

93 學年度

漁業考科

第壹部分：選擇題(佔 50 分)

壹、單一選擇題

說明：第 1 至 25 題為單一選擇題，每題選出一個最適當的選項，標示在答案卷之「選擇題答案區」。每題答對得 2 分，答錯不倒扣。

1. 聚集在人工魚礁處之魚類，大部分屬於何種漁法對象之漁獲物？
(A) 刺網漁法 (B) 圍網漁法 (C) 釣漁法 (D) 籠具漁法
2. 在漁撈作業上，潮境潮目為何成為良好漁場所在？
(A) 因為障壁作用而使魚群密集 (B) 因為威嚇作用而使魚群密集
(C) 因為誘作引作用而使魚群密集 (D) 因為遮斷作用而使魚群離散
3. 下列地形何者適於投放人工魚礁？
(A) 海底平坦底質堅硬 (B) 海底平坦底質鬆軟
(C) 海底陡峭岩礁區 (D) 附近天然魚礁眾多
4. 有關威嚇漁法的敘述，下列何者錯誤？
(A) 威嚇漁法亦稱為驅逐漁法 (B) 本漁法之對象魚適於不具運動性者
(C) 本漁法目的為驚嚇魚類而非驅集之 (D) 威嚇效果與其刺激強度成正比
5. 與天然纖維比較，合成纖維的性能，下列何者錯誤？
(A) 大部分合成纖維之比重較天然纖維大 (B) 大部分不受酸鹼及油類影響
(C) 吸水性較低 (D) 著色染網較困難
6. 有關網線粗度的敘述，下列何者為真？
(A) 短纖維紡織而成之單絲其粗度計算一般以恆長法
(B) 長纖維紡織而成之單絲其粗度計算一般以恆重法
(C) 網線粗細的量測通常採直接量其直徑
(D) 在恆重表示法，支紗數越大，表示單絲之粗度越細
7. 網具工廠生產出來支單線粗度為 300Td，及 5 條單線捻成股複線，再集 5 股複線捻成網線，其上捻為左捻，則該網線粗度規格表示方式為
(A) 300 Td/25/S (B) 300 Td/25/Z (C) 300 Td/5/S (D) 300 Td/5/Z
8. 右圖為網索之構造，其箭頭所指 a、b、c、d 各部位名稱依序為何？
(A) 鋼索、鋼股、索心、單絲
(B) 單絲、索心、鋼股、鋼索
(C) 鋼索、複絲、單絲、纖維
(D) 纖維、單絲、複絲、鋼索
9. 下列網漁法中何者之作業由下向上拖曳？
(A) 地曳網 (B) 中層拖網 (C) 棒受網 (D) 投網

