

113學年度全國高級中等學校學生海事水產類
技藝競賽

漁業職種學科測驗(解答)

— 作答注意事項 —

考試時間：60 分鐘

題型題數：

- 單選選擇題共 35 題
- 複選選擇題共 10 題

作答方式：

- 單選選擇題在「答案卷」上單選選擇題答案區內作答
- 複選選擇題在「答案卷」上複選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：單選選擇題（共 70%）

說明：第1至35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%。

1. (A) 漁法依作業過程的先後順序，下列何者正確？
(A) 探魚、集魚、漁獲。
(B) 集魚、探魚、漁獲。
(C) 漁獲、加工、販售。
(D) 漁獲、保存、販售。 P. 6 (一)
2. (D) 探魚法可分為直接探魚法與間接探魚法，下列何者【不】屬於直接探魚法？
(A) 以潛水方式找尋水中生物。
(B) 觀察魚隻由水面下吐出浮上的氣泡。
(C) 觀察海鳥飛翔的狀態。
(D) 漁海況速報。 P. 13 (一)
3. (B) 使用【海鳥飛翔狀態之探魚法】時，若海鳥在空中悠悠飛翔時，表示魚群所在位置可能為何？
(A) 表層。
(B) 中層。
(C) 底層。
(D) 不一定。 P. 7 (一)
4. (B) 使用光誘集法時，若要使魚類反應行動較為遲鈍，應使用何種色系的光源？
(A) 白光。
(B) 紅光。
(C) 藍光。
(D) 綠光。 P. 18 (一)
5. (D) 鰹竿釣作業時，撒水的原理為何？
(A) 鰹魚在下雨時會往水表層移動。
(B) 改變鹽度，使鰹魚滲透壓失調，行動力下降。
(C) 模擬鰹魚掠食者的聲音。
(D) 模擬鰹魚獵物在水面上跳躍的聲音。 P. 20 (一)
6. (C) 底曳網的曳網和拖網的網板，在作業過程中會攪起海底泥塵，使魚隻進入袋網，屬於何種集魚方式？
(A) 誘集法。
(B) 陷阱漁法。
(C) 驅集法。
(D) 遮斷透導法。 P. 22 (一)
7. (C) 下列何者屬於間接漁法？
(A) 化學漁法。
(B) 吸引漁法。
(C) 陷阱漁法。
(D) 剝耙漁法。 P. 25 (一)
8. (D) 下列何者屬於直接漁法？
(A) 電擊漁法。
(B) 吸引漁法。
(C) 遮斷漁法。
(D) 過濾漁法。 P. 26 (一)
9. (A) 漁撈 9 要素中，【不】包括下列何者？
(A) 集魚。

- (B) 趕入。
(C) 辱過。
(D) 鉤引。 P. 30 (一)
10. (C) 漁撈 9 要素中，又被稱為第 1 要素為下列何者？
(A) 集魚、趕入、誘惑、掬入。
(B) 趕入、要截、辱過、鉤引。
(C) 辱過、羅纏、掬入、鉤引。
(D) 誘惑、趕入、要截、耙起。 P. 31 (一)
11. (B) 漁撈要素可以再細分成第 1 要素及第 2 要素，下列對於屬於第 2 要素之漁具種類，何者正確？
(A) 鈎耙類。
(B) 陷阱類。
(C) 辱過類。
(D) 羅纏類。 P. 32 (一)
12. (D) 將網敷設於水中，待魚群入網，並以由下而上方式撈取魚類之漁具，屬於下列何者？
(A) 陷阱類。
(B) 曳網類。
(C) 圍網類。
(D) 敷網類。 P. 31 (一)
13. (A) 常被認為可能對底棲漁業資源及漁場環境造成嚴重破壞的底拖網，屬於下列何者？
(A) 曳網類。
(B) 圍網類。
(C) 敷網類。
(D) 刺網類。 P. 42 (一)
14. (C) 以刺入為主的網具，其網地之縮結一般約介於多少？
(A) 10~25%。
(B) 20~35%。
(C) 30~45%。
(D) 40~55%。 P. 35 (一)
15. (D) 以纏絡為主的網具，其網地之縮結一般至少應多少比例？
(A) 35%。
(B) 45%。
(C) 55%。
(D) 65%。 P. 35 (一)
16. (B) 下列條件何者較適合投放人工魚礁？
(A) 海底平坦底質鬆軟。
(B) 海底平坦堅硬且附近缺乏天然礁。
(C) 海底平坦堅硬且附近天然礁眾多。
(D) 海底陡峭的岩礁區。
17. (A) 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。 P. 49 (一)
18. (B) 漁業中常聽到的【By catch】，其中文意思為何？
(A) 捕捉。
(B) 混獲。
(C) 拋棄。

