

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	1. 下列何者具有擔任船舶垂標間距長度 24 公尺以上且航行在無限水域的漁船幹部資格？ (A)特等船長 (B)一等船長 (C)二等船長 (D)三等船長
學習內容	水產-專-水概-B-b 漁具漁法的差異、漁業設備的功能(含漁船、漁航儀器、漁撈機械、漁港)
學習指引	1. 了解有限水域、無限水域、漁航部門幹部。 2. 熟記漁船的長度與作業水域之區分類別。 3. 了解水產業的相關法規並遵守法規的必要，以重視勞動尊嚴、善盡社會責任。
參考答案	B

## 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試 科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目 名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目 類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	2. 漁獲法中，下列何者是以群體為對象的直接漁法？ (A)抄取漁法 (B)鈎引漁法 (C)剝耙漁法 (D)突刺漁法
學習 內容	水產-專-水概-B-b 漁具漁法的差異、漁業設備的功能(含漁船、漁航儀器、漁撈機械、漁港)
學習 指引	1. 了解以個體魚族和群體魚族為對象的漁獲法。 2. 了解漁獲法：(1)一般漁獲法(2)特殊漁獲法。 3. 了解海洋漁業、水產養殖業、水產食品業的經營內容，以系統思考、科技資訊運用，以解決專業問題。
參考 答案	A

## 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試 科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目 名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目 類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	3. 在冷凍冷藏設備中，下列何者可以將過熱氣態冷媒，降溫成液態冷媒？ (A)壓縮機 (B)冷凝器 (C)膨脹閥 (D)蒸發室
學習 內容	水產-專-水概-D-b 水產物的成分和特性、水產加工品的種類
學習 指引	1. 了解冷凝器的運轉原理。 2. 了解冷凍、冷藏設備有哪些。 3. 了解海洋漁業、水產養殖業、水產食品業的經營內容，以系統思考、科技資訊運用，以解決專業問題。
參考 答案	B

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>4. 定置網漁業是下列何者的主要漁業種類之一？</p> <p>(A)遠洋漁業 (B)近海漁業 (C)沿岸漁業 (D)養殖漁業</p>
學習內容	水產-專-水概-B-a 海洋漁業的現況及發展
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解漁業署漁業統計年報中之定義。</li> <li>2. 了解臺灣漁業分類及其種類。</li> <li>3. 了解海洋漁業、水產養殖業、水產食品業的經營內容，以系統思考、科技資訊運用，以解決專業問題。</li> </ol>
參考答案	C

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	5. 養殖戶因村子內辦廟會，因此而提供 5,000 元捐獻，請問此支出屬於： (A)淨利 (B)成本 (C)毛利 (D)其他的收入與支出
學習內容	水產-專-水概-E-b 水產經營管理
學習指引	1. 了解水產品生產的獲利原則。 2. 了解生產利潤的概念。 3. 了解水產業的相關法規並遵守法規的必要，以重視勞動尊嚴、善盡社會責任，表現國際視野與生態保育之素養。
參考答案	D

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	6. 沿岸水域設置廢船人工魚礁增加生物附棲以發揮聚魚效果，屬於下列何種集魚法？ (A)驅集法 (B)誘集法 (C)遮斷誘導法 (D)驚嚇逃避法
學習內容	水產-專-水概-B-b 漁具漁法的差異、漁業設備的功能(含漁船、漁航儀器、漁撈機械、漁港)
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識集魚法。</li> <li>2. 了解誘集法：誘集的方法分別有「光」、「餌料」、「音響」、「附隨物」及「人工魚礁」等。</li> <li>3. 了解海洋漁業、水產養殖業、水產食品業的經營內容，以系統思考、科技資訊運用，以解決專業問題。</li> </ol>
參考答案	B

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>7. 下列利用水中生物的行為，何者對資源永續傷害最小？</p> <p>(A)抓小魚放大魚            (B)使用流刺網捕魚            (C)食用養殖文蛤與虱目魚等水產品            (D)在 3 浬水域內進行拖網作業</p>
學習內容	水產-專-水概-A-b 水產資源利用及保育
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解水產資源枯竭原因及保護的方法。</li> <li>2. 了解國際方面和國內方面增殖保護措施。</li> <li>3. 了解水產業的相關法規並遵守法規的必要，以重視勞動尊嚴、善盡社會責任，表現國際視野與生態保育之素養。</li> </ol>
參考答案	C

