



注意：考試開始鈴(鐘)響前，不可以翻閱試題本

科技校院四年制與專科學校二年制  
統一入學測驗樣卷試題本

## 水產群

### 專業科目(二)：水產生物實務

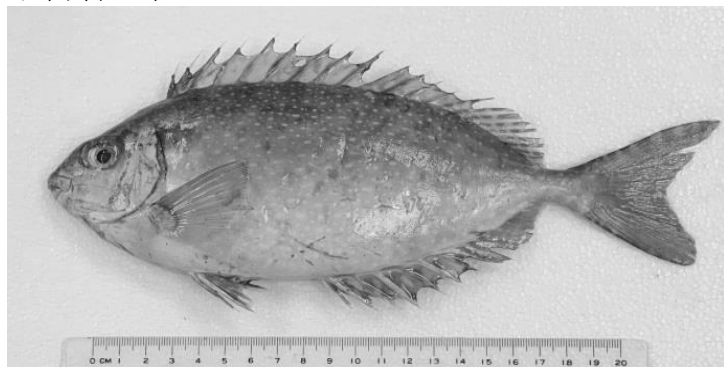
#### 【注意事項】

- 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(卷)、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。試卷最後一題後面有備註【以下空白】。
- 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.有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
- 6.本試卷空白處或背面，可做草稿使用。
- 7.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(卷)」及「試題」一併繳回。

准考證號碼：

考試開始鈴(鐘)響時，請先填寫准考證號碼，再翻閱試題本作答。

- 生活於臺灣雪霸國家公園七家灣溪的保育類動物櫻花鉤吻鮭的敘述，下列何者正確？  
(A) 為洄游型魚種 (B) 為冷水性魚種 (C) 以水草為主食 (D) 棲息於河口域
- 藻類培養室的實驗桌上有一藻類培養瓶，水色呈綠色，採樣利用顯微鏡觀察，藻體成圓球狀，且不具鞭毛不移動，大小介於  $3-5 \mu m$ ，藻水之鹽度檢測為 0 ppt，該培養瓶之藻種，屬於下列何者？  
(A) 周氏扁藻 (B) 等鞭金藻 (C) 骨條藻 (D) 小球藻
- 臺灣西南沿海魚塭養殖最悠久，且最具規模之主要經濟海藻為何？  
(A) 紅藻門的龍鬚菜 (B) 綠藻門的龍鬚菜 (C) 綠藻門的蕨藻 (D) 褐藻門的蕨藻
- 有關保育的敘述，下列何者正確？  
(A) 僅具動物保護意涵與生態系統無關  
(B) 育成是防止資源過度開發的積極作為  
(C) 海洋保護是環境出現負向影響時所驅動  
(D) 保護是無法恢復原來資源水準的積極作為
- 下列有關環節動物門多毛蟲內部構造的敘述，何者正確？  
(A) 為開放式血液循環系統  
(B) 為雌雄同體，異體生殖  
(C) 每體節均具一對兩側對稱的體腔  
(D) 皆無感覺組織器官，由單細胞受器接受刺激
- 下列何者為文昌魚和魚類的共同特徵？  
(A) 貫穿頭尾的脊椎 (B) 口部具有上下顎 (C) 神經索 (D) 明顯的頭部
- 小芸在墾丁的潮間帶觀察到一種水生動物，身體厚扁呈墨綠色，體制為二側對稱，分成頭、胸、腹三部分，腹部向前摺並緊貼在胸部，頭部有二對觸角，身體左、右側各有五隻步足，這隻動物最有可能是：  
(A) 海星 (B) 沙蠶 (C) 章魚 (D) 螃蟹
- 名菜「韭菜炒海腸」中的海腸，為下列何種水產生物？  
(A) 單環棘蝨蟲 (B) 星蟲 (C) 沙蠶 (D) 海參
- 關於保育類動物鯨類的敘述，下列何者正確？  
(A) 齒鯨類是脊椎動物體軀最大者 (B) 古鯨亞目具有極少數現生種  
(C) 鬚鯨亞目包括多數現生的鯨類 (D) 鯨魚具有長距離的洄游行為
- 下圖為市場常見魚類，下列俗名何者正確？  
(A) 臭肚  
(B) 變身苦  
(C) 南洋鯽仔  
(D) 金錢仔