- (D) 感染。 P. 70 (一)
19. (B) 用於製作浮球的材料屬於何種漁具材料？
(A) 無機材料。
(B) 有機材料。
(C) 金屬材料。
(D) 非金屬無機材料。 P. 漁具材料 (二)
20. (A) 製作漁具的材料之中，使用量最大，也最為重要的材料為何？
(A) 纖維。
(B) 塑膠。
(C) 鐵。
(D) 玻璃。 P. 2 (二)
21. (D) 下列漁具中，何者對於材料物性之柔軟性的要求最低？
(A) 底曳網。
(B) 定置網。
(C) 一支釣。
(D) 延繩釣。 P. 3 (二)
22. (C) 下列漁具中，何者對於材料物性之伸度的要求最高？
(A) 巾著網。
(B) 棒受網。
(C) 刺網。
(D) 籠具。 P. 3 (二)
23. (D) 短纖維是一種長度約多少公分的不連續性纖維？
(A) 1~9 公分。
(B) 2~10 公分。
(C) 3~11 公分。
(D) 4~12 公分。 P. 5 (二)
24. (B) 長纖維是一般直徑約為多少公厘？
(A) 0.01 公厘。
(B) 0.05 公厘。
(C) 0.10 公厘。
(D) 0.15 公厘。 P. 5 (二)
25. (B) 合成纖維中，何種纖維常用於定置網漁具，同時也是繩索中使用最多的材料之一？
(A) 聚醯酸胺類(PA)。
(B) 聚酯類(PES)。
(C) 聚氯乙烯類(PVC)。
(D) 聚丙烯類(PP)。 P. 11 (二)
26. (C) 合成纖維中，何種纖維常用於底拖網漁具，同時在繩索中也使用很普遍？
(A) 聚乙烯醇類(PVA)。
(B) 聚二氯乙烯類(PVD)。
(C) 聚乙烯類(PE)。
(D) 聚丙烯類(PP)。 P. 12(二)
27. (B) 合成纖維中，何種纖維破斷強度及伸度均較天然纖維差？
(A) 聚醯酸胺類(PA)。
(B) 聚二氯乙烯類(PVD)。
(C) 聚乙烯類(PE)。
(D) 聚丙烯類(PP)。 P. 12(二)
28. (B) 習慣上，我們稱為繩的直徑大約多少 mm？
(A) 3 mm。

- (B) 3~5 mm。
(C) 5~40 mm。
(D) 40 mm 以上。 P. 18(二)
29. (A) 下列哪種網具的網線所使用的撚度屬於弱撚？
(A) 刺網。
(B) 拖網。
(C) 定置網。
(D) 棒受網。 P. 22(二)
30. (C) 某 PE 單絲長度為 400 公尺時，重量為 20 公克，請問單絲之粗度為多少丹尼數(D)？
(A) 400 D。
(B) 425 D。
(C) 450 D。
(D) 470 D。 P. 26(二)
31. (A) 某尼龍單絲粗度為 200 德士(tex)，請問其長度為 100 公尺時，單絲的重量為多少公克(g)？
(A) 20 g。
(B) 22 g。
(C) 24 g。
(D) 26 g。 P. 27(二)
32. (A) 下列網線材質中，何者吸水後之重量增加比例最高？
(A) 聚乙烯醇類(PVA)。
(B) 聚醯酸胺類(PA)。
(C) 聚氯乙烯類(PVC)。
(D) 聚二氯乙烯類(PVD)。 P. 29(二)
33. (B) 漁業使用時，網線有時會經染色處理，處理後網地重量大約增加多少百分比？
(A) 1~4%。
(B) 2~5%。
(C) 3~6%。
(D) 4~7%。 P. 29(二)
34. (B) 請問 20 紋之網目，若以全目法表示時，網目大小為多少公分？
(A) 3.01 公分。
(B) 3.03 公分。
(C) 3.05 公分。
(D) 3.07 公分。 P. 46(二)
35. (D) 目前我國最高的漁業行政機關全稱何者正確？
(A) 行政院海委會海洋保育署。
(B) 行政院海委會海洋資源處。
(C) 行政院農業委員會漁業局。
(D) 行政院農業部漁業署。

