

第壹部分：選擇題（共 50%）

說明：第1至25題為單一選擇題，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%。

1. 探魚有直接法與間接法之分，試問下列何者屬於間接探魚法？
 - (A) 目視法
 - (B) 徵兆法
 - (C) 漁海況速報
 - (D) 海鳥飛翔狀態之探魚法。
2. 下列有關潮境與潮目之敘述，何者錯誤？
 - (A) 所謂潮境係不同性質的兩大水團或海流相接觸的境界水域
 - (B) 對漁撈作業而言，潮境能形成一種障壁而使魚群密集
 - (C) 在潮境域，經常會有潮目存在而成爲潮境的指標
 - (D) 一般魚類最喜好聚集於垃圾多的潮目處，海鳥亦大多密集於此。
3. 下列有關集魚燈誘集魚群之敘述，何者錯誤？
 - (A) 要誘引廣範圍的魚群，可將光源的光度提高，以使其照射區域增大
 - (B) 光源垂直下方，若要魚群密集，可將光度再提高
 - (C) 水上集魚燈之優點爲可照設範圍廣
 - (D) 水中集魚燈之優點爲沒有水面反射之損失。
4. 漁法可分爲間接漁法、直接漁法及特殊漁法三種，試問下列何者不屬於直接漁法？
 - (A) 陷阱漁法
 - (B) 抄取漁法
 - (C) 鈎引漁法
 - (D) 過濾漁法。
5. 所謂主漁具係指在漁撈過程中直接擔任收取漁獲效果角色之漁具，下列何者不屬之？
 - (A) 流刺網
 - (B) 延繩釣
 - (C) 籠具
 - (D) 揚網機。
6. 集魚燈在漁具的分類上是屬於：
 - (A) 主漁具
 - (B) 副漁具
 - (C) 輔助漁具
 - (D) 雜漁具。

7. 下列有關刺網之敘述，何者錯誤？
- (A) 網地材料除需選擇細而強者外，尚需具有適當之伸縮性
 - (B) 捕取如鮪、鰈類之魚種，應使用以纏絡為主之刺網具
 - (C) 網地之縮結，若以刺入為主，一般約在 30~45%左右
 - (D) 所謂的二重刺網、三重刺網者，乃是希望藉由生物的刺入網目而加以捕取。
8. 下列有關單船底曳網之敘述，何者錯誤？
- (A) 漁具之構造，係由漁網、網板及曳網等三部分所構成
 - (B) 兩塊網板之使用係便於在船向前曳行時，使網口在水平方向展開
 - (C) 係一種積極性之漁具漁法
 - (D) 現今較大型的單船底曳網漁船大都為艙拖網式。
9. 下列有關雙船底曳網之敘述，何者錯誤？
- (A) 漁具係由一囊兩袖之漁網及兩條曳網所組成
 - (B) 其漁撈效果較一艘式者差，但對漁場環境之破壞卻極為輕微
 - (C) 作業時，網形以其囊口能充分擴張者最為適當
 - (D) 兩艘共同作業之漁船，其船體構造、總噸數及主機馬力數均屬相同。
10. 下列有關圍網類之敘述，何者錯誤？
- (A) 網具規模為所有活動漁具之最大型者
 - (B) 網具規模之大小，一般係以沉子綱之長度表示
 - (C) 作業中，網裙部能否急速沉入水中，為其作業能否成功之重要條件
 - (D) 縮結，在浮子方要多於沉子方。
11. 在定置網具，以具有漏斗狀通路之昇網為其最大特徵的是：
- (A) 落網類
 - (B) 升網類
 - (C) 台網類
 - (D) 出網類。
12. 下列有關定置網之垣網的敘述，何者錯誤？
- (A) 垣網具有遮斷及誘導之雙重作用
 - (B) 遮斷之作用，白天係藉視覺的效果
 - (C) 遮斷之作用，夜間係藉垣網及支撐網具之浮子受流水衝擊、振動所發聲音而發揮
 - (D) 誘導作用與海底的傾斜有關，故設置垣網之位置一般係選擇等深線較疏離之處。
13. 下列何者不為浮延繩釣的漁獲對象魚種？
- (A) 鮪魚
 - (B) 鯊魚
 - (C) 旗魚
 - (D) 鯛魚。

14. 章魚壺、烏賊籠及鰻筒等漁具是屬於雜漁具之下列何者？
- (A) 迷入陷阱具類
 - (B) 誘導陷阱具類
 - (C) 強制陷阱具類
 - (D) 鉤引具類。
15. 若網線之撚合為順時鐘向時，下列之敘述，何者錯誤？
- (A) 在我國稱之為右撚
 - (B) 在日、韓等國稱之為右撚
 - (C) 在歐美國家稱之為左撚
 - (D) ISO 以 Z 撚表示之。
16. 撚度係指單位長度內線之撚合次數而言，下列有關網線撚度之敘述，何者錯誤？
- (A) 撚度增加，網線之破斷強度持續增大
 - (B) 撚度增加，網線之彈性增加，柔軟度降低
 - (C) 撚度增加，網線單位長度之重量增加
 - (D) 撚度增加，網線之耐磨性增強。
17. 刺網為罹纏性網具，故網線使用：
- (A) 強撚
 - (B) 中強撚
 - (C) 中撚
 - (D) 弱撚。
18. 某 PE 單絲之粗度為 380 丹尼(D)，當其長度為 450 公尺時，單絲重量為：
- (A) 19 公克
 - (B) 38 公克
 - (C) 380 公克
 - (D) 57 公克。
19. 粗度為 380 丹尼(D)之單絲，等於多少德士(tex)？
- (A) 39.5 tex
 - (B) 41.8 tex
 - (C) 43.5 tex
 - (D) 45.8 tex。
20. 鋼索使用纖維為索芯之作用，下列敘述，何者錯誤？
- (A) 可使鋼索質硬
 - (B) 可承受衝擊力
 - (C) 可吸收鋼索油
 - (D) 當鋼索受力時，纖維芯逐漸滲出鋼索油，可收防銹及潤滑之效果。

