



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

105 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

- 下列何種魚類，俗稱為薯鰻？  
(A) 白鰻 (B) 班氏裸胸鱗 (C) 鱸鰻 (D) 黃鱔
- 下列何者屬於頭索動物？  
(A) 鰻鯰 (B) 台灣間爬岩鰻 (C) 布氏粘盲鰻 (D) 白氏鰓口文昌魚
- 下列鯉科魚類中，何者屬於台灣特有種？  
(A) 草魚 (B) 青魚 (C) 黑鱧 (D) 菊池氏細鯽
- 肺魚現生魚種的自然分布，不包括哪一洲？  
(A) 澳洲 (B) 南美洲 (C) 亞洲 (D) 非洲
- 下列何者是全世界體型最長的魚類？  
(A) 丫髻鯨 (B) 鯨鯨 (C) 大白鯊 (D) 象鯨
- 下列魚類，何者俗稱為老鼠斑？  
(A) 花鱸 (B) 日本真鱸 (C) 駝背鱸 (D) 尖吻鱸
- 下列何者屬於鱈科魚類？  
(A) 烏鰮 (B) 銀鰮 (C) 刺鰮 (D) 白鰮
- 有關海洋哺乳類的敘述，下列何者正確？  
(A) 抹香鯨腸內可由魷魚喙骨和分泌物凝成固體龍涎香  
(B) 露脊鯨的眼後具有白色塊斑  
(C) 長鬚鯨為世界最大的動物  
(D) 虎鯨主要以微小型的浮游生物為食
- 下列石首魚科的魚種，何者成體體長最長？  
(A) 白花黃姑魚 (B) 黑姑魚 (C) 大黃魚 (D) 白姑魚
- 下列何者不屬於四齒鮫科魚類？  
(A) 瓦氏尖鼻鮫 (B) 花斑擬鱗鮫 (C) 圓鮫 (D) 橫紋多紀鮫
- 有關海綿動物襟細胞的敘述，下列何者正確？  
(A) 是海綿之外層細胞 (B) 具有纖毛  
(C) 能發育成雄性配子 (D) 大小和孔細胞相近
- 有關海葵的敘述，下列何者正確？  
(A) 與石珊瑚同屬於六放珊瑚亞綱 (B) 都會形成碳酸鈣骨骼  
(C) 全都是雌雄同體行體外受精的物種 (D) 新陳代謝產生之含氮廢物以尿酸為主
- 下列藻類的生活史中，何者的藻體均為單倍體型？  
(A) 馬尾藻 (B) 石蓴 (C) 龍鬚菜 (D) 頭髮菜
- 關於石鱉的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 體背有八塊殼板 (B) 都是淡水性種類  
(C) 有可食用種類 (D) 足部位於身體腹面
- 有關鞘形亞綱動物和鸚鵡螺亞綱動物的敘述，下列何者正確？  
(A) 都屬於四鰓類 (B) 都具有八隻或十隻左右的觸腕  
(C) 都有由足特化而成的「漏斗」 (D) 都生活在五十公尺左右的淺海

# 公告試題僅供參考

水產群 專業科目(一)

16. 有關雙殼綱動物的敘述，下列何者正確？  
(A) 簾蛤目所含有的科別數最多 (B) 牡蠣是簾蛤目物種  
(C) 簾蛤目的鰓為原鰓型 (D) 簾蛤目的生活型態屬於外生型
17. 有關鉤介幼蟲的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 是頭足類的幼蟲 (B) 殼緣有鉤狀構造  
(C) 有游泳能力 (D) 會寄生在魚鰓或魚鰭上
18. 軟體動物門中，下列何者成體不具有鰓？  
(A) 蚌 (B) 象牙貝 (C) 文蛤 (D) 牡蠣
19. 有關翁戎螺的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 有活化石之稱 (B) 曾在南海東沙島發現  
(C) 現生種多於 50 種 (D) 目前台灣有記錄的至少有 4 種
20. 有關石決明的敘述，下列何者正確？  
(A) 來自文蛤的殼 (B) 為岩石之萃取物 (C) 來自牡蠣的殼 (D) 來自九孔的殼
21. 有關溫度對水中生物影響的敘述，下列何者正確？  
(A) 在容許範圍內溫度每提高 10 °C，耗氧量會降低 2 或 3 倍  
(B) 水溫超過 20 °C，櫻花鉤吻鮭就不容易生存  
(C) 大多數深海魚類均屬於廣溫性  
(D) 在容許溫度範圍內，溫度愈高生物體內代謝率會降低
22. 鮪魚以鱈魚為索食對象，此具有下列何種關係？  
(A) 擬態 (B) 競爭 (C) 共生 (D) 掠食
23. 有關水中溶氧量的敘述，下列何者正確？  
(A) 溫度對溶氧量的影響較鹽度大 (B) 溶氧量會隨著溫度的增加而增加  
(C) 在相同條件下海水溶氧量比淡水高 (D) 溶氧量會隨著鹽度的增加而增加
24. 在海面下 28 公尺處大約會增加多少大氣壓？  
(A) 0.7 (B) 1.4 (C) 2.8 (D) 5.6
25. 棲息於表層水之洄游魚類，其背部顏色以下列何者為主？  
(A) 紅褐色 (B) 淺白色 (C) 淺藍色 (D) 深藍色
26. 下列何者屬於原核生物？  
(A) 黏菌 (B) 水黴菌 (C) 草履蟲 (D) 藍綠菌
27. 海馬屬於下列何種動物類別？  
(A) 爬蟲類 (B) 哺乳類 (C) 兩生類 (D) 魚類
28. 下列原生生物，何者的種類最多？  
(A) 微孢子蟲門 (B) 肉鞭毛蟲門 (C) 纖毛蟲門 (D) 黏液孢子蟲門
29. 下列何者為肉足蟲亞門成員的通稱？  
(A) 變形蟲 (B) 眼蟲 (C) 草履蟲 (D) 舌杯蟲
30. 魚體被下列何者感染時，會產生迴旋病？  
(A) 微孢子蟲 (B) 黏液孢子蟲 (C) 變形蟲 (D) 海水白點蟲