第貳部分：複選選擇題（問答題，佔 30%）

說明：第1至10題為複選選擇題，每題選出二個正確的選項，標示在答案卷之「選擇題答案區」。每題答對得3%、答錯不倒扣、未作答得0%。

1. (AC) 下列針對專有名詞的描述，下列何者有【誤】？
(A) Fishing，游動的魚。
(B) Fishery，漁撈的事業。
(C) Fishing method，漁撈使用的工具。

- (D) Fishing ground，適合從事漁撈作業的場所。 P. 2(一)
2. (BC) 探魚法可分為直接探魚法與間接探魚法，下列何者【不屬於】間接探魚法？
(A) 使用 S 波段雷達。
(B) 觀察魚隻由水面下吐出浮上的氣泡。
(C) 研判人造衛星所得海況資料。
(D) 魚類的適合水溫。 P. 9(一)
3. (CD) 針對光誘集法，下列說明何者有【誤】？
(A) 光度提高，可以誘引廣範圍的魚群。
(B) 光度降低，可以使魚群密集。
(C) 魚群與光源之距離與時間長短一直成反比。
(D) 光源垂直下方光亮處，照度愈高，集魚效果愈好。 P. 19(一)
4. (AB) 附隨裝置是針對下列哪些水產動物的習性而研發？
(A) 鰻。
(B) 墨魚。
(C) 黑鯛。
(D) 海鰻。 P. 20(一)
5. (BC) 適用於人工魚礁的魚種可以分成表層性、岩礁性及底層性魚類，下列何者屬於岩礁性魚類？
(A) 鯖科魚類。
(B) 魷科魚類。
(C) 石鱸科魚類。
(D) 鰈類。 P. 21(一)
6. (AD) 直接漁法包括以個體魚及魚群為對象，下列說明何者【正確】？
(A) 鈹扒漁法、槍擊漁法、剝耙漁法皆以個體魚為對象。
(B) 剝耙漁法、抄取漁法、罹網漁法皆以魚群為對象。
(C) 抄取漁法、過濾漁法、鈹扒漁法皆以個體魚為對象。
(D) 槍擊漁法、鉤引漁法、突刺漁法皆以個體魚為對象。 P. 25(一)
7. (AC) 以下針對漁具的敘述，何者【不正確】？
(A) 魷竿釣不屬於主漁具。
(B) 鰻筒屬於主漁具。
(C) 集魚燈屬於副漁具。
(D) 魚探機屬於輔助漁具。 P. 33 (一)
8. (BC) 下列有關潮境漁場之敘述何者有誤？
(A) 潮境係水溫、鹽分濃度等不同性質的水團或海流相接觸的境界水域。
(B) 潮境不僅能形成一種障壁，遮斷魚群的游路，使魚群逃避而分散。
(C) 潮目為局部海面的收束線，在潮境域出現潮目時，肉眼無法辨認。
(D) 橫切潮目投網，漁具會因渦流作用而混亂或破壞。
9. (AD) 人造纖維中，哪 2 大類是目前漁業仍常使用的纖維種類？
(A) 無機纖維。
(B) 再生纖維。
(C) 半合成纖維。
(D) 合成纖維。 P. 9 (二)
10. (AB) 下列對於撚度增減造成網線性質變化的描述，何者有【誤】？
(A) 撚度增加，網線破斷強度持續增加。
(B) 撚度增加，網線彈性減少。
(C) 撚度增加，網線單位長度之重量增加。
(D) 撚度增加，網線耐磨性增加。 P.21 (二)