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	8. 下列何者屬於聯合國海洋法公約中十七個部分的範圍？ (A)高度洄遊魚類規範 (B)探礦、勘探和開發的基本條件 (C)國際組織的參加 (D)爭端的解決
學習內容	水產-專-水概-F-b 漁業法規及其他相關法規(含移工、勞動三權、原住民族權利)
學習指引	1. 認識國際海洋法。 2. 了解聯合國海洋法公約 17 部分的內容。 3. 了解水產業的相關法規並遵守法規的必要，以重視勞動尊嚴、善盡社會責任，表現國際視野與生態保育之素養。
參考答案	D



# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>9. 下列釣具，何者以釣獲底棲性魚種為主？</p> <p>(A)大型鮪延繩釣 (B)小型鮪延繩釣 (C)曳繩釣 (D)鯛及雜魚底延繩釣</p>
學習內容	水產-專-水概-B-b 漁具漁法的差異、漁業設備的功能(含漁船、漁航儀器、漁撈機械、漁港)
學習指引	<p>1. 認識釣漁具。</p> <p>2. 了解釣漁具依一次可釣獲量分為「單繩釣具（鰹竿釣）」及「延繩釣」。</p> <p>3. 了解海洋漁業、水產養殖業、水產食品業的經營內容，以系統思考、科技資訊運用，以解決專業問題。</p>
參考答案	D

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	10. 浮性飼料單價 25 元/公斤，如果其飼料效率為 0.82，試問其飼料成本為多少元？ (A)33.8 (B)30.5 (C)31.7 (D)26.2
學習內容	水產-專-水概-C-b 水產養殖環境的特性 水產-專-水概-E-b 水產經營管理
學習指引	1. 認識水產飼料營養。 2. 了解飼料轉換係數（換肉係數）的計算方式。 3. 了解海洋漁業、水產養殖業、水產食品業的經營內容，以系統思考、科技資訊運用，以解決專業問題。
參考答案	B

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>11. 下列何種水產乾製品俗稱「烏金」？</p> <p>(A)烏魚子 (B)魷魚乾 (C)鹽鯖 (D)柴魚</p>
學習內容	水產-專-水概-D-b 水產物的成分和特性、水產加工品的種類
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識乾製品的種類。</li> <li>2. 了解烏魚子（鹽乾品）加工流程。</li> <li>3. 了解海洋漁業、水產養殖業、水產食品業的經營內容，以系統思考、科技資訊運用，以解決專業問題。</li> </ol>
參考答案	A

## 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試 科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目 名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目 類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	12. 在水產品致病細菌中，下列何者是屬於產孢厭氣菌？ (A)沙門氏菌 (B)志賀菌 (C)肉毒桿菌 (D)金黃色葡萄球菌
學習 內容	水產-專-水概-D-b 水產物的成分和特性、水產加工品的種類
學習 指引	1. 了解水產品食品中毒及防治。 2. 了解台灣水產食品引起的細菌性食物中毒。 3. 了解海洋漁業、水產養殖業、水產食品業的經營內容，以系統思考、科技資訊運用，以解決專業問題。
參考 答案	C

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>13. 依魚貝類死後變化，在下列哪個階段比較新鮮且適合食用？</p> <p>(A)硬直前期 (B)腐敗前期 (C)自家消化前期 (D)自家消化後期</p>
學習內容	水產-專-水概-D-b 水產物的成分和特性、水產加工品的種類
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識水產品鮮度與保鮮。</li> <li>2. 了解魚類的死後變化和鮮度之關係。</li> <li>3. 了解海洋漁業、水產養殖業、水產食品業的經營內容，以系統思考、科技資訊運用，以解決專業問題。</li> </ol>
參考答案	A

