



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

104 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

- 下列何者成魚期間，以水生昆蟲為主要攝食對象？
(A) 馬口魚 (B) 石狗公 (C) 鮪魚 (D) 鯉魚
- 下列何者為淡水魚類？
(A) 鈍吻燈籠魚 (B) 金錢魚 (C) 鬍子鯰 (D) 刺鯧
- 下列何者屬於終生型水生脊椎動物？
(A) 海獅 (B) 甲魚 (C) 鱷魚 (D) 海豚
- 下列何者與章魚隸屬同一綱？
(A) 象牙貝 (B) 鸚鵡螺 (C) 文蛤 (D) 蜆
- 下列何者俗稱「處女蟳」或「幼母」？
(A) 剛交配後的雌性青毛蟹 (B) 抱卵中的雌性蛙形蟹
(C) 脫殼後的雌性梭子蟹 (D) 成熟未交配的雌性青蟹
- 台灣地區民國70年代大量養殖下列何種藻類，並大部分供應給臺灣九孔養殖之用？
(A) 紫菜 (B) 馬尾藻 (C) 裙帶菜 (D) 龍鬚菜
- 下列藻類，何者體型最大，也是製碘的重要原料？
(A) 紫菜 (B) 昆布 (C) 麒麟菜 (D) 石花菜
- 下列何者具有金黃昆布醣體？
(A) 周氏扁藻 (B) 等鞭金藻 (C) 綠球藻 (D) 矽藻
- 下列魚類，何者俗名為「枋頭」？
(A) 黃錫鯛 (B) 嘉鱚魚 (C) 黃鰭鯛 (D) 赤鯨
- 水螅屬於下列何種動物？
(A) 軟體動物 (B) 節肢動物 (C) 刺胞動物 (D) 棘皮動物
- 下列何者為綠藻類？
(A) 紫菜 (B) 石蓴 (C) 麒麟菜 (D) 石花菜
- 下列有關河口沼澤地的敘述，何者正確？
(A) 林澤多為沙岸 (B) 草澤的生產者為石蓴
(C) 林澤的生產者為紅樹林 (D) 河口溼地的生產者為多年生草本植物
- 下列何種物理因子會影響水產生物的新陳代謝、生長發育及遷移活動？
(A) 溶氧量 (B) 共生 (C) 掠食 (D) 光照
- 下列有關小葉蕨藻的敘述，何者正確？
(A) 俗稱海葡萄 (B) 不具可食性
(C) 只能行無性生殖 (D) 生活史可分孢子體及配子體
- 「對蝦」的無節幼體一般須經幾次蛻皮後，才進入蚤狀幼體期？
(A) 一次 (B) 三次 (C) 六次 (D) 八次
- 棘皮動物幼蟲形態具有多樣性，海膽幼蟲屬下列何者？
(A) 雙羽幼蟲 (B) 滴水幼蟲 (C) 耳狀幼蟲 (D) D型幼蟲

公告試題僅供參考

水產群 專業科目(一)

17. 下列何種生物的唾液腺可分泌蛭素？
(A) 管蟲 (B) 螞蟥 (C) 紅蟲 (D) 砂蠶
18. 下列何種動物的幼體發育階段包含「大眼幼體」？
(A) 短尾類 (B) 長尾類 (C) 異尾類 (D) 無尾類
19. 海膽綱殼板表面可動性棘之主要功能，下列何者正確？
(A) 輔助步行 (B) 輔助生殖 (C) 氣體交換 (D) 吸收營養
20. 下列何種生物在性成熟時會出現生殖環帶 (clitellum)？
(A) 餌蠶 (B) 青蟲 (C) 絲蚯蚓 (D) 大旋鰓管蟲
21. 下列何者屬於軟骨魚類？
(A) 盲鰻 (B) 燕魷 (C) 肺魚 (D) 黃鱔
22. 下列有關海綿動物之敘述，何者正確？
(A) 具有刺細胞 (B) 具有幾丁質骨針
(C) 有特化生殖器官 (D) 具有特化成管狀的孔細胞
23. 竹莢魚是下列何種魚類的俗名？
(A) 絲鱔 (B) 真鱔 (C) 紅甘鱔 (D) 小斑鯧鱔
24. 藻類具世代交替，依石蓴生活史分析，應屬下列何種類型？
(A) 單倍體型 (B) 雙倍體型
(C) 世代交替型 (D) 藻體具有雙套染色體
25. 下列何者隸屬於合鰓魚科？
(A) 裸胸鱔屬 (B) 虱目魚屬 (C) 海鱷屬 (D) 鱔屬
26. 下列何者的特徵為：兩側對稱、扁平形態且邊緣柔軟、具頭尾之分並有 8 塊殼板？
(A) 多板綱 (B) 單板綱 (C) 腹足綱 (D) 掘足綱
27. 下列魚類何者具有脂鰭？
(A) 鰹魚 (B) 鮭魚 (C) 鱈魚 (D) 鮪魚
28. 下列有關刺胞動物的敘述，何者正確？
(A) 固著生活的水母型與泳動的水螅型 (B) 水母型與水螅型皆可自由泳動
(C) 固著生活的水螅型與泳動的水母型 (D) 水母型與水螅型皆為固著型態
29. 下列有關藻類的敘述，何者正確？
(A) 萱藻屬於綠藻類 (B) 裙帶菜屬於紅藻類
(C) 馬尾藻屬於綠藻類 (D) 石花菜屬於紅藻類
30. 下列何者含有天然植物生長激素，可作為植物生長調節劑？
(A) 小葉蕨藻 (B) 鹿角沙菜 (C) 龍鬚菜 (D) 紫菜
31. 下列有關卵圓鞭毛蟲特性的敘述，何者正確？
(A) 寄生於魚體的蟲體呈梨形、近球形或橢圓形，大小約 20-120 μ m
(B) 生活史後期以浮游形式行自營生活
(C) 有伸縮泡進行滲透壓調節
(D) 主要出現於宿主腸道