11. 紅藻門的角叉藻屬(*Chondrus*)其外觀屬於下列何種形狀？  
(A) 絲狀 (B) 吸管狀 (C) 多平面 (D) 多軸狀
12. 下列何者的萃取物已發現具有抑制或防治腫瘤、肺癌的作用？  
(A) 海牛 (B) 海鱷 (C) 海藻 (D) 海蜇
13. 下列何者的生活史，藻體只有單一形式且為單套染色體？  
(A) 頭髮菜 (B) 馬尾藻 (C) 龍鬚菜 (D) 石蓴
14. 依據陸地界線或海底地形來命名的海域是指：  
(A) 太平洋 (B) 大西洋 (C) 北極海 (D) 南海
15. 有關裙帶菜的敘述，下列何者正確？  
(A) 根纖細而呈樹枝狀，不具有莖、葉的構造  
(B) 產在低溫的裙帶菜，其體較高溫生產的短  
(C) 游走子經過無性世代之原絲體發生新個體  
(D) 構造缺少黏液腔道，在皮層各處有黏液腺
16. 下列大型藻類，何者是製成洋菜的重要原料？  
(A) 昆布 (B) 石花菜 (C) 馬尾藻 (D) 裙帶菜
17. 臺灣的海藻組成主要由下列何種藻類構成？  
(A) 褐藻 (B) 綠藻 (C) 紅藻 (D) 藍綠藻
18. ①苔蘚植物、蕨類和種子植物②微細藻類③紅樹林④大型藻類，以上水生植物請依其分類由繁而簡排列順序應該為下列何者？  
(A) ①②③④ (B) ①③④② (C) ③①④② (D) ③④②①
19. 有關東港等鞭金藻的敘述，下列何者正確？  
(A) 不具有細胞壁，型態會變化 (B) 有四根鞭毛，平滑尾端縮細  
(C) 膠群體形成是一種無性生殖 (D) 動細胞縱裂是一種有性生殖
20. 下列何者是二枚貝幼生的優良餌料？  
(A) 衣藻 (B) 紅球藻 (C) 骨狀矽藻 (D) 東港等鞭金藻
21. 下列何者為唯一行固著生活之甲殼類動物？  
(A) 橈足類 (B) 鰓尾類 (C) 蔓足類 (D) 介形類
22. 下列何者隸屬於節肢動物門肢口綱？  
(A) 龜爪 (B) 蟹魚 (C) 藤壺 (D) 茗荷
23. 下列何種螃蟹俗稱「大閘蟹」？  
(A) 銹斑蟊 (B) 鋸緣青蟹 (C) 紅星梭子蟹 (D) 中華絨螯蟹
24. 下列何種水產動物最適合用來評估水域水質及水生生態系統的結構與功能？  
(A) 海綿 (B) 輪蟲 (C) 魚虱 (D) 豐年蝦
25. 下列何者為漁市場中常見，身體呈黃色並覆有深褐色橫帶及斜紋之蝦類？  
(A) 老虎蝦 (B) 斑節蝦 (C) 白蝦 (D) 劍蝦

26. 下列何種水產生物隸屬環節動物門？  
(A) 石鱉 (B) 沙蠶 (C) 微塵子 (D) 魚蝨
27. 有關棘皮動物的敘述，下列何者正確？  
(A) 因體表平滑而得名 (B) 成體呈兩側對稱  
(C) 水管系為呼吸器官 (D) 成體為海洋底棲
28. 下列何者的骨片癒合成一整個殼？  
(A) 海星綱 (B) 海膽綱 (C) 海參綱 (D) 蛇尾綱
29. 有關海參綱動物背側管足作用的敘述，下列何者正確？  
(A) 觸覺 (B) 運動 (C) 生殖 (D) 攝食
30. 植物根系並沒有固著於泥土中，而是漂浮在水中，植物體漂浮於水面，少數還具有特化的氣囊以利於漂浮，是指：  
(A) 沉水植物 (B) 浮水植物 (C) 浮葉植物 (D) 挺水植物
31. 有關單脈二藥草 (*Halodule uninervis*) 的敘述，下列何者正確？  
(A) 分類上屬於藻類 (B) 結構不具維管束 (C) 繁衍上會開花 (D) 繁衍上不結果實
32. 水生植物的定義是「以水為生存及生長媒介之植物」，其又可細分為狹義與廣義之定義。而狹義的水生植物是指：  
(A) 濱溪植物  
(B) 蘆葦、野薑花是狹義的水生植物  
(C) 植物的生活史必須在有水環境下完成  
(D) 生活史中有一時期生長於水中或生長於飽和含水量之土壤上的植物
33. 下列何者屬於海生高等水生植物？  
(A) 鹿角沙菜 (B) 龍鬚菜 (C) 水韭 (D) 紫菜
34. 海綿動物的孔細胞，是由下列何者特化而來？  
(A) 扁平細胞 (B) 變形細胞 (C) 襟細胞 (D) 中膠層
35. 有關原生動物的敘述，下列何者正確？  
(A) 都具有細胞核構造 (B) 都具有鞭毛或纖毛  
(C) 都行浮游方式生活 (D) 都分布在海水環境
36. 有關海綿動物與刺胞動物的敘述，下列何者正確？  
(A) 皆具有中膠層 (B) 皆具神經細胞 (C) 皆行孤雌生殖 (D) 皆無再生能力
37. 下列何者不能用來保存分子分析用的生物組織標本？  
(A) 95%乙醇 (B) 5%福馬林  
(C) -20°C冷凍 (D) 二甲基亞砷和氯化鈉溶液
38. 螞蟥(水蛭)在分類上屬於下列哪一動物門？  
(A) 軟體動物門 (B) 環節動物門 (C) 刺細胞動物門 (D) 多孔動物門
39. 下列何者成體呈兩側對稱？  
(A) 沙蠶 (B) 海膽 (C) 海綿 (D) 水母