## 公告試題僅供參考

31. 閉鎖式循環系統可見於下列何種動物？  
 (A) 蟹 (B) 藤壺 (C) 沙蠶 (D) 海蜘蛛
32. 下列何者不是節肢動物外骨骼的功能？  
 (A) 保護 (B) 水分保持 (C) 肌肉附著 (D) 儲存碳水化合物
33. 有關雌性蟹類的頭、胸、腹部的附肢對數，下列何者正確？  
 (A) 5、6、4對 (B) 5、7、4對 (C) 5、8、4對 (D) 5、9、4對
34. 下列節肢動物，何者的授精卵孵化後為無節幼體？  
 (A) 昆蟲 (B) 蟹 (C) 蟹 (D) 對蝦
35. 蝦蛄是屬於下列哪一目的動物？  
 (A) 口足目 (B) 十足目 (C) 糠蝦目 (D) 磷蝦目
36. 下列何者不屬於蝦的頭部附肢？  
 (A) 觸角 (B) 顎足 (C) 大顎 (D) 小顎
37. 下列何者不是棘皮動物之幼蟲？  
 (A) 耳狀幼蟲 (B) 浮浪幼蟲 (C) 滴水幼蟲 (D) 雙羽幼蟲
38. 棘皮動物水管系構造的主要功能為何？  
 (A) 挖土 (B) 運送血液 (C) 生殖 (D) 運動
39. 下列何者是海膽的特殊器官，又稱為亞里斯多德提燈？  
 (A) 骨板 (B) 齒器 (C) 皮鰓 (D) 足帶板
40. 下列何者是海星的防禦構造？  
 (A) 管足 (B) 體色 (C) 叉棘 (D) 觸手
41. 藤壺屬於下列何種動物？  
 (A) 節肢動物 (B) 軟體動物 (C) 棘皮動物 (D) 腔腸動物
42. 有關紅藻生活史的敘述，下列何者正確？  
 (A) 多數紅藻生活史不具有世代交替 (B) 雄性生殖器官會產生具鞭毛的游動精子  
 (C) 有性生殖為卵配 (D) 雄性生殖細胞為燒瓶狀的果卵胞
43. 紫菜人工養殖過程中，其在生活史中哪個階段附著於貝殼，再發育成絲狀體？  
 (A) 葉狀體 (B) 果孢子 (C) 殼孢子 (D) 殼孢子囊
44. 下列大型藻類，何組皆可供製造成洋菜？  
 (A) 裙帶菜與馬尾藻 (B) 昆布與紫菜 (C) 石花菜與龍鬚菜 (D) 石蓴與小葉蕨藻
45. 下列何種藻類俗稱為「海葡萄」？  
 (A) 小葉蕨藻 (B) 紅球藻 (C) 馬尾藻 (D) 萱藻
46. 下列何種生物於週期性大量生長時，常會造成海洋赤潮？  
 (A) 眼蟲 (B) 有孔蟲 (C) 渦鞭毛蟲 (D) 變形蟲
47. 下列單細胞微細藻類，何者的營養細胞不具有游動能力？  
 (A) 小球藻 (B) 衣藻 (C) 紅球藻 (D) 杜氏藻

# 公告試題僅供參考

水產群 專業科目(一)

48. 有關擬球藻的敘述，下列何者正確？  
(A) 分裂時產生兩個子細胞 (B) 分裂時產生四個子細胞  
(C) 細胞具有二根鞭毛 (D) 細胞具有四根鞭毛
49. 下列微細藻類，何者因不具有細胞壁，因此形態會改變？  
(A) 衣藻 (B) 東港等鞭金藻 (C) 周氏扁藻 (D) 矽藻
50. 有關骨狀矽藻的敘述，下列何者正確？  
(A) 行出芽生殖 (B) 主要色素為藻褐素  
(C) 增殖的細胞會越來越大 (D) 可經有性生殖形成大型細胞

【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)