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>14. 下列何者<u>不是</u>作為水產加工原料必須具備的要件？</p> <p>(A)來源穩定 (B)製成率高 (C)海產漁獲 (D)大宗漁獲</p>
學習內容	水產-專-水概-D-b 水產物的成分和特性、水產加工品的種類
學習指引	<p>1. 水產加工原料特性介紹。</p> <p>2. 為了要達到有效的加工利用，首先應該充分地了解與把握水產加工原料特性。</p> <p>3. 了解海洋漁業、水產養殖業、水產食品業的經營內容，以系統思考、科技資訊運用，以解決專業問題。</p>
參考答案	C

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>15. 下列何者<u>不屬於</u>目前臺灣優良水產品的類別？</p> <p>(A)低溫生鮮水產品          (B)罐製水產品          (C)醃漬水產品          (D)乾製水產品</p>
學習內容	水產-專-水概-D-a 臺灣水產食品業的現況與發展
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識 CAS 優良農產品標章。</li> <li>2. 了解經標章所認證水產品，依原料的處理及後續加工製作，可分為哪五項。</li> <li>3. 了解水產業的相關機構之功能及標章。</li> </ol>
參考答案	C

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試 科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目 名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目 類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>16. 有關組織胺中毒的敘述，下列何者正確？</p> <p>(A)組織胺是由組胺酸經脫胺形成</p> <p>(B)通稱為「鯖科魚類中毒症」</p> <p>(C)組織胺中毒一定會產生致命的危險</p> <p>(D)組織胺會促使血管縮小</p>
學習 內容	水產-專-水概-D-b 水產物的成分和特性、水產加工品的種類
學習 指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解水產品食品中毒及防治。</li> <li>2. 了解食品中毒係指因攝食污染有病原性生物、有毒化學物質或天然毒素存在的食品而引起腸胃道、神經系統異常之症狀。</li> <li>3. 了解海洋漁業、水產養殖業、水產食品業的經營內容，以系統思考、科技資訊運用，以解決專業問題。</li> </ol>
參考 答案	B



## 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試 科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目 名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目 類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	17. 下列何者是將生物圈養於固定場所、投以人工飼料並提供打氣設備的行業？ (A)Fishery (B)Aquaculture (C)SeafoodProcess (D)FisheryMarketingAdministration
學習 內容	水產-專-水概-A-a 水產業之沿革、海洋生物環境及性質 水產-專-水概-C-b 水產養殖環境的特性
學習 指引	1. 了解水產相關行業的意義。 2. 了解何謂水產業。 3. 具備水產業基本知識，能以創新的態度，詮釋水產業之趨勢發展。
參考 答案	B

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>18. 下列何者為淡水長臂大蝦的另一個俗稱？</p> <p>(A)斑節蝦 (B)泰國蝦 (C)白蝦 (D)草蝦</p>
學習內容	水產-專-水概-C-c 水產物種之養殖、魚類繁殖技術及原理
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解蝦類的飼養與管理。</li> <li>2. 了解淡水長臂大蝦之養殖。</li> <li>3. 了解海洋漁業、水產養殖業、水產食品業的經營內容，以系統思考、科技資訊運用，以解決專業問題。</li> </ol>
參考答案	B

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>19. 「鯉節」屬於下列何種水產乾製品？</p> <p>(A)燻乾品 (B)煮乾品 (C)素乾品 (D)鹽乾品</p>
學習內容	水產-專-水概-D-b 水產物的成分和特性、水產加工品的種類
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 乾製品種類說明。</li> <li>2. 了解水產原料經過脫水乾燥而能延長保存期限之製品，其處理方式及乾燥方法不同。</li> <li>3. 了解海洋漁業、水產養殖業、水產食品業的經營內容，以系統思考、科技資訊運用，以解決專業問題。</li> </ol>
參考答案	A

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>20. 有關海水特性的敘述，下列何者正確？</p> <p>(A)海水比重大於淡水比重</p> <p>(B)海水導熱性佳，不易形成水溫躍層</p> <p>(C)一般海水成分中最多的陽離子是氯</p> <p>(D)波羅的海因高蒸發率與降水少而成為世界鹽度最高的海</p>
學習內容	水產-專-水概-A-a 水產業之沿革、海洋生物環境及性質
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 海水的成分說明。</li> <li>2. 了解海水組成成分。</li> <li>3. 具備水產業基本知識，能以創新的態度，詮釋水產業之趨勢發展。</li> </ol>
參考答案	A

