚乙烯PE。
- (C) 18. 下列何者不是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。

- (B) 19. 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) 20. 網地長10公尺，結附於8公尺長之綱索時，稱為？
(A)內縮2成 (B)內縮2.5成 (C)外縮2成 (D)外縮8成。
- (D) 21. 下列何者是混撚線之材料及混撚比率之選擇，無須考慮的因素？
(A)摩擦強度 (B)破斷強度 (C)伸長度 (D)透明度。
- (C) 22. 如欲得長100目，幅220目的三角網，該如何剪法？
(A) $K_s:K_d=5:4$ (B) $K_s:K_d=4:5$ (C) $K_s:K_d=5:3$ (D) $K_s:K_d=3:5$ 。
- (B) 23. 有關合成纖維之性能，下列何者有誤？
(A)吸水性較低 (B)耐熱性較高 (C)著色染網較困難 (D)易受陽光曝曬而脆化。
- (C) 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)2.57 (B)3.01 (C)3.03 (D)3.37。
- (A) 25. 無結網地的特性為？
(A)流體抵抗較小 (B)網地展開不易 (C)重量較重 (D)結部位的破斷強度小。
- (B) 26. 下列何者係採用擬餌捕魚？ (A)鮪延繩釣 (B)魷釣 (C)雜魚延繩釣 (D)鯉竿釣。
- (C) 27. 下列何者屬於被動漁具？ (A)拖網 (B)流刺網 (C)定置網 (D)巾著網。
- (C) 28. 下列非利用魚餌捕魚的漁法為？ (A)延繩釣 (B)魷釣 (C)底拖網 (D)籠具。
- (B) 29. 下列何者非臺灣目前常見的釣漁具？ (A)延繩釣 (B)曳繩釣 (C)魷釣 (D)一支釣。
- (B) 30. 最適合珊瑚礁的漁具漁法？ (A)籠具 (B)手釣 (C)延繩釣 (D)拖網。
- (C) 31. 最適合表層性群游魚類的漁具漁法？ (A)拖網 (B)刺網 (C)圍網 (D)籠具。

二、複選題 (每題1.5分，全對才給分，共9分)

- (AB) 32. 在釣具類的分類中，下列何種屬於「單繩釣具類」？
D (A)手釣 (B)竿釣 (C)曳繩釣 (D)延繩釣。
- (BC) 33. 下列方法中，何者是不屬於間接探魚法？
D (A)適水溫 (B)目視法 (C)徵兆法 (D)魚探機探魚法。
- (AB) 34. 秋刀魚棒受網，如何將右舷魚類誘導至左舷作業處？
C (A)左舷提高光度 (B)右舷減低光度 (C)使用紅色誘導燈 (D)全部熄燈。
- (BC) 35. 下列哪項是降低鮪延繩釣混獲海鳥的方法？ (A)加重幹繩之重量 (B)利用拋餌機
D (C)船艙加驚嚇海鳥之長飾帶 (D)在晚上拋繩。
- (AB) 36. 鋼索之劣化，其原因為？ (A)強拉力 (B)摩耗 (C)疲勞 (D)變形。
CD
- (AB) 37. 利用燈光捕魚的漁法為？ (A)魷釣 (B)巾著網 (C)拖網 (D)扒網。
D

第二部分：綜合題 (共60分)

一、填充題 (每格1分，共12分)

- 按漁撈作業過程之先後順序，係由(1) 探魚、(2) 集魚 與(3) 漁獲 所構成，稱之為漁法三要素。
- 集魚方法可區分為三種：(4) 誘集、(5) 驅集 與(6) 遮斷誘導。
- 聚集於人工魚礁附近之主要魚種有(7) 表層性、(8) 岩礁性 及(9) 底層性 魚類。

4. 宜蘭的落網類定置網數量居臺灣之冠，而落網類定置網由(10) 垣網、(11) 昇網 與 (12) 箱網(囊網) 三部分所構成。

二、問答題 (每題3分，共18分)

1. 請說明臺灣漁民較常使用何種漁法抓捕鎖管？
2. 請說明網地進行「伸目熱處理」的目的？
3. 何謂線材粗度恆長表示法？
4. 使用各種纖維構成之線、繩、索，習慣上如何以其直徑大小區分？
5. 何謂漁具、漁法？
6. 何謂潮境？為何其能形成良好漁場？

三、繪圖題 (每題5分，共10分)

1. 試以圖形繪製幅5目、長4目之平織型網地。
2. 試用繪圖方式說明網目展開度與縮結S的關係。

四、計算題 (每題5分，共10分)

1. 請計算59 Tex的單絲，換算成支紗數(Nec)約等於多少？
2. 試問網目大小表示法中，日本所謂的81節網目，用全目法表示時，網目為多少mm？

五、申論題 (共10分)

1. 試比較天然纖維與合成纖維之性能？