

第壹部分：單一選擇題（佔 50 分）

說明：第1題至第25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. 何謂 Fishing ground ?
(A) 漁具 (B) 漁期 (C) 漁場 (D) 漁法
2. 下列那種漁船在船上設置瞭望台，以便由高處直接找尋海面表層之魚群
(A) 圍網漁船 (B) 刺網漁船 (C) 延繩釣漁船 (D) 火誘網漁船
3. 下列有關利用適水溫探魚的敘述何者為誤？
(A) 魚種各有其好適溫度範圍
(B) 表面水溫最易測得
(C) 除表面水溫外應盡可能測定更深層的水溫
(D) 適水溫水域一定是漁場位置。
4. 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
5. 一支釣具中下列何者是在比較深水域釣魚的漁具？
(A) 竿釣 (B) 手釣 (C) 曳繩釣 (D) 延繩釣
6. 漁法按漁撈作業過程之先後順序，係由下列那些要素構成？
(A) 集魚法 → 探魚法 → 漁獲法 (B) 漁獲法 → 探魚法 → 集魚法
(C) 探魚法 → 集魚法 → 漁獲法 (D) 探魚法 → 漁獲法 → 集魚法
7. 棒受網之作業通常是利用何種方式誘集魚群？
(A) 集魚燈 (B) 流木 (C) 餌料 (D) 音響
8. 直接漁法中，以爬具爬起潛伏於泥沙中之目的物而完成漁撈作業者，屬於：
(A) 鈎爬漁法 (B) 突刺漁法 (C) 剝爬漁法 (D) 鈎引漁法
9. 刺網類係以讓目的魚刺入網目，或纏絡於網地為捕魚旨趣。下列刺網漁獲之水產資源，何者之漁獲主要以纏絡為主？
(A) 鮭魚 (B) 鯖魚 (C) 烏魚 (D) 蟹
10. 下列有關釣漁具之敘述何者錯誤？
(A) 釣漁具屬被動漁具之一，對漁業資源較不具破壞力
(B) 釣漁業所使用之釣鈎皆有倒刺
(C) 活餌用於釣獲底層性魚類
(D) 曳繩釣作業時，須將船錨泊固定
11. 網漁具一般可分為七大類，定置網則屬於
(A) 連網類 (B) 圍網類 (C) 敷網類 (D) 曳網類

12. 使用各種纖維構成之網線綱索，在構造上並無明確的區分，然習慣上將直徑範圍多少者稱為「繩」。
- (A) 4 mm (B) 20 mm (C) 20~40 mm (D) 40 mm 以上者
13. 台灣之底拖網具的材料使用何種合成纖維？
- (A) 聚醯胺 PA (B) 聚乙烯醇 PVA (C) 聚氯乙烯 PVC (D) 聚乙烯 PE
14. 下列那一種漁具非屬於雜漁具類之誘導陷阱具類？
- (A) 壺 (B) 筊 (C) 築 (D) 籠
15. 網線的耐勞性強弱通常以耐勞性指標值表示之，該指標值的計算為：
- (A) 疲勞界限值加上破斷強度值 (B) 疲勞界限值減去破斷強度值
(C) 疲勞界限值乘以破斷強度值 (D) 疲勞界限值除以破斷強度值
16. 天然纖維與合成纖維的性能比較，下列敘述何者為真？
- (A) 合成纖維的吸水性較高 (B) 合成纖維的比重均比天然纖維小
(C) 天然纖維的耐摩性通常較大 (D) 合成纖維一般著色染網較困難
17. 某尼龍單線其粗度為 250Tex，試問其長度為 500 公尺時，單線重量為多少克？
- (A) 1.25 克 (B) 12.5 克 (C) 125 克 (D) 1250 克
18. 玻璃纖維屬於化學纖維中的那項纖維？
- (A) 無機纖維 (B) 再生纖維 (C) 半合成纖維 (D) 合成纖維
19. 下列植物性纖維中何者之強度最大？
- (A) 亞麻 (B) 馬尼拉麻 (C) 瓊麻 (D) 大麻
20. 下列網線之吸水性何者最大？
- (A) PVA (B) PVD (C) PV (D) 棉絲
21. 一艘圍網與二艘圍網漁法兩者各有優缺點。下列敘述何者為誤？
- (A) 二艘式的投網、捲收縮括網較為迅速
(B) 一艘式的投網、捲收縮括網較為迅速
(C) 一艘式行動較自由
(D) 二艘式兩船相並靠接觸之機會較多
22. 試問 11 Tex 之單線等於多少 Td？
- (A) 50 (B) 100 (C) 590 (D) 5900
23. 下列有關漁業用合成纖維材料性質之敘述，何者錯誤？
- (A) 聚二氯乙烯纖維為合成纖維中比重最大者
(B) 聚氯乙烯置入水中後，其破斷強度約降低 10%
(C) 聚乙烯完全不具吸濕性，而且耐摩性極佳
(D) 聚丙烯材料之比重為合成纖維中最小者。

24.單船底曳網漁具之構造，主要由那些部分構成。

- (A)網、曳網 (B)網、曳網、網板 (C)集魚燈、網、網板
(D)集魚燈、曳網、網

25.何謂 Otter board?

- (A)浮子網 (B)沈子網 (C)網板 (D)囊網

第貳部分：問答題（佔 50 分）

說明：第26至30題為問答題，請將正確的答案標示在答案卷之「問答題答案區」。每題答對得10分，答錯不倒扣。

26.單絲的粗細計算通常分為恆重式和恆長式兩種方法，下列四種單絲分別適合用何種方式表示之，並比較其粗細。

- (A)長纖維的絹絲1000公尺，重為2公克 (B)長纖維的絹絲500公尺，重為0.5公克
(C)短纖維的棉絲1680碼，重為1磅 (D)短纖維的棉絲420碼，重為0.5磅

27.何謂破斷強度(Breaking strength)。一般而言，死結和活結兩者相比較何者之破斷強度較低，其原因為何？

28.為何刺網具類之網形均設計為長帶狀？又，刺網具將網地從單重增為二重或三重，其在漁法上的目的為何？

29.竿釣具類的釣竿具有那些功能？

30.試繪圖說明網漁具之漁獲法。