

九十八學年度四技二專統一入學測驗

水產群專業(一) 試題

- 下列何者不屬於生態系中之生物因子？
(A) 競爭 (B) 掠食 (C) 溶氧量 (D) 共生
- 下列何種動物在分類上歸屬於環節動物門？
(A) 藤壺 (B) 海蟑螂 (C) 水蛭 (D) 白蝦
- 下列何者具有朝向強光源運動之特性？
(A) 放射蟲 (B) 眼蟲 (C) 有孔蟲 (D) 白點蟲
- 下列何者屬於生物學上所定義的魚類？
(A) 魴魚 (B) 鯨魚 (C) 墨魚 (D) 鱷魚
- 下列何種生物不是終生生活於水中？
(A) 鮪魚 (B) 鯨魚 (C) 鯊魚 (D) 甲魚
- 魚類外部形態中，何者為鰓蓋後緣至肛門間的區域？
(A) 頭部 (B) 頸部 (C) 軀幹部 (D) 尾部
- 下列何處不會出現「紅樹林」？
(A) 台北淡水竹圍 (B) 新竹尖石鴛鴦湖
(C) 屏東東港大鵬灣 (D) 台南七股瀉湖
- 下列有關餌料生物「絲蚯蚓」的敘述，何者正確？
(A) 性成熟時無生殖環帶 (B) 成長過程具擔輪幼蟲階段
(C) 具再生能力 (D) 雌雄異體
- 下列有關貝殼與人生的敘述，何者正確？
(A) 貝殼有堅硬而美麗的外殼可製成裝飾品
(B) 貝殼具有毒性不可使用
(C) 貝殼無法製成法器或為崇拜的神祇
(D) 在錢幣流通前，從未作為交易的媒介
- 下列何者為狹鹽性的水產生物？
(A) 日本鰻 (B) 台灣絨毛蟹 (C) 黃鰭鮪 (D) 草蝦
- 下列何者為腹足類的特徵？
(A) 齒舌 (B) 偽足 (C) 刺絲胞 (D) 眼睛
- 下列何種藻類分佈甚廣，盛產於太平洋乾潮線之下，可綿延達數十海哩成為藻海？
(A) 石花菜 (B) 沙菜 (C) 馬尾藻 (D) 紫菜
- 下列哪一科的魚類具有離鰭？
(A) 香魚科 (B) 鯉科 (C) 鮭科 (D) 鯖科

14. 下列何組生物的分類階層最為相近？
(A) 文蛤與牡蠣 (B) 水蛭與海參 (C) 水螅與線蟲 (D) 藤壺與蠓蠟
15. 「管足系」是何類動物特有的運動器官？
(A) 圓形動物門 (B) 腔腸動物門 (C) 節肢動物門 (D) 棘皮動物門
16. 下列有關多孔動物的敘述，何者正確？
(A) 只生活於淡水域
(B) 只營群體的固著生活
(C) 骨針及海綿絲是多孔動物分類的重要依據
(D) 沒有再生能力
17. 鯊魚具有下列何種類型的鱗片？
(A) 圓鱗 (B) 櫛鱗 (C) 硬鱗 (D) 盾鱗
18. 下列有關棘皮動物的敘述，何者正確？
(A) 「呼吸樹」為海膽綱特有的消化器官
(B) 成體為二側對稱
(C) 體壁中具石灰質的骨板或骨片
(D) 「亞里斯多德提燈」是海參的視覺器官
19. 下列藻類中，何者成熟時會有根株的形成？
(A) 裸藻 (B) 矽藻 (C) 擬綠球藻 (D) 裙帶菜
20. 下列何種魚鰭位於體側左右各一，且為左右對稱的構造？
(A) 背鰭 (B) 尾鰭 (C) 臀鰭 (D) 胸鰭
21. 下列水產動物及其再生能力部位的對應，何者錯誤？
(A) 海參 / 腸 (B) 海星 / 腕 (C) 絲蚯蚓 / 體節 (D) 寄居蟹 / 殼
22. 下列何者是文昌魚棲息的生態環境？
(A) 淡水湖泊的底層 (B) 淺層海域的底砂
(C) 大洋海水的表層 (D) 深海熱泉
23. 下列有關海葵和小丑魚的敘述，何者正確？
(A) 兩者為互利共生 (B) 兩者為片利共生
(C) 兩者為競爭關係 (D) 小丑魚擬態像海葵
24. 下列有關珊瑚類的敘述，何者正確？
(A) 珊瑚綱是刺胞動物門最少的一類
(B) 珊瑚綱全部是水螅型的動物
(C) 六放珊瑚又稱軟珊瑚
(D) 八放珊瑚又稱硬珊瑚