40. 海洋環境的穩定性以哪一區域的變動最大？  
(A) 沿岸區域 (B) 近海區域 (C) 大洋區域 (D) 深海區域
41. McArthur and Wilson (1976) 按生物棲息環境和演化對策將生物的生殖策略分為 r 策略 (r-selection) 與 K 策略 (K-selection) 兩型，何者不是採取 K 策略的生物特徵？  
(A) 所有個體大 (B) 壽命短  
(C) 生存競爭力高 (D) 具有較完善保護後代的機制
42. 微生物是指那些肉眼看不到而需要借助顯微鏡觀察的微小生物，微生物體積小，結構簡單，生長迅速，適應性強，其中無細胞生物是指：  
(A) 細菌 (B) 藻類 (C) 病毒 (D) 原生生物
43. 仔細觀察保存的標本可以了解生物體的生命週期，是屬於哪一學門？  
(A) 形態學 (B) 發育生物學 (C) 系統學 (D) 分類學
44. 有關無脊椎動物的分類，下列何者正確？  
(A) 蜈蚣-節肢動物 (B) 沙蠶-腔腸動物 (C) 水媳-棘皮動物 (D) 海參-軟體動物
45. 某魚種的鰭式為 D1. XIII-XIV；D2. 12-15+8-9；A. 14-15+8-9，代表：  
(A) 臀鰭有 14-15 個硬棘 (B) 腹鰭有 8-9 個離鰭  
(C) 第一背鰭有 13-14 個硬棘 (D) 第二背鰭有 12-15 個離鰭
46. 下列海洋哺乳動物中，何者會直接以海草為食？  
(A) 海豚 (B) 儒艮 (C) 鬚鯨 (D) 海獅
47. 有關魚鱗的敘述，下列何者正確？  
(A) 鱗片具保護作用只覆蓋頭部到軀幹部 (B) 位於側線的鱗片中央部實心、無孔洞  
(C) 圓鱗與盾鱗一般存在於硬骨魚類體表 (D) 鱗的體側部分鱗片呈菱形，稱為菱鱗
48. 下列何者不是開放大洋域生態系統的干擾來源？  
(A) 營養鹽類 (B) 漁業行為 (C) 船舶航行 (D) 海洋能源開發

### ▲閱讀下文，回答第 49-50 題

保育類海洋哺乳動物-海牛(sea cow)以各種海草為主食，偶爾食用魚類及海鞘等動物。在寒冷的季節會游到暖水帶避冬，然因為電廠的溫排水所形成的人造暖水帶，使海牛群聚於此暖水帶而不需移居熱帶海洋。其天敵已知有鱷魚、鯊魚、虎鯨、美洲豹等，但被捕食的量通常很少。真正威脅到海牛生存的是人類的捕殺，由於海牛體內含有豐富的脂肪，加上其肉可作食糧，因此曾被大量獵捕，目前仍有部分地區在市場上販售海牛肉。

49. 試問海牛瀕危的主要因素為何？  
(A) 食物短缺 (B) 人類的捕殺 (C) 遷徙路徑遭破壞 (D) 天敵肆虐
50. 下列何者可為海牛的食物？  
(A) 單脈二藥草 (B) 海帶 (C) 紫菜 (D) 龍鬚菜

【以下空白】





