



4-19-2

99 學年度技術校院四年制與專科學校二年制 統一入學測驗試題

准考證號碼：

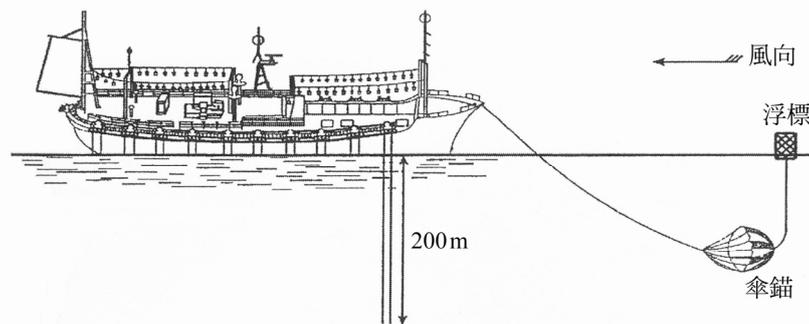
(請考生自行填寫)

水產群	專業科目(二) 水產概要
-----	-----------------

【注意事項】

1. 請核對考試科目與報考群(類)別是否相符。
2. 請檢查答案卡、座位及准考證三者之號碼是否完全相同，如有不符，請監試人員查明處理。
3. 本試卷共 50 題，每題 2 分，共 100 分，答對給分，答錯不倒扣。
4. 本試卷均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選一個最適當答案，在答案卡同一題號對應方格內，用 **2B** 鉛筆塗滿方格，但不超出格外。
5. 本試卷空白處或背面，可做草稿使用。
6. 請在試卷首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
7. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。

- 吾人由陸地往海洋移動，所經過的海底地形特徵依序為何？
①大陸棚 ②大陸斜坡 ③大陸緣 ④深海平原
(A) ①→②→③→④ (B) ①→②→④→③
(C) ①→④→②→③ (D) ①→③→②→④
- 在海洋生物之環境區分上，由低潮線向外海至海藻生長區之邊緣者，定義為：
(A) 潮間帶區 (B) 沿岸區 (C) 近海區 (D) 大洋區
- 下列有關海水密度 (Density) 和壓力 (Pressure) 的敘述，何者正確？
(A) 海水的密度比空氣的密度小
(B) 水深每增加 1 公尺，壓力約增加 1 大氣壓
(C) 不用輔助設備下，人類同魚類一樣可潛至 200 公尺深
(D) 相同鹽度下，4 °C 的海水比 1 °C 者密度大
- 下列海水運動資訊，哪一項可據以推測颱風中心所在？
(A) 風浪 (B) 長浪 (C) 潮流 (D) 潮汐
- 下列有關人工魚礁的敘述，何者錯誤？
(A) 可造成水體之上下混合與形成渦流 (B) 廣大表面積可提供許多附著性生物
(C) 可成為魚類棲息及避敵之場所 (D) 可增進拖網漁獲效率
- 下列有關魚族趨性的敘述，何者正確？
(A) 棲息於海底的魚類趨光性較強 (B) 鯖、秋刀魚為負趨性
(C) 淡水魚幾乎無正趨光性 (D) 成魚隨成長過程較幼魚喜靠近光
- 下列何種漁法有積極利用集魚的手段？
(A) 曳繩釣 (B) 秋刀魚棒受網 (C) 鏢旗魚 (D) 拖網
- 下列何者不是利用集魚燈大量誘集而漁獲之魚種？
(A) 花腹鯖 (B) 烏魚 (C) 秋刀魚 (D) 旗魚
- 魚類依不同的季節前往不同的緯度或區域的洄游方式稱為：
(A) 適溫洄游 (B) 垂直洄游 (C) 近陸洄游 (D) 生殖洄游
- 南方澳盛行之扒網屬於下列何種漁業？
(A) 拖網漁業 (B) 刺網漁業 (C) 定置網漁業 (D) 圍網漁業
- 圖(一)之作業方式屬於下列何種漁業？
(A) 魷釣漁業
(B) 鮪延繩釣漁業
(C) 曳繩釣漁業
(D) 拖網漁業



圖(一)