10. 關於刺網的敘述下列何錯誤？
- (A) 刺網漁獲之魚體大小較為均一
 - (B) 所用之材料一般為尼龍單絲
 - (C) 刺網網地縮結的大小，目的在讓魚灑絡於網地者較目的要魚刺入網目者為大
 - (D) 三重刺網的漁法旨趣是希望漁獲物刺入網目而被捕
11. 關於單船底曳之敘述下列何者為誤？
- (A) 本漁具構造油網、曳網、網板等三部分構成
 - (B) 曳航作業時曳著底具有威嚇魚群的功能
 - (C) 網板有二塊，網板之英文為 Otter board
 - (D) 網具油背腹網、側網、袖網、囊網所構成
12. 下列圍網網具規模何者最大？
- (A) 浮子綱長度 1300 公尺
 - (B) 沉子綱長度 1300 公尺
 - (C) 沉子綱長度 1700 公尺
 - (D) 浮子綱長度 1700 公尺
13. 落網由垣網、昇網、箱網、圍網等四部分構成，其中那部分網是建網類中最大的特徵？
- (A) 垣網
 - (B) 昇網
 - (C) 箱網
 - (D) 圍網
14. 網具中最小型者，具構造簡單，為
- (A) 地曳網
 - (B) 刺網
 - (C) 投網
 - (D) 抄網
15. 關於曳繩的釣作業之敘述下列何者為真？
- (A) 拖曳長的延繩釣以釣獲多數漁獲物
 - (B) 曳繩盡可能縮短，以減低曳行時之衝擊力
 - (C) 漁船一艘使用之漁具數普通在 4~5 具
 - (D) 主要以鯖、鰹等中小型魚類為對象
16. 漁具、漁船、漁場、生物等左列知識中那些包括在廣義之漁法裡？
- (A) 漁具、漁船、漁場、生物
 - (B) 漁具、漁船、漁場
 - (C) 漁具、漁場
 - (D) 漁具、漁船
17. 光與魚群行為反與之關係，下列敘述何者為誤？
- (A) 許多魚類受光的誘引而密集於小範圍內
 - (B) 照度越高之處，魚群的聚集越密集
 - (C) 光照射的範圍越大，對魚群誘引的範圍越大
 - (D) 分別受不同集魚燈誘集之魚群，技術上能將兩魚群合而為一群
18. 網線隨著撚數增加，其性質會產生那些變化？
- (A) 網線之破斷強度與撚數成直線關係增加
 - (B) 彈性增加，柔軟度降低
 - (C) 網線單位長度之重量增加
 - (D) 耐摩性減弱
19. 中層拖網和各種網具之縫要應使用何種撚數之網線？

- (A)強撚 (B)中強撚 (C)弱撚 (D)以上皆可
- 20.試問 10 Tex 之單絲，等於多少 Td 或多少 Nec
(A)110 Td 或 590 Nec (B) 90.9 Td 或 59 Nec
(C) 590Td 或 590 Nec (D)59 Td 或 90.9 Nec
- 21.影響網線耐摩性優劣的關係中，下列何者為誤？
(A)與材料種類有密切關係 (B)與漁具種類有密切關係
(C)與使用期間長短有關 (D)與使用的場所無關
- 22.關於天然纖維和合成纖維網線吸水後的網線性質變化，下列敘述何者為真？
(A)天然纖維有縮智短之現象，益纖維則無
(B)合成纖維網線直徑有增大而堅硬化之現象，天然纖維則無
(C)天然纖維和合成纖維網線均具有縮短之現象
(D)天然纖維和合成纖維網線均不具有增大而堅硬化之現象
- 23.採捕水界生物的方法，稱為
(A) Fishing gear (B)Fishing ground (C)Fishing season (D)Fishing method
- 24.棉絲粗度為 20 支紗、20 S、20 Nec 等三條單絲，彼等之相對大小為何？
(A)20 支紗= 20 S = Nec (C) 20 支紗 < 20 S < 20 Nec
(B) 20 支紗 > 20 S > 20 Nec (D) 20Nec > 20 支紗 > 20 S
- 25.下列漁具何者同時具有集魚和捕魚的功能？
(A)刺網 (B)鰻筒 (C)擬鉤 (D)鏢刺漁具

第貳部分：非選擇題(佔 50 分)

說明：1.請依各題指示作答，答案務必寫在答案卷之「非選擇題
答案區」。並明題號。

2.共計 5 題，每題 10 分，共 50 分

一、問題答(佔 50 分)

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. 請列舉主要用於漁業之合成纖維並寫出其英文簡稱。
2. 何種撚線？撚的目的為何？並請舉例說明之。
3. 假設這是一艘溫索管棒受網濡漁船，準備出海漁捕會受燈光誘集的溫索管，船上設備除了網具外還有魚探機；集魚燈、水溫計，同時也接收了漁場的漁海況速報，請依序說明本漁法的漁撈作業過程。
4. 試述魚類之適水溫與漁場之關係？此外，測水溫時，為保除了要量測表面水溫外，並應盡可能量測更深層之水溫？
5. 漁撈作業時，吾人如何應用音響進行集魚作業，並請舉例說明之。