



# 公告試題僅供參考

注意：考試開始鈴(鐘)響前，不可以翻閱試題本

109 學年度科技校院四年制與專科學校二年制  
統 一 入 學 測 驗 試 題 本

## 水 產 群

專業科目(一)：水產生物概要

### 【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(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。

- 下列何者為研究魚類最適水溫、鹽度與繁殖環境之科學？  
(A) 分類學 (B) 生態學 (C) 遺傳學 (D) 形態學
- 下列何者為紅樹林主要的分佈環境？  
(A) 溪流中上游 (B) 湖泊淺水區 (C) 河口沼澤地 (D) 大洋表層區
- 下列何者為無脊椎動物？  
(A) 鰻魚 (B) 蠓蝦 (C) 燕鷗 (D) 海馬
- 下列何者為廣鹽性水產生物？  
(A) 青毛蟹 (B) 黃鰭鮪 (C) 臺灣蜆 (D) 刺海參
- 日本鰻學名的寫法，下列何者正確？  
(A) *Anguilla japonica* (B) *Anguilla Japonica*  
(C) *anguilla Japonica* (D) *anguilla japonica*
- 下列何者為海生維管束植物？  
(A) 水韭菜 (B) 龍鬚菜 (C) 石花菜 (D) 裙帶菜
- 如何藉由外觀特徵區分淺海環境所見者為大型藻類或海草？  
(A) 果實 (B) 顏色 (C) 葉體厚薄 (D) 形態大小
- 下列何者為藻類的共同特徵？  
(A) 有胚胎的構造 (B) 均具有葉綠素 a  
(C) 為真核單細胞或多細胞藻體 (D) 均具有雙層膜構造之葉綠體
- 馬尾藻的成體與頭髮菜殼絲狀體，分別具有幾套染色體？  
(A) 1N 與 1N (B) 1N 與 2N  
(C) 2N 與 1N (D) 2N 與 2N
- 有關海藻繁養殖之敘述，下列何者錯誤？  
(A) 昆布主要繁殖期在冬季  
(B) 小葉蕨藻的盛產期主要在春季  
(C) 龍鬚菜的繁殖方法有孢子繁殖和營養體繁殖  
(D) 裙帶菜的配子體不耐低溫，冬季多採室內育苗
- 有關紫菜養殖之敘述，下列何者正確？  
(A) 最適生長水溫為 18～20℃ (B) 將附苗的網筴置於箱網養殖  
(C) 葉狀體由 2N 的果孢子萌發而來 (D) 貝殼絲狀體的培育期在 11 月～2 月間
- 下列何種藻類最適合用於加工製成洋菜？  
(A) 石蓴 (B) 昆布 (C) 海鏈藻 (D) 麒麟菜
- 有關周氏扁藻與東港等鞭金藻的分類，下列何者正確？  
(A) 屬於裸藻綱與綠藻綱  
(B) 屬於定鞭藻綱與綠藻綱  
(C) 屬於綠藻綱與綠色鞭毛藻綱  
(D) 屬於綠色鞭毛藻綱與定鞭藻綱