## 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試 科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目 名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目 類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	21. 大宗水產品會優先送進下列哪一個運銷體系，並經記名後方可採購？ (A)拍賣市場 (B)傳統市場 (C)超級市場 (D)觀光市場
學習 內容	水產-專-水概-E-a 水產品的運銷與保藏、水產品的運銷體系
學習 指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解國內的水產運銷體系的種類。</li> <li>2. 了解商品從生產者到消費者之間，可能會經過許多通路。</li> <li>3. 具備水產業基本知識，能以創新的態度，詮釋水產業之趨勢發展。</li> </ol>
參考 答案	A

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	22. 下列何種漁業的產量居臺灣第一名？ (A)沿岸漁業 (B)遠洋漁業 (C)內陸養殖漁業 (D)海面養殖漁業
學習內容	水產-專-水概-A-a 水產業之沿革、海洋生物環境及性質 水產-專-水概-B-a 海洋漁業的現況及發展
學習指引	1. 了解水產業的重要性。 2. 了解漁業生產概況。 3. 具備水產業基本知識，能以創新的態度，詮釋水產業之趨勢發展。
參考答案	B

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>23. 有關漁場特性的敘述，下列何者<u>錯誤</u>？</p> <p>(A)需經常性有魚群棲息的場所</p> <p>(B)魚群一時游過的場所可被漁獲並具經濟價值</p> <p>(C)洄游性烏魚漁場不會有漁期的限制</p> <p>(D)會受到天候異常及人為破壞的影響</p>
學習內容	水產-專-水概-B-c 漁場成立的條件
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解漁場成立的條件。</li> <li>2. 了解漁場之定義與分類。</li> <li>3. 了解海洋漁業、水產養殖業、水產食品業的經營內容，以系統思考、科技資訊運用，以解決專業問題。</li> </ol>
參考答案	C

## 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試 科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 (群類別：水產群)
科目 名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目 類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>24. 有關水產品供應鏈的敘述，下列何者正確？</p> <p>(A)水產品品質與價格沒有關係</p> <p>(B)只有運輸需耗費成本而保鮮不用</p> <p>(C)供應通路不包括攤販與宅配</p> <p>(D)需在最短時間送達且需妥善保鮮</p>
學習 內容	水產-專-水概-E-a 水產品的運銷與保藏、水產品的運銷體系
學習 指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解國內的水產運銷體系種類。</li> <li>2. 了解商品從生產者到消費者之間，可能會經過許多通路。</li> <li>3. 了解海洋漁業、水產養殖業、水產食品業的經營內容，以系統思考、科技資訊運用，以解決專業問題。</li> </ol>
參考 答案	D



# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>25. 有關臺灣地理位置的敘述，下列何者正確？</p> <p>(A)西鄰太平洋            (B)北鄰臺灣海峽            (C)南鄰巴士海峽            (D)位於亞洲大陸棚南方</p>
學習內容	水產-專-水概-A-a 水產業之沿革、海洋生物環境及性質
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解水產業的重要性_台灣地理位置。</li> <li>2. 了解台灣地理位置之重要性。</li> <li>3. 具備水產業基本知識，能以創新的態度，詮釋水產業之趨勢發展。</li> </ol>
參考答案	C

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>26. 以下有關飼料效率的敘述，何者<u>錯誤</u>？</p> <p>(A)飼料效率一般不會大於 1</p> <p>(B)牛蛙、鮭魚有飼料效率大於 1 的紀錄</p> <p>(C)飼料效率為 0.8 表示餵 0.8 公斤的飼料長 1 公斤的肉</p> <p>(D)飼料效率越接近 1，表示此飼料越佳</p>
學習內容	水產-專-水概-E-b 水產經營管理
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 分辨飼料效率(總增重量/總投餌量)與飼料轉換率差異，飼料效率 0.8 為餵 1 公斤飼料長出 0.8 公斤的肉。</li> <li>2. 學生需熟讀水產經營管理並了解飼料效率之定義。</li> <li>3. 了解海洋漁業、水產養殖業、水產食品業的經營內容，以系統思考、科技資訊運用，以解決專業問題。</li> </ol>
參考答案	C