25. 下列有關定鞭藻的敘述，何者正確？
 (A) 具有特殊的附著鞭毛
 (B) 光合成製造的儲藏物以半乳糖為主
 (C) 不含葉綠素a
 (D) 細胞表面被覆含氫氧化鈣之鱗片
26. 下列何者會造成養殖鰻魚的凹凸病？
 (A) 車輪蟲 (B) 舌杯蟲 (C) 微孢子蟲 (D) 鐘形蟲
27. 下列藻類，何者不是目前台灣水產種苗生產常用的植物性餌料生物？
 (A) 擬綠球藻 (B) 周氏扁藻 (C) 骨條藻 (D) 真眼點藻
28. 下列有關盲鰻的敘述，何者正確？
 (A) 完全無眼構造及眼斑點 (B) 無上下頷
 (C) 體側無黏液孔 (D) 具有胸鰭
29. 下列棘皮動物與其幼體的對應，何者正確？
 (A) 蛇尾綱 / 腺介幼蟲 (B) 海參綱 / 滴水幼蟲
 (C) 海星綱 / 雙羽幼蟲 (D) 海膽綱 / 耳狀幼蟲
30. 下列淡水中的生物，何者細胞核呈馬蹄型？
 (A) 草履蟲 (B) 白點蟲 (C) 車輪蟲 (D) 杯狀蟲
31. 棘皮動物中，下列何者成體行固著生活？
 (A) 海百合 (B) 光參 (C) 蛇尾 (D) 砂嚙
32. 下列何者大量繁殖生長時，會產生「赤潮」？
 (A) 眼蟲 (B) 放射蟲 (C) 有孔蟲 (D) 渦鞭毛蟲
33. 下列何者是游藻綱行光合作用的初產物？
 (A) 果糖 (B) 木蜜醇 (C) 半乳糖 (D) 葡萄糖
34. 下列有關生物分類的敘述，何者正確？
 (A) 英國生物學家林奈創立二名法 (B) 生物的學名應以拉丁文書寫
 (C) 學名包括屬名及科名 (D) 分類階層以屬為最小的單位
35. 下列何種動物具有「身體為二側對稱，有異型體節及分節附肢，並具堅硬外骨骼」等特徵？
 (A) 海星 (B) 牡蠣 (C) 椰子蟹 (D) 鸚鵡螺
36. 甲君正在野外觀察招潮蟹的遷移情形，請問他最可能的所在區域為：
 (A) 河口沼澤地 (B) 湖泊淺水區
 (C) 河川上游區 (D) 內陸淡水沼澤地
37. 班第氏裸胸鯔在分類系統中屬於下列哪一目？
 (A) 巨口魚目 (B) 海鯧目 (C) 鯡目 (D) 鰻鱺目

38. 下列何者是海洋生態系中大型藻類的主要分佈區？
(A) 深海區 (B) 沿岸區 (C) 近海區 (D) 大洋區
39. 馬蹄蟹的頭部與胸部癒合，覆蓋其上的甲殼稱為：
(A) 馬甲 (B) 頭胸甲 (C) 鎧甲 (D) 盔甲
40. 下列何者屬於保育類貝類？
(A) 紅鬚魁蛤 (B) 象牙貝 (C) 新帽貝 (D) 田螺
41. 下列何者是矽藻細胞壁之主要成分？
(A) 二氧化矽 (B) 二氧化錳 (C) 硫酸鎂 (D) 碳酸鉀
42. 下列有關海草的敘述，何者錯誤？
(A) 所有海草具有根、莖、葉的構造 (B) 所有海草具有維管束
(C) 所有海草種類間的果實結構相同 (D) 部份海草會產生胎生幼苗
43. 下列何者不是蟹類從胚胎至幼期發育必須經過的階段？
(A) 糠蝦幼體 (B) 蚤狀幼體 (C) 大眼幼體 (D) 無節幼體
44. 下列有關刺胞動物的敘述，何者正確？
(A) 水母型通常是群體，營固著生活 (B) 產生的含氮廢物主要是氨
(C) 具有專門的呼吸及排泄器官 (D) 無神經細胞
45. 下列台灣養殖魚種，何者俗稱「赤翅仔」？
(A) 銀紋笛鯛 (B) 黃鰭鯛 (C) 黑鯛 (D) 嘉臘魚
46. 下列有關「波喜蕩科 (Posidoniaceae)」海草的敘述，何者錯誤？
(A) 果實為硬果 (B) 果實具有浮力
(C) 果實具肉質果皮 (D) 果實約三個月會成熟
47. 下列何者是海洋中矽藻增殖的必要元素？
(A) 錳、磷、鉀、鐵 (B) 汞、鈣、鉀、鐵
(C) 氮、磷、矽、鐵 (D) 銅、磷、鈉、鐵
48. 下列何種魚類成熟後的孕卵數最多？
(A) 日本鰻 (B) 立翅旗魚 (C) 象鮫 (D) 翻車魷
49. 下列何種藻類體長可達一百公尺左右，堪稱體型最大者？
(A) 石蓴 (B) 裙帶菜 (C) 紫菜 (D) 昆布
50. 黃鱔在分類系統上屬於哪一科？
(A) 合鰓魚科 (B) 合鰓鰻科 (C) 鱒科 (D) 鰻鱺科

九十八學年度四技二專統一入學測驗 水產群專業(一) 試題答案

1.(C) 2.(C) 3.(B) 4.(A) 5.(D) 6.(C) 7.(B) 8.(C) 9.(A) 10.(C)
11.(A) 12.(C) 13.(D) 14.(A) 15.(D) 16.(C) 17.(D) 18.(C) 19.(D) 20.(D)
21.(D) 22.(B) 23.(A) 24.(B) 25.(A) 26.(C) 27.(D) 28.(B) 29.(C) 30.(B)
31.(A) 32.(D) 33.(B) 34.(B) 35.(C) 36.(A) 37.(D) 38.(B) 39.(B) 40.(A)
41.(A) 42.(C) 43.(A) 44.(B) 45.(B) 46.(A) 47.(C) 48.(D) 49.(D) 50.(A)