14. 下列何種藻類門具有藻紅素？  
(A) 金藻門 (B) 裸藻門 (C) 藍綠藻門 (D) 渦鞭藻門
15. 若要培育的海水魚苗對DHA需求高，下列何種微藻最適合？  
(A) 小球藻 (B) 杜氏藻 (C) 等鞭金藻 (D) 骨狀矽藻
16. 下列何種藻類的生活史中具有「殼孢子」？  
(A) 荳藻 (B) 蕨藻 (C) 龍鬚菜 (D) 頭髮菜
17. 下列何種藻類在行無性分裂生殖時，後代的子細胞會越來越小，最後會行有性生殖產生增大孢子？  
(A) 裸藻 (B) 衣藻 (C) 杜氏藻 (D) 海鏈藻
18. 金藻昆布醣是藻類光合作用產物，下列何者為其葡萄糖單元鍵結型式？  
(A)  $\alpha$ -1-3 (B)  $\alpha$ -1-4 (C)  $\beta$ -1-3 (D)  $\beta$ -1-4
19. 有關魚類感染微孢子蟲之敘述，下列何者正確？  
(A) 在組織內造成腫瘤狀的異狀瘤 (B) 會破壞魚隻平衡感，稱為迴旋病  
(C) 表皮佈滿橢圓或不規則形白點 (D) 傳染單位為孢子，需要中間宿主
20. 有關多孔動物之敘述，下列何者正確？  
(A) 海綿動物為海洋多細胞動物，具有組織或器官  
(B) 石灰海綿的六放型骨針，其組成成份為碳酸鈣  
(C) 其成長快速且經濟價值高，因此人工培育發達  
(D) 海綿體色中的綠色，往往是由體內共生藻所致
21. 有關甲殼類之敘述，下列何者正確？  
(A) 高等甲殼類十足目的蝦和蟹，身體分成頭胸部及腹部兩部份  
(B) 附肢具自割行為，其失去部份可於脫殼時一次長成原本大小  
(C) 低等甲殼類之無節幼蟲期在卵膜中經過，成水蚤幼蟲後孵化  
(D) 高等甲殼類之胸部附肢常為八對，後五對用作游泳稱為泳足
22. 下列何者在分類上屬於蛙蟹科？  
(A) 旭蟹 (B) 青蟹 (C) 善泳蟳 (D) 鏽斑蟳
23. 秋冬兩季是品嚐紅星梭子蟹的最適季節，大雄到市場想買幾隻回家嚐鮮；請問大雄如何藉由外形特徵，正確挑選紅星梭子蟹？  
(A) 頭胸甲表面有橘紅及墨褐之條塊雜布紋  
(B) 頭胸甲表面淡紫底色上具黃色細縱條紋  
(C) 頭胸甲後半部具有三個圓形暗紅色斑點  
(D) 頭胸甲為暗紫色並雜有淡色雲斑狀花紋
24. 在臺灣俗稱「騷公」的鋸緣青蟹是指下列何者？  
(A) 未交配過的雄蟳 (B) 交配多次的雄蟳  
(C) 未交配過的雌蟳 (D) 卵巢飽滿的雌蟳

25. 有關蝦類名稱之配對，下列何者正確？  
(A) 彎角鷹爪對蝦－劍蝦 (B) 哈氏彷彿對蝦－厚殼蝦  
(C) 九齒扇蝦－螳螂蝦 (D) 日本對蝦－雷公蝦
26. 有關小型甲殼類之敘述，下列何者正確？  
(A) 豐年蝦外形具明顯的頭胸甲，游泳時腹面朝下  
(B) 枝角類有二種不同生殖方式，其中冬卵的產出需要受精  
(C) 藤壺發育成無節幼體，至此開始固著於物體上  
(D) 鉤蝦之胸肢有五對，其第二、三對呈假螯狀，稱為顎足
27. 有關甲殼綱異尾類生物之敘述，下列何者正確？  
(A) 寄居蟹科成體之左右螯同大或左螯大於右螯  
(B) 椰子蟹終生在陸地上生活，且不居住在殼中  
(C) 雄性寄居蟹生殖孔開口於第五對胸足的腰節  
(D) 在臺灣保育類野生動物名錄中不包含椰子蟹
28. 下列何者為常見的鯛科(Sparidae)養殖魚類？  
(A) 瓜子鱸 (B) 嘉鱸魚 (C) 銀紋笛鯛 (D) 吉利慈鯛
29. 有關硬骨魚類「軀幹部」之敘述，下列何者正確？  
(A) 吻前端至肛門的部位 (B) 鰓蓋後緣至肛門的部位  
(C) 吻前端至鰓蓋後緣的部位 (D) 鰓蓋後緣至尾鰭後端的部位
30. 下列何者之背鰭棘尖銳且具毒性，刺到後使人感到疼痛？  
(A) 棘鰭 (B) 黃鰭鯛 (C) 金錢魚 (D) 尖翅燕魚
31. 有關軟骨魚類之敘述，下列何者正確？  
(A) 不具有脊椎骨，由脊索支撐魚體  
(B) 為卵生，卵分為浮性卵與沉性卵  
(C) 種類數少，在臺灣全部列為保育類動物  
(D) 鱗片形式為盾鱗，通常表面具細微突起
32. 有關魚鰭的英文縮寫，下列何者均為偶鰭？  
(A) V、A (B) C、P (C) P、V (D) D、C
33. 下列何者隸屬於板鰓類？  
(A) 短吻棘鮫 (B) 布氏粘盲鰻 (C) 班第氏裸胸鯨 (D) 白氏鰓口文昌魚
34. 有關花身雞魚之敘述，下列何者錯誤？  
(A) 鰾科魚類 (B) 主要棲息於砂泥底質之底棲性魚類  
(C) 廣鹽性魚類 (D) 沿海及河口區域常見之藻食性魚類
35. 下列何種魚類所產的卵為卵團，具有黏絲，可附著於海面漂浮物？  
(A) 海鱷 (B) 飛魚 (C) 紅甘鱏 (D) 黃錫鯛