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>27. 若由陸地向海的方向延伸，有關海底地形的排列，下列何者正確？</p> <p>(A)大陸斜坡→大陸棚→深海平原            (B)大陸棚→大陸斜坡→深海平原            (C)大陸斜坡→深海平原→大陸棚            (D)深海平原→大陸斜坡→大陸棚</p>
學習內容	水產-專-水概-A-a 水產業之沿革、海洋生物環境及性質
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 知道水產業的基本概念，同時判斷出海底地形分布概況，並觀察課本海底地形示意圖。</li> <li>2. 依據各海域名稱分辨出其深淺，才判斷出沿岸至海底的順序。</li> <li>3. 具備熟讀第一章海底的地形單元並能判讀出深淺順序。</li> </ol>
參考答案	B

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>28. 臺灣的漁業移工在 1990 年代以中國船員為主，後來陸續以東南亞國家的移工為主，下列何者<u>不是</u>船東僱主的義務與責任？</p> <p>(A)善待移工船員          (B)尊重多元文化          (C)共創互惠環境          (D)建立債務關係</p>
學習內容	水產-專-水概-A-c 水產與人文
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解水產與人文部分，並知道台灣漁業勞動力狀況。</li> <li>2. 認識近期漁業現狀之漁業移工議題，並注意第一章第四節。</li> <li>3. 先認識近期政府對漁業之政策，了解移工與船長、台灣船員之關係。</li> </ol>
參考答案	D

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>29. 有關養殖池「水色」的功能，下列何者<u>錯誤</u>？</p> <p>(A)淨化水質            (B)潛藏餌料            (C)提高日間溶氧            (D)降低冬天水溫</p>
學習內容	水產-專-水概-C-b 水產養殖環境的特性
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識水產池塘環境概況，並且了解水色對水產生物之功能。</li> <li>2. 熟讀第三章第二節水產養殖環境特性，了解如何培養水色。</li> <li>3. 認識藻類行光合作用之副產物。</li> </ol>
參考答案	D

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	30. 浮性飼料是利用下列何種因素差異所製造而成？ (A)飼料細度 (B)攪拌時間 (C)原料鮮度 (D)溫度與壓力
學習內容	水產-專-水概-C-b 水產養殖環境的特性
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 瞭解第三章第二節水產養殖環境的特性中之水產飼料的介紹。</li> <li>2. 認識人工配合飼料粒狀飼料、擠壓飼料、粉狀飼料、濕式粒狀飼料、片狀飼料、微粒人工飼料的製作方式與原理。</li> <li>3. 了解浮、沉性飼料製作過程之差異，同時觀察壓力與溫度變化對飼料產生的影響。</li> </ol>
參考答案	D

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	31. 下列何者是負責漁港及規劃督導其附屬公共設施的單位？ (A)漁會 (B)漁業署 (C)縣市漁政機關 (D)直轄市漁政機關
學習內容	水產-專-水概-F-a 漁業行政單位、漁會及漁業團體
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 瞭解第六章第一節漁業行政機關之行政院農委會漁業署相關介紹。</li> <li>2. 學生依據漁業署職掌中了解企劃組、漁政組、遠洋漁業組、養殖漁業組等四組，分別掌理事項。</li> <li>3. 認識漁業署之分組與職掌內容。</li> </ol>
參考答案	B

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 (群類別：水產群)
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	32. 有關我國海域規範的敘述，下列何者正確？ (A)領海為自基線起至其外側 12 浬的海域 (B)經濟海域為由領海外至離基線 24 浬間海域 (C)鄰接區為由領海外至離基線 200 浬間海域 (D)外國船隻和飛機可自由進入我國領海內從事商業行為
學習內容	水產-專-水概-F-b 漁業法規及其他相關法規(含移工、勞動三權、原住民族權利)
學習指引	1. 瞭解第六章第三節漁業法規及其他相關法規之國際海洋法。 2. 研讀國際海洋法內容針對領海、鄰接區、公海、經濟海域內容認識。 3. 確認領海、經濟海域與鄰接區範圍並了解該海域之行使權力。
參考答案	A



# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	33. 下列何者是規範水產食品從養殖場到餐桌的安全管制系統？ (A)CAS (B)GMP (C)TGAP (D)HACCP
學習內容	水產-專-水概-D-a 臺灣水產食品業的現況與發展
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學生須了解近年推動之認證計畫所推動的各種標章。</li> <li>2. 了解 HACCP 與 ISO22000 標章的實施方向與措施。</li> <li>3. 學生須認識 HACCP、ISO22000、CAS、小綠人健康食品標章、產銷履歷農產品 TAP、台灣優良食品 TQF 等標章的實施規則。</li> </ol>
參考答案	D

## 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試 科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目 名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目 類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>34. 具完整加工保鮮設備的工船，對捕獲鮪魚較適當之處理順序為何？</p> <p>(A)電擊→放血→去除頭尾→去內臟→冷凍          (B)放血→電擊→冷凍→去除頭尾→去內臟          (C)冷凍→放血→去內臟→去除頭尾→電擊          (D)電擊→冷凍→去內臟→去除頭尾→放血</p>
學習 內容	水產-專-水概-D-b 水產物的成分和特性、水產加工品的種類
學習 指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學生須認識水產品的加工流程。</li> <li>2. 學生依據水產品加工之超低溫冷凍鮪魚生魚片。</li> <li>3. 學生具備水產加工品製造之冷凍、冷藏製品的加工流程的知識。</li> </ol>
參考 答案	A

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	35. 下列何者 <u>不是</u> 聯合國糧農組織（FAO）將水產養殖列為未來重點發展項目的因素？ (A)水產養殖可完全取代捕撈漁業 (B)人類平均魚類產品消耗量增加 (C)全球人口增加 (D)養殖魚類產量可持續增加
學習內容	水產-專-水概-C-a 水產養殖業的現況及發展
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識世界糧農組織(FAO)，並且了解水產養殖在其中之定位。</li> <li>2. 了解世界人口與食用水產品概況並且能認識捕撈漁業與水產養殖之差異。</li> <li>3. 分辨現階段漁撈與水產養殖之產量多寡，同時了解兩者缺一不可的關係。</li> </ol>
參考答案	A

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	36. 下列何者 <u>不是</u> 水產養殖生物維持生長必需的營養元素？ (A)脂肪 (B)醣類 (C)維生素 (D)益生菌
學習內容	水產-專-水概-C-b 水產養殖環境的特性
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學生須了解魚類的營養需求。</li> <li>2. 第三章第二節水產養殖環境的特性認識水產飼料的營養需求與種類。</li> <li>3. 學生須認識維持生命、生長、活動力，其營養物質為哪五大營養素。</li> </ol>
參考答案	D

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	37. 有關臺灣水產養殖永續發展的作法，下列何者正確？ (A)提高淡水養殖魚種的比例 (B)加強水產養殖生產自動化 (C)無須申報放養面積及數量 (D)輸出特定魚種及繁殖技術
學習內容	水產-專-水概-A-b 水產資源利用及保育
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解現階段漁業署之漁業政策。</li> <li>2. 認識永續發展水產養殖之定義，並且了解各作法所能達到永續發展的原因。</li> <li>3. 了解當今漁業政策與認識傳統水產養殖與現階段水產養殖之差異。</li> </ol>
參考答案	B

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試 科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目 名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目 類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	38. 下列何者是臺灣冬季在沿岸捕抓來養殖之日本鰻的主要成長階段？ (A)柳葉鰻 (B)鰻線 (C)黑身 (D)幼鰻
學習 內容	水產-專-水概-C-c 水產物種之養殖、魚類繁殖技術及原理
學習 指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以職場為背景，認識台灣每年冬季於西部沿岸以人工方式進行捕獲的物種。</li> <li>2. 了解日本鰻各階段的生長名稱與生長區域。</li> <li>3. 了解鰻魚各生長階段所處之水域。</li> </ol>
參考 答案	B