12. 下列漁具，何者不屬於遠洋漁業？
 (A) 鰹鮪圍網 (B) 秋刀魚棒受網 (C) 曳繩釣 (D) 鮪釣
13. 阿榮船長有一艘漂亮的漁船在漁捕櫻花蝦，該船的登記編號為 CT2 - 2010，請問它是一艘幾噸的漁船？
 (A) 2 噸 (B) 8 噸 (C) 20 噸 (D) 100 噸
14. 下列何項為一般漁船必備航海儀器中的三機一體？
 (A) GPS、魚探、海圖 (B) GPS、魚探、羅經
 (C) GPS、方探、海圖 (D) GPS、雷達、聲吶
15. 若漁民想要在台灣周圍沿海漁捕烏魚，應於何時何處作業較為適宜？
 (A) 12 月下旬到茄萣沿海 (B) 6 月到台南外海
 (C) 1 月初到台東外海 (D) 6 月到花蓮外海
16. 下列有關大陸棚漁場的敘述，何者正確？
 (A) 為陸地邊緣傾度小、廣闊且平坦的淺海底
 (B) 一般水深超過 200 公尺深之陸棚
 (C) 大陸棚海域面積佔全海洋面積的 20 %
 (D) 日本伊豆半島近海為重要的大陸棚漁場
17. 下列有關水產品漁獲處理的敘述，何者正確？
 (A) 為良好保鮮，不管大小漁船，通常會做放血、去內臟等處理
 (B) 養殖魚類收成前一天，通常停止餵食以延緩其死亡時間
 (C) 水產品是否分級包裝，不影響其計價和公平性
 (D) 以無水運輸法運送水產品活體最為方便、保險
18. 就財貨的概念而言，做為裝飾品用之龍蝦殼，可歸為：
 (A) 消費財 (B) 自由財 (C) 耐用財 (D) 關係財
19. 甲項東西一打折，銷售量馬上大增；乙項東西突然打折，但銷售量卻沒有太大的增加。關於這兩項東西的「需求彈性」，下列敘述何者正確？
 (A) 甲項較乙項為大 (B) 乙項較甲項為大 (C) 兩者一樣 (D) 無法比較
20. 依表(一)所列數據資料，可獲得最大利潤的養殖時間為：
 (A) 5 個月 (B) 6 個月 (C) 7 個月 (D) 8 個月
- | 養殖時間 | 草蝦規格 | 收成重量 | 飼料成本 | 飼料使用重量 | 草蝦售價 |
|------|--------|-------|--------|--------|---------|
| 5 個月 | 30 尾/斤 | 500 斤 | 50 元/斤 | 1400 斤 | 150 元/斤 |
| 6 個月 | 26 尾/斤 | 550 斤 | 50 元/斤 | 1700 斤 | 185 元/斤 |
| 7 個月 | 24 尾/斤 | 600 斤 | 50 元/斤 | 1955 斤 | 200 元/斤 |
| 8 個月 | 22 尾/斤 | 625 斤 | 50 元/斤 | 2220 斤 | 210 元/斤 |
21. 水產業者花在試吃活動的費用屬於：
 (A) 營業外費用 (B) 銷管費用 (C) 機會成本費用 (D) 利息費用
22. 下列經營管理方式，何者無法使捕撈漁業獲得更大利潤？
 (A) 提升捕撈技術 (B) 增加漁撈設備 (C) 加強人員訓練 (D) 降低漁獲物鮮度

23. 關於(甲)行政院農業委員、(乙)漁業署、(丙)農糧署、(丁)遠洋漁業開發中心、(戊)漁業廣播電台彼此的隸屬關係，下列敘述何者錯誤？
(A) 丙為甲的下屬單位 (B) 戊為丁的下屬單位
(C) 乙與丙平行 (D) 丁為乙的下屬單位
24. 下列有關各種法規之優先適用順序，何者正確？
(A) 憲法優先於其他法規，普通法優先於特別法
(B) 法律優先於行政命令，縣法規優先於省法規
(C) 中央法規優先於省單行法規，普通法優先於特別法
(D) 特別法優先於普通法，新法優先於舊法
25. 下列何種病原會造成魚類神經系統病變，導致游泳不平衡而打轉現象？
(A) 鏈球菌 (B) 車輪蟲 (C) 病毒 (D) 弧菌
26. 下列有關海鱸繁殖的敘述，何者不正確？
(A) 海鱸換肉率佳，成長快速
(B) 海鱸的自然產卵通常在夏季、水溫 20 °C 以下
(C) 目前海鱸養殖瓶頸除天災外，還有疾病感染問題
(D) 海鱸受精卵是台灣海水養殖魚類中，卵徑最大者
27. 下列有關吳郭魚生態特性及養殖的敘述，何者正確？
(A) 吳郭魚原產於南美洲，屬慈鯛科魚類
(B) 吳郭魚係口孵胎生魚類
(C) 以半集約式養殖，除天然餌料外不需投餌
(D) 集約式養殖，幾乎依賴人工飼料
28. 下列何項為發展養殖休閒漁業的「三生」產業？
(A) 生技、生產、生活 (B) 生技、生活、生態
(C) 生產、生活、生態 (D) 生產、生技、生態
29. 下列何者不是曬池的主要目的？
(A) 日光紫外線殺菌 (B) 疏鬆土壤通氣
(C) 破壞底泥的膠體狀態 (D) 降低土壤氧化
30. 下列何者為魚池施肥時氮磷鉀之最適當比例？
(A) 8 : 9 : 2 (B) 7 : 11 : 8 (C) 10 : 13 : 1 (D) 10 : 9 : 8
31. 下列何項為投餌「四定」？
(A) 定量、定溫、定時、定點 (B) 定質、定量、定時、定溫
(C) 定質、定量、定時、定點 (D) 定時、定點、定值、定溫
32. 下列何項是臺灣最早期養牡蠣的方式？
(A) 垂下式 (B) 延繩式 (C) 浮筏式 (D) 插竹式