36. 有關現今肺魚之敘述，下列何者正確？  
(A) 澳洲肺魚為草食性 (B) 皆生活在沿岸海域  
(C) 分布於澳洲、南美洲及歐洲 (D) 南美洲的肺魚可以行鰓呼吸
37. 有關平刺公鯢(魴仔)之敘述，下列何者正確？  
(A) 非群游性 (B) 僅澎湖產 (C) 鰓耙發達 (D) 底棲性魚
38. 有關刺胞動物之敘述，下列何者正確？  
(A) 僅具神經與感覺器而無肌肉 (B) 基本上由四層體壁構成  
(C) 所有種類皆具有真正的體腔 (D) 體壁細胞中皆含刺細胞
39. 下列何者為刺胞生物，其骨骼可製作成為工藝品？  
(A) 水母 (B) 珊瑚 (C) 海葵 (D) 海參
40. 下列何者俗稱為「聖誕樹」，並常與珊瑚一同飼養及欣賞？  
(A) 沙蠶 (B) 青蟲 (C) 雙齒圍沙蠶 (D) 大旋鰓管蟲
41. 下列何者具寄生性，並會以宿主血液為食？  
(A) 沙蠶 (B) 水蛭 (C) 芋螺 (D) 顫蚓
42. 有關海參綱物種之敘述，下列何者正確？  
(A) 所有種類終生浮游 (B) 大部份屬於雌雄同體  
(C) 外形皆為兩側對稱 (D) 運動器官稱為管足系
43. 下列何者的生殖腺具有食用價值？  
(A) 海葵 (B) 海膽 (C) 海百合 (D) 海木耳
44. 下列何者具有以外翻賁門胃包裹食物的捕食行為？  
(A) 海膽 (B) 海星 (C) 牡蠣 (D) 鮑魚
45. 下列何者為海參綱物種在受劇烈刺激時會排出之構造？  
(A) 足帶 (B) 皮鰓 (C) 苟維安氏器 (D) 亞里斯多德提燈
46. 圖(一)是漁市場常見貝類，其隸屬於哪一科？  
(A) 楊桃螺科  
(B) 峨螺科  
(C) 鳳凰螺科  
(D) 丁蠟科



圖(一)

47. 下列何者為淡水貝類？  
(A) 椎實螺                      (B) 黑石蠃                      (C) 綴殼螺                      (D) 翁戎螺
48. 有關魯卡側殖文昌魚之敘述，下列何者正確？  
(A) 僅分布於臺灣西部之臺灣特有種                      (B) 棲息於河口沼澤地，以濾食為主  
(C) 細長之尾突為其主要之辨識特徵                      (D) 個體最小生殖成熟體長約 3.5 公分
49. 有關座頭鯨之敘述，下列何者正確？  
(A) 全球各海域都有分布                      (B) 以章魚、鮭魚為主食  
(C) 二到三年可達性成熟                      (D) 背鰭長，約為體長 1/3
50. 下列何者為濾食性鯨類？  
(A) 灰鯨                      (B) 抹香鯨  
(C) 虎鯨                      (D) 瓶鼻海豚

【以下空白】



# 公告試題僅供參考

109 年四技  
水產群 專業科目(一)