公告試題僅供參考

32. 下列有關珊瑚綱動物的敘述，何者正確？
(A) 為刺胞動物門中數量最少的一類
(B) 主要種類包括珊瑚、海葵與水母
(C) 所有種類皆為水螅型的群體動物
(D) 依骨骼成份差異區分為軟珊瑚及硬珊瑚
33. 下列何者富含 EPA，是培養並滋養輪蟲以投餵海水魚苗之重要餌料生物？
(A) 骨狀矽藻 (B) 綠球藻 (C) 擬球藻 (D) 螺旋藻
34. 下列何種操作可誘發矽藻進行有性生殖？
(A) 由高溫移至低溫
(B) 控制溫度低於 15°C
(C) 細胞已經多次分裂縮小，再遇適當環境
(D) 分別以光照低於 100lux 或高於 1000lux 照射
35. 下列哪一種藻體不會出現在紅藻的生活史中？
(A) 孢子體 (B) 配子體 (C) 果孢子體 (D) 小球體
36. 下列有關海草的敘述，何者正確？
(A) 為維管束植物屬於裸子植物 (B) 波西冬草科植物體為胎生
(C) 自然海草族群生長在遠離河口水域 (D) 不會開花結果
37. 下列有關棘皮動物形態特徵的敘述，何者正確？
(A) 所有棘皮動物成體皆呈現球狀外觀
(B) 海膽在骨片與骨片間會形成可動關節
(C) 海參綱之物種其骨片細小且分布於體壁中
(D) 海星、海蛇尾及海百合具骨片癒合之外殼
38. 魚虱屬於下列何種動物？
(A) 軟體動物 (B) 節肢動物 (C) 棘皮動物 (D) 環節動物
39. 下列有關枝角類的敘述，何者正確？
(A) 第二觸角發達，為主要的游泳器官
(B) 多數生活在海水中，僅少數為淡水產種類
(C) 孤雌生殖所產生的卵是耐久卵，只會孵化出雌蟲
(D) 當生活環境適宜時，雌性產出的卵不需受精，稱為冬卵
40. 下列何者為水棲性蟹類鰓呼吸的入水孔位置？
(A) 顎足基部間 (B) 觸角基部間 (C) 螯足基部間 (D) 眼柄基部間
41. 下列有關節肢動物的敘述，何者正確？
(A) 身體呈輻射對稱 (B) 身體分節且各節同型
(C) 循環系統是開放式的 (D) 分節的附肢功能相同，並未特化
42. 下列有關抹香鯨的敘述，何者正確？
(A) 有特化結構可以壓縮氧氣，協助潛水時呼吸需要
(B) 可以進行無氧呼吸，協助潛水時運動所需要能量
(C) 潛水時體內僅有少量空氣，相對減少氮氣溶入血液
(D) 可於海面下釋出氮氣，以降低血液中氮氣氣化現象

公告試題僅供參考

水產群 專業科目(一)

43. 下列有關鯨類的敘述，何者正確？
(A) 虎鯨以卵胎生為主，一次可生產多隻幼鯨
(B) 鬚鯨類體型龐大，主要以進行掠食性生活
(C) 鯨類均具有牙齒，並固定路線進行生殖洄游
(D) 大翅鯨洄游路線由極地攝食場，沿海岸到達熱帶育幼場
44. 下列何種生物外表呈圓盤狀，帽緣環生纖毛，並具勾環之病原生物？
(A) 草履蟲 (B) 車輪蟲 (C) 白點蟲 (D) 鐘形蟲
45. 下列何者為軟體動物共同具備的特徵？
(A) 外套膜、分體節、足部 (B) 外套膜、頭部、內臟團
(C) 外套膜、足部、內臟團 (D) 頭部、足部、內臟團
46. 下列何者具有會收縮的蟲柄，附著於甲殼類鰓部時，會引起呼吸障礙？
(A) 變形蟲 (B) 眼蟲 (C) 草履蟲 (D) 鐘形蟲
47. 下列有關海星綱生物之攝食行為模式，何者正確？
(A) 賁門胃外翻包裹食物後縮回體內消化 (B) 幽門胃外翻包裹食物後縮回體內消化
(C) 腕足將食物送入賁門胃進行消化 (D) 腕足將食物送入幽門胃進行消化
48. 下列「具再生能力之棘皮動物物種／再生部位」的組合，何者正確？
(A) 海星綱／腕足 (B) 蛇尾綱／呼吸樹
(C) 海膽綱／苟維安氏器 (D) 海參綱／殼片上之可動棘
49. 下列對周氏扁藻鞭毛位置與數量的敘述，何者正確？
(A) 具四根頂生長鞭毛 (B) 具一根頂生長鞭毛
(C) 具二根側鞭毛 (D) 具三根週鞭毛
50. 下列有關貝類發育過程的順序，何者正確？
(A) 擔輪幼蟲、無節幼蟲、有殼幼生、成貝
(B) 擔輪幼蟲、面盤幼蟲、有殼幼生、成貝
(C) 無節幼蟲、面盤幼蟲、擔輪幼蟲、成貝
(D) 無節幼蟲、面盤幼蟲、有殼幼生、成貝

【以下空白】

公告試題僅供參考

公告試題僅供參考

水產群 專業科目(一)

公告試題僅供參考