21. 鋼索之撚合有普通撚及蘭格撚之分，下列有關鋼索蘭格撚之敘述，何者錯誤？
- (A) 鋼索與股綱之撚向相同
 - (B) 露出表面之鋼絲長
 - (C) 屈曲抵抗小，柔軟性佳
 - (D) 作為吊索時不易撚回。
22. 由於往復的應力造成內部破壞，使其破斷強度降低，且很難從外表看出的鋼索劣化為：
- (A) 摩耗
 - (B) 鏽蝕
 - (C) 變形
 - (D) 疲勞。
23. 下列有關網線破斷強度之敘述，何者錯誤？
- (A) 破斷強度之測定是使用拉力試驗機
 - (B) 一般網線的破斷強度與單絲數或紗線數成比例增大
 - (C) 合成纖維之破斷強度，一般較天然纖維小
 - (D) 當網線打結時，網線受力牽引而破裂之部位，以結的部分居多數。
24. 下列有關網線耐磨性之敘述，何者錯誤？
- (A) 網線的耐磨性優劣，與材料種類、漁具種類有密切的關係
 - (B) 合成纖維較天然纖維對砂質的耐磨性強
 - (C) 弱撚的網線一般較強撚者耐磨
 - (D) 使用油性染料的網線，因線表面較平滑，故耐磨性較佳。
25. 下列有關網線吸水性之敘述，何者錯誤？
- (A) 一般天然纖維吸水後，有縮短之現象
 - (B) 一般天然纖維吸水後，網線直徑增大而變得較硬
 - (C) 合成纖維具有吸水性者，其性質與天然纖維大同小異
 - (D) 具有吸水性之合成纖維，其吸水量一般較天然纖維多。

第貳部分：非選擇題（問答題，佔 50%）

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5題，每題10%，佔50%。

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. 何謂漁場、漁具、漁法？試解釋之。
2. 單船底曳網之網板及手綱有何作用？
3. 良好之漁業用纖維應具備那些性質？請簡答之。
4. 試比較天然纖維和合成纖維的性能。
5. 網線規格 23 tex ×6 ×3；R 460 tex Z 所代表之意義為何？

全國高級中等學校 96 學年度海事水產類科學生技藝競賽
漁業職種學科測驗答案卷

考生注意事項:

1. 考生在開始作答前，應先檢查試題紙、答案卷是否齊備、完整，並檢查試場卷卡之編號是否正確，如有缺漏、污損或錯誤，應即舉手請監試人員處理。
2. 考生應依照試題及答案卷上相關規定作答，並應保持答案卷及答案卡清潔與完整。不得篡改答案卷上之編號及彌封，不按規定作答或無故汙損、破壞卷卡或在卷卡上顯示自己身份、作任何與答案無關之文字符號等情事者，視其情節輕重扣分或扣減其該科全部成績。
3. 考生答案卷限用黑色或藍色筆書寫，考生亦應在規定作答區內作答；考生如因違反作答規定致評閱人員無法辨認答案者，其該部分以零分計算。
4. 考生不得在答案卷、答案卡、試題紙以外之處抄錄答案；如於當節考試結束前將抄錄之答案強行攜出試場者，扣減其該科全部成績。

201

彌封簽黏貼處

實得分數

第一部分:選擇題(共 50%)

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%。

選擇題答案區

題號	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
答案	C	D	B	A	D	C	D	A	B	B	A	D	D	B	D	A	D	A	B	A

題號	21.	22.	23.	24.	25.
答案	D	D	C	C	D

第二部分:非選擇題(問答題，佔 50%)

- 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 5 題，每題 10%，佔 50%。

1. 答：漁場：適合從事漁撈作業的場所。
漁具：漁撈所使用的工具。
漁法：採捕水界生物的方法。〈或：漁撈的方法〉
2. 答：兩塊網板之使用係便於在船向前曳行時，各能受水之作用，在其分別向外側張開之同時，使網口在水平方向展開。而網板與袖網之連接方式係自袖網前端與網板間使用數十公尺長之手綱，當網板與手綱接觸海底曳航時，所發生之雜音與攪起之泥塵成為包圍魚群自然的防線，而手綱本身亦能威嚇魚群、增加袖網及天井網之高度，恰似袖網延長與手綱相當長度之作用，得迫使為其包圍之魚類，於船行進中陷入網中。