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>39. 有關魚的卵質特性敘述，下列何者<u>錯誤</u>？</p> <p>(A)香魚為浮性卵          (B)草魚為半浮性卵          (C)筍殼魚為黏著性卵          (D)鯽魚為黏著性卵</p>
學習內容	水產-專-水概-C-c 水產物種之養殖、魚類繁殖技術及原理
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解淡水魚卵的特性。</li> <li>2. 學生能依繁殖操作流程中魚卵試使用林氏孵化網、沉底紗窗網或是水車蒐集狀況來作判斷依據。</li> <li>3. 學生能了解淡水魚卵以沉性為主。</li> </ol>
參考答案	A

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	40. 有關硬池之敘述，下列何者錯誤？ (A)堤防採用 PC 或 RC 砌成，池底為泥土 (B)養成高貴水產品為主 (C)池塘面積小 (D)造價高
學習內容	水產-專-水概-C-b 水產養殖環境的特性
學習指引	1. 學生須瞭解第三章第二節水產養殖環境的特性中的養殖池種類。 2. 了解養殖池依據結構的分類方式。 3. 養殖池分成硬池、半硬池、軟池、箱網、玻璃纖維水箱，同時認識各種池子的結構與功能。
參考答案	A



## 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試 科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目 名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目 類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>41. 以下何者<u>不是</u>養殖池施用有機肥料所產生的情形？</p> <p>(A)短時間內即能繁生大量的藻類          (B)分解過程中消耗溶氧          (C)肥效長而穩定          (D)污染水質</p>
學習 內容	水產-專-水概-C-b 水產養殖環境的特性
學習 指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解養殖池整備流程。</li> <li>2. 整備處理步驟為：整池→消毒→曬池→施肥→注水→培養水色。</li> <li>3. 認識有機與無機肥料隻肥效差異與施用時機。</li> </ol>
參考 答案	A

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	42. 有關魚醬油的敘述，下列何者錯誤？ (A)水產品本身的自家酵素作用能產生特殊風味 (B)屬於水產醱酵品 (C)製作過程中利用酒類以抑制腐敗 (D)需要經過微生物的作用
學習內容	水產-專-水概-D-b 水產物的成分和特性、水產加工品的種類
學習指引	1. 認識水產加工品種類。 2. 分辨冷凍加工品、魚漿煉製品、罐頭品、乾製品、鹽藏品、醱酵品、燻製品之特性與差異。 3. 學生須具備醱酵品製作流程之知識。
參考答案	C

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>43. 有關食鹽防腐作用的敘述，下列何者錯誤？</p> <p>(A)鹽會降低二氧化碳含量，使細菌難以生存</p> <p>(B)鹽分能減少氧氣溶解度，阻礙好氧菌發育</p> <p>(C)鹽分能抑制蛋白質分解酵素的作用</p> <p>(D)鹽會降低水活性，具有抑制細菌發育的作用</p>
學習內容	水產-專-水概-D-b 水產物的成分和特性、水產加工品的種類
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識水產加工品製造流程。</li> <li>2. 了解食鹽除了脫水作用外還有其他的功能。</li> <li>3. 鹽分濃度越大，水活性越低同時知道鹽水能降低氧氣溶解度使二氧化碳濃度增加對於細菌之影響。</li> </ol>
參考答案	A

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>44. 有關捕撈漁業的發展，下列何者<u>不是</u>限制因素？</p> <p>(A)漁業資源的衰竭            (B)漁業法律的規範            (C)國外入漁費用增加            (D)無法提供活的水產品</p>
學習內容	水產-專-水概-B-a 海洋漁業的現況及發展
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解影響漁業發展的因素。</li> <li>2. 認識各沿岸漁業、近海漁業與遠洋漁業發展狀況。</li> <li>3. 了解水產業的相關法規並遵守法規的必要，以重視勞動尊嚴、善盡社會責任，表現國際視野與生態保育之素養。</li> </ol>
參考答案	D

