



4-19-1

公告試題僅供參考

水產群 專業科目(一)

注意：考試開始鈴(鐘)響前，不可以翻閱試題本

102 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。

公告試題僅供參考

1. 研究生物體內、外各部份之活動機能，屬於下列何種科學？
(A) 生態學 (B) 形態學 (C) 生理學 (D) 胚胎學
2. 旭蟹屬於下列哪一類？
(A) 長尾類 (B) 短尾類 (C) 異尾類 (D) 劍尾類
3. 下列何者屬於高等水生植物？
(A) 馬尾藻 (B) 裙帶菜 (C) 小葉蕨藻 (D) 單脈二藥藻
4. 下列何者會造成捕撈上岸的深海魚類發生胃翻出口外的現象？
(A) 壓力 (B) 光 (C) 鹽度 (D) 疼痛
5. 大多數蟹類剛孵化出，進行浮游生活的幼苗稱之為？
(A) 大眼幼體 (B) 蚤狀幼體 (C) 糠蝦幼體 (D) 無節幼體
6. 下列何者為鎖管所屬之分類？
(A) 烏賊目 (B) 管魷目 (C) 傘蛸目 (D) 章魚目
7. 下列何者為海葵的分類？
(A) 多孔動物門六放珊瑚亞綱 (B) 刺胞動物門六放珊瑚亞綱
(C) 刺胞動物門八放珊瑚亞綱 (D) 刺胞動物門水螅綱
8. 下列何者是刺胞動物門中種類最多者？
(A) 珊瑚綱 (B) 鉢水母綱 (C) 水螅綱 (D) 立方水母綱
9. 下列何者為大型甲殼類主要的呼吸器官？
(A) 鰓 (B) 氣管 (C) 表皮 (D) 腸道
10. 海膽被人類食用的主要部位為？
(A) 外殼 (B) 管足 (C) 生殖腺 (D) 篩板
11. 下列何者屬於多毛綱？
(A) 沙蠶 (B) 顫蚓 (C) 螞蟥 (D) 水蛭
12. 下列何者猶如划船時所用的槳？
(A) 背鰭 (B) 尾鰭 (C) 腹鰭 (D) 胸鰭
13. 下列何者具有硬鱗？
(A) 吳郭魚 (B) 鱒魚 (C) 鯊魚 (D) 黃鰭鯛
14. 關於芋螺的描述，下列何者正確？
(A) 外型呈扁平狀
(B) 齒舌為「圓舌型」
(C) 具有毒腺，又有活化石之稱
(D) 人若被咬傷，可以注射抗組織胺和腎上腺素解毒
15. 下列何者為無脊椎動物中具有飛行能力的一門？
(A) 刺胞動物門 (B) 環節動物門 (C) 節肢動物門 (D) 棘皮動物門
16. 有關烏賊目的描述，下列何者錯誤？
(A) 屬於鞘形亞綱 (B) 花枝屬於烏賊目 (C) 墨魚屬於烏賊目 (D) 有八隻觸腕

17. 下列何者為原鰓型的貝類？
(A) 三角蛤 (B) 牡蠣 (C) 海菊蛤 (D) 芒蛤
18. 有關環節動物門的描述，下列何者錯誤？
(A) 最早出現兩側對稱，具分節的真體腔動物
(B) 循環系統為開放式循環
(C) 具有雌雄同體及雌雄異體的種類
(D) 具鏈狀神經系統
19. 有關刺胞動物的敘述，下列何者錯誤？
(A) 具有刺細胞 (B) 身體呈輻射對稱
(C) 其無性生殖主要以孤雌生殖方式進行 (D) 呼吸及排泄直接由體壁細胞獨立進行
20. 關於白氏鰓口文昌魚 (*Branchiostoma belcheri*) 的敘述，下列何者正確？
(A) 不具有食用價值
(B) 未分佈於臺灣海域
(C) 被中國大陸列為二級保育類動物
(D) 活體呈白色半透明，身體只有一側有鰓裂及生殖腺
21. 下列哪一種蝦、蟹類不是臺灣原產物種？
(A) 日本對蝦 (B) 臺灣絨螯蟹 (C) 椰子蟹 (D) 南美白對蝦
22. 藤壺是屬於哪一類動物？
(A) 貝類 (B) 多毛類 (C) 藻類 (D) 甲殼類
23. 下列何者，全部種類的成體階段均營海洋底棲生活？
(A) 棘皮動物 (B) 節肢動物 (C) 軟體動物 (D) 腔腸動物
24. 有關魚類頭部的敘述，下列何者正確？
(A) 魚類的口部位置與生活水層無關 (B) 眼睛較小的魚類，對視覺的依賴較高
(C) 鼻與嗅覺無關，主要在呼吸功能 (D) 鰓蓋為呼吸水流的出口
25. 在餐廳有一道菜叫做「炒龍筋」，所使用的是下列何種生物？
(A) 文昌魚 (B) 無目鰻 (C) 角鯊 (D) 花鰻
26. 下列何者是葉綠素中心的金屬元素？
(A) 鐵 (B) 鈣 (C) 鎂 (D) 銅
27. 有關環境因子對水產生物之影響，下列敘述何者正確？
(A) 貝類具有外殼保護，因此體溫可維持恆定
(B) 水溫提高 1℃，魚體之代謝率提高 2 倍
(C) 生活於藻類繁多區的魚類體色通常較為鮮艷
(D) 浮游動物日夜間的垂直遷移與海水鹽度變化之關係最密切
28. 下列何者不屬於水生生物？
(A) 鱷魚 (B) 魚狗 (C) 海豹 (D) 鯨魚