33. 下列牡蠣育苗過程，正確的各期變態順序為：
- ①擔輪子期 ②附著期 ③被面子期 ④受精卵孵化 ⑤D狀幼生期
- (A) ④→③→①→⑤→②
 (B) ④→①→⑤→③→②
 (C) ④→①→③→⑤→②
 (D) ④→③→⑤→①→②
34. 下列何種水產加工品是以休閒食品、零嘴及地方特產為主？
- (A) 罐頭品 (B) 乾製品 (C) 煉製品 (D) 冷凍品
35. 下列何者為肌基質的蛋白質種類組成？
- (A) 膠原蛋白和彈性蛋白 (B) 肌結合蛋白和球蛋白
 (C) 肌凝蛋白和肌纖維蛋白 (D) 肌溶蛋白和球蛋白
36. 下列何者是正確魚類保鮮的三個階段？
- (A) 清潔→包裝→保冷 (B) 保冷→清潔→包裝
 (C) 保冷→包裝→清潔 (D) 清潔→保冷→包裝
37. 下列何者為「鹽醃」水產食品常見的致病菌？
- (A) 沙門氏菌 (B) 肉毒桿菌 (C) 金黃色葡萄球菌 (D) 鏈球菌
38. 下列何種乾製品在加工流程中有「附燻」步驟？
- (A) 柴魚 (B) 魷魚乾 (C) 烏魚子 (D) 干貝
39. 下列何者可防止蝦體變黑？
- (A) 亞硝酸鹽 (B) 亞硫酸鹽 (C) 聚合磷酸鹽 (D) 硫酸鹽
40. 下列何者為鰻魚在加工前「冰鎮」之主要目的？
- (A) 降低活力，以利剖殺 (B) 防止水分流失
 (C) 防止蛋白質流失 (D) 防止脂肪酸流失
41. 下列有關冷凍循環原理的敘述，何者正確？
- (A) 壓縮機內壓縮成低溫低壓之低熱氣態
 (B) 蒸發器吸收食物之熱量，使其蒸發回流至壓縮機達降溫
 (C) 冷凝器以冷卻水降溫至約 30 °C
 (D) 流量控制器產生升壓膨脹，溫度急遽降低
42. 下列何者不是冷凍食品的特色？
- (A) 最接近新鮮食品
 (B) 營養分流失較少
 (C) 於 -18 °C 以下可保存六個月以上
 (D) 食物緩慢凍結產生細小冰晶，不致撐破細胞組織
43. 下列何者為魚漿製成中「加鹽擂潰」的主要目的？
- (A) 脫水 (B) 調味 (C) 抗氧化 (D) 析出鹽溶性蛋白

【背面尚有試題】

44. 下列何者是魚溶漿加工過程中，提高溫度至 $50 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 之主要目的？
(A) 使蛋白酵素失活 (B) 終止自家消化分解
(C) 自家消化分解，使原料盡可能液化 (D) 微生物酵素失活，防止腐敗
45. 下列有關石斑魚繁養殖的敘述，何者不正確？
(A) 國內養殖由澎湖地區開始
(B) 受精卵在 33 ppt 及約 27°C 海水下需 2 天才可孵化
(C) 一般以生餌或和鰻魚配合飼料混合或人工飼料投餵
(D) 魚苗有殘食現象，宜依體型篩選進行分養
46. 下列有關「越冬池」防寒設施及功用的敘述，何者正確？
(A) 南面設防寒棚 (B) 棚蓋方向座南朝北
(C) 棚蓋與水面之角度小於 30° (D) 培養較淡水色穩定水溫
47. 下列何項反應式為 *Nitrosomonas* 屬細菌參與硝化作用？
(A) 亞硝酸鹽 \rightarrow 硝酸鹽 (B) 氨 \rightarrow 亞硝酸鹽
(C) 硝酸鹽 \rightarrow 氨 (D) 硝酸鹽 \rightarrow 亞硝酸鹽
48. 下列何項為臺灣九孔養殖生產方式的演進？
(A) 陸上平面式 \rightarrow 陸上立體式 \rightarrow 海上潮間帶池
(B) 海上潮間帶池 \rightarrow 陸上平面式 \rightarrow 陸上立體式
(C) 陸上平面式 \rightarrow 海上潮間帶池 \rightarrow 陸上立體式
(D) 陸上立體式 \rightarrow 陸上平面式 \rightarrow 海上潮間帶池
49. 下列海流構成北太平洋亞熱帶環流系統，若依順時針方向排序，正確的選項是：
① 黑潮 ② 加州海流 ③ 北赤道流 ④ 北太平洋流
(A) ③ \rightarrow ① \rightarrow ④ \rightarrow ②
(B) ③ \rightarrow ② \rightarrow ④ \rightarrow ①
(C) ③ \rightarrow ② \rightarrow ① \rightarrow ④
(D) ③ \rightarrow ① \rightarrow ② \rightarrow ④
50. 我國鮪延繩釣漁船的作業漁場涵蓋了哪幾大洋？
(A) 太平洋、印度洋、大西洋 (B) 太平洋、印度洋
(C) 太平洋、大西洋 (D) 太平洋、印度洋、大西洋、北冰洋

【以下空白】

公告 試題

公告 試題