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>45. 有關海域的敘述，下列何者正確？</p> <p>(A)波斯灣屬於緣海            (B)地中海可分為緣海及其附屬海            (C)北海是位於大陸內緣與大洋隔離的緣海            (D)紅海是由 2~3 塊大陸包圍所形成的地中海</p>
學習內容	水產-專-水概-A-a 水產業之沿革、海洋生物環境及性質
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 第一章第二節海洋生態環境與特性中海域的分類。</li> <li>2. 學生須認識大洋與附屬海之差異。</li> <li>3. 認識附屬海中之邊緣海、地中海與內陸海的定義，同時以地圖比照各海域差異。</li> </ol>
參考答案	D

## 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試 科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目 名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目 類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	46. 下列何種方式，可增加水產種苗業的「營業外收入」？ (A)增加產品價格 (B)增加管銷費用 (C)降低放養密度 (D)分銷水產飼料
學習 內容	水產-專-水概-E-b 水產經營管理
學習 指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識水產經營管理中之水產品生產獲利原則。</li> <li>2. 學生須了解生產利潤的概念。</li> <li>3. 認識毛利、淨利、其他的收入與支出、增加利潤的原則、收入、成本的定義。</li> </ol>
參考 答案	D

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>47. 有關漁場分類的敘述，下列何者錯誤？</p> <p>(A)潮間帶漁場是由作業水界的遠近區分</p> <p>(B)內水面漁場是由作業水界的遠近區分</p> <p>(C)底魚漁場是由漁獲物的生態行為區分</p> <p>(D)鮪魚漁場是由漁獲物的生態行為區分</p>
學習內容	水產-專-水概-B-c 漁場成立的條件
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由漁船作業區域觀察分類狀況來判斷其區分方式。</li> <li>2. 認識漁場的定義與分類。</li> <li>3. 了解魚場如何依水界、魚族棲息環境與水深進行分類。</li> </ol>
參考答案	D

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>48. 有關海底地形的敘述，下列何者正確？</p> <p>(A)大陸棚包含大陸邊緣及大陸斜坡</p> <p>(B)大陸棚是世界海洋生產力最大的區域</p> <p>(C)深海海底佔海底面積的 80%，動物數量豐富</p> <p>(D)大陸斜坡水深 3300~5500 公尺處是深海漁業區</p>
學習內容	水產-專-水概-A-a 水產業之沿革、海洋生物環境及性質
學習指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具備海洋生態環境與特性之認識。</li> <li>2. 了解海底地形由近而遠的名稱定義。</li> <li>3. 了解大陸棚、大陸斜坡、大陸隆起與深海平原之相關知識。</li> </ol>
參考答案	B



## 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試 科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 (群類別：水產群)
科目 名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目 類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	<p>49. 某池塘放養魚苗 100 公斤，養成後收穫達 1000 公斤漁獲量，若飼料轉換率為 2，則此放養期間需投餵多少公斤的飼料量？</p> <p>(A)500 (B)1500 (C)1800 (D)2000</p>
學習 內容	水產-專-水概-E-b 水產經營管理
學習 指引	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依職場實際投餵飼料與魚隻增重為背景，利用相關數值換算出實際使用的飼料量。</li> <li>2. 認識飼料轉換係數(換肉係數、FCR)與飼料效率之差別。</li> <li>3. 了解飼料轉換率之公式。</li> </ol>
參考 答案	C

# 111 學年度四技二專考試科目樣卷試題本學習指引

考試科目	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目（群類別：水產群）
科目名稱	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 數學 A <input type="checkbox"/> 數學 B <input type="checkbox"/> 數學 C <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目一 <input type="checkbox"/> 專業科目二
題目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 單選題 <input type="checkbox"/> 非選擇題
試題	50. 在全球的漁場中，臺灣在哪一個委員會所作業的船隻數目最多，達 600 餘艘？ (A)南方黑鮪保育委員會 (B)中西太平洋漁業委員會 (C)南太平洋區域漁業管理組織 (D)北太平洋漁業委員會
學習內容	水產-專-水概-F-b 漁業法規及其他相關法規(含移工、勞動三權、原住民族權利)
學習指引	1. 認識現階段漁業管理組織，並了解相關國際組織的現況與發展。 2. 認識區域性漁業管理組織分布位置與相關管理內容。 3. 了解區域性漁業組織中的七個委員會，並且能說出其管理範疇。
參考答案	B