公告試題僅供參考

29. 下列何者生物學名符合林奈 (Linnaeus) 的二名法？
(A) *Homo sapiens* (B) *Macrobrachium rosenbergii*
(C) *Litopenaeus Vannamei* (D) *Penaeus monodon*
30. 下列何者屬於裸藻門的主要光合作用色素？
(A) 葉綠素 a 及 b (B) 藻藍素及藻紅素
(C) 岩藻黃素及多甲藻黃素 (D) 葉綠素 c1 及藻藍素
31. 有關魚類迷器之敘述，下列何者正確？
(A) 幫助魚類呼吸 (B) 幫助魚類掠食
(C) 幫助魚類濾食 (D) 幫助魚類排除含氮廢物
32. 下列何者不屬於綠藻綱？
(A) 衣藻 (B) 杜氏藻 (C) 紅球藻 (D) 海鏈藻
33. 有關發育良好之龍鬚菜的描述，下列何者正確？
(A) 不具彈性 (B) 較纖細 (C) 清脆 (D) 常有雜物附著
34. 下列何者為目前全世界僅發現 1 屬 1 種的生物？
(A) 正鰹 (B) 黑魷 (C) 白腹鯖 (D) 鞍帶石斑
35. 東港等鞭金藻行無性生殖後，囊胞內共產幾個子細胞？
(A) 8 個 (B) 10 個 (C) 16 個 (D) 32 個
36. 下列何者具有眼點構造？
(A) 海水白點蟲 (B) 眼蟲 (C) 卵圓鞭毛蟲 (D) 鐘形蟲
37. 海豚與鮪魚兩者皆以鰵魚為索餌對象，下列何者是海豚與鮪魚；鮪魚與鰵魚間之關係？
(A) 掠食；共生 (B) 競爭；掠食 (C) 共生；掠食 (D) 掠食；寄生
38. 下列何者是俗稱的「那哥」魚？
(A) 印度鎌齒魚 (B) 棘銀斧魚 (C) 鈍吻燈籠魚 (D) 鮫鰐
39. 下列何者，鰾能發聲，在生殖期會發出「咯咯」聲響？
(A) 吳郭魚 (B) 七星鱸 (C) 大黃魚 (D) 鱔魚
40. 有關水產生物之生命現象，下列敘述何者正確？
(A) 攝取養分以修補損壞的組織結構為合成作用
(B) 生物對外界環境刺激所產生的反應，稱為運動
(C) 生物表現生命現象最為顯著的方式為生長
(D) 繁殖過程產生新的個體，稱為新陳代謝
41. 下列何者海綿動物，大部分棲息於 500 公尺以深的海洋？
(A) 鈣質海綿 (B) 玻璃海綿 (C) 尋常海綿 (D) 石灰海綿
42. 有關寄居蟹腹部形態的敘述，下列何者正確？
(A) 多半為不對稱的右旋 (B) 多半為對稱的左旋
(C) 多半為不對稱的左旋 (D) 多半為對稱的右旋

43. 蝦類的尾肢為哪一腹節的附屬肢？
(A) 第三腹節 (B) 第四腹節 (C) 第五腹節 (D) 第六腹節
44. 有一種魚的形態表示為 D1.XII-XIII；D2.12-15+7-8；A.14-15+8-9；GR.25-28.，下列敘述何者正確？
(A) 第一背鰭有 7-8 個硬棘
(B) 第二背鰭有 12-15 個鰭條，後有 7-8 個脂鰭
(C) 臀鰭有 14-15 個鰭條，後有 8-9 個離鰭
(D) 第二鰓弓鰓耙數 25-28 個
45. 下列何者之鞭毛數量最多？
(A) 周氏扁藻 (B) 東港等鞭金藻 (C) 骨狀矽藻 (D) 擬球藻
46. 有關骨狀矽藻之描述，下列何者錯誤？
(A) 高鹽到半鹹水均可見其蹤跡
(B) 為多細胞生物
(C) 在增殖衰退期時藻鏈會縮短
(D) 細胞藉由有性生殖形成增大孢子，以恢復原來的大小
47. 有關昆布的描述，下列何者錯誤？
(A) 有海帶之稱
(B) 本體分為根、莖及葉三部，但其根為假根
(C) 屬於紅藻
(D) 為製碘的重要原料，亦可供人類食用
48. 以最大體長為依據，下列敘述何者正確？
(A) 灰六鰓鯊 > 短吻棘鯊 (B) 短吻棘鯊 > 燕魷
(C) 燕魷 > 灰六鰓鯊 (D) 短吻棘鯊 > 澳洲肺魚
49. 下列何者是臺灣各沿岸一年四季可見，且產量最多的鰻科魚種？
(A) 小斑鰻 (B) 羽鰻 (C) 脂眼凹肩鰻 (D) 紅甘鰻
50. 下列何者不是鰻科魚類？
(A) 山川氏棘花鱸 (B) 纖齒鱸 (C) 駝背鱸 (D) 紅眼鱸

【以下空白】

公告試題僅供參考

公告試題僅供參考