

# 九十九學年度四技二專統一入學測驗

## 水產群專業(一) 試題

- 下列水產生物中，何者不是頭足類？  
(A) 章魚 (B) 烏賊 (C) 鸚鵡螺 (D) 鳳螺
- 下列藻類中，何者屬於原核生物？  
(A) 綠藻 (B) 矽藻 (C) 褐藻 (D) 藍綠藻
- 下列生物中，何者屬於甲殼動物十腳目中的蝦類？  
(A) 九齒扇蝦 (B) 螳螂蝦 (C) 豐年蝦 (D) 鉤蝦
- 下列何者的骨片散佈於體壁中？  
(A) 海參 (B) 海膽 (C) 海星 (D) 海百合
- 魚類的尾部是指從哪一部位之後的身體部分？  
(A) 臀鰭前緣基部 (B) 背鰭後側基部  
(C) 腹鰭後側基部 (D) 肛門
- 下列魚類，何者具有「脂鰭」？  
(A) 香魚 (B) 溪哥 (C) 黃鰭鮪 (D) 吳郭魚
- 常寄生於海水魚類的車輪蟲，屬於下列何種動物門？  
(A) 纖毛蟲門 (B) 鞭毛蟲門 (C) 微孢子蟲門 (D) 肉足蟲亞門
- 下列有關絲蚯蚓的敘述，何者正確？  
(A) 分類上屬於多毛類 (B) 喜歡生活在偏鹼性的污水中  
(C) 沒有再生能力 (D) 為觀賞魚常用的餌料生物
- 下列何者是由野外水樣進行藻類單一細胞分離最有效的方法？  
(A) 吸量管方法 (B) 離心法 (C) 過濾法 (D) 沉澱法
- 變形蟲的「偽足」具有下列何種功能？  
(A) 生殖與運動 (B) 代謝與運動 (C) 運動與吞噬 (D) 生殖與吞噬
- 下列何者為培養淡水魚苗的最佳餌料選擇？  
(A) 周氏扁藻 (B) 小球藻 (C) 擬綠球藻 (D) 東港等鞭金藻
- 下列各綱軟體動物，何者在幼生期會有扭轉 ( torsion ) 現象，形成左右不對稱？  
(A) 腹足綱 (B) 掘足綱 (C) 多板綱 (D) 斧足綱
- 某魚的鰭式為「A. III , 9- 10」，其代表的意義為何？  
(A) 背鰭，有 3 個硬棘，9 個軟條，10 個繫膜  
(B) 3 個臀鰭，9 - 10 個軟條  
(C) 臀鰭，有 3 個硬棘，9 - 10 個軟條  
(D) 胸鰭，有 3 個硬棘，9 - 10 個軟條

14. 下列有關魚類的敘述，何者正確？  
 (A) 「烏魚子」是用豆仔魚的成熟卵巢製作而成  
 (B) 正鯷常被加工製成柴魚或罐頭  
 (C) 眼斑海葵魚成熟配對時，體型最大者為雄魚  
 (D) 飛鳥受驚嚇時，會利用其特化的腹鰭躍出水面，作長距離的滑翔
15. 下列何者為多孔動物分類的重要依據？  
 (A) 纖毛與鞭毛 (B) 偽足與眼點  
 (C) 刺絲泡與領細胞 (D) 骨針與海綿絲
16. 下列何種大型藻，其生活史中不會出現果孢子體階段？  
 (A) 串珠藻 (B) 頭髮菜 (C) 石蓴 (D) 紫菜
17. 文昌魚在分類上不屬於魚類，是因缺少下列何種構造？  
 (A) 口部 (B) 脊椎骨及其他骨骼  
 (C) 鰓裂 (D) 脊索
18. 下列何者是臺灣特有種魚類？  
 (A) 白鰻 (B) 台灣間爬岩鰍 (C) 鱸鰻 (D) 牛屎鯽仔
19. 下列何者為具有附著器之大型藻？  
 (A) 骨條藻 (B) 馬尾藻 (C) 周氏扁藻 (D) 小球藻
20. 下列何者可以水煮加工製成洋菜？  
 (A) 昆布 (B) 裙帶菜 (C) 石花菜 (D) 紫菜
21. 下列有關虱目魚的敘述，何者正確？  
 (A) 為冷水性魚類  
 (B) 目前仍無法人工繁殖  
 (C) 為台灣北部地區主要的養殖魚種  
 (D) 俗稱「海草魚」，能於淡水及海水中進行養殖
22. 下列有關海草的敘述，何者正確？  
 (A) 為原生生物 (B) 會產生孢子 (C) 為裸子植物 (D) 不會開花
23. 下列有關纖毛蟲門的敘述，何者正確？  
 (A) 刺絲泡主要用於生殖 (B) 纖毛主要用於運動及產生攝食水流  
 (C) 只能行分裂生殖 (D) 不具胞口構造
24. 下列何者是蝦類眼幼蟲期的最佳餌料？  
 (A) 石蓴 (B) 龍鬚菜 (C) 絲藻 (D) 骨條藻
25. 下列何者不是貝類的幼蟲？  
 (A) 擔輪幼蟲 (B) 無節幼蟲 (C) 面盤幼蟲 (D) 鉤介幼蟲

26. 下列何者為使用無機培養液培養藻類之理由？
- (A) 無機營養鹽較不易造成細菌大量增生而危害到藻類  
 (B) 有機營養鹽取得有季節性  
 (C) 無機營養鹽較易添加、方便操作  
 (D) 使用有機營養鹽會產生異味
27. 下列有關盲鰻的敘述，何者錯誤？
- (A) 無上下頷  
 (B) 脊索向前延伸，不達體前  
 (C) 無臀鰭，但具尾鰭及成對的鰭  
 (D) 不具鱗片
28. 下列有關渦鞭毛藻的敘述，何者錯誤？
- (A) 在海水微細藻類中數量僅次於矽藻類  
 (B) 每一種均會產生毒素  
 (C) 具兩根鞭毛，有運動性  
 (D) 夜光蟲屬於渦鞭毛藻
29. 下列何者為原生生物？
- (A) 三代蟲  
 (B) 紅蟲  
 (C) 吸蟲  
 (D) 杯狀蟲
30. 下列有關鰲的敘述，何者錯誤？
- (A) 稚鰲生活於海岸泥灘地  
 (B) 鰲成長過程需經脫殼  
 (C) 成鰲冬季會移居淺水域度冬  
 (D) 雌鰲具六對鉗狀步足
31. 下列何者具有二型核，大核司營養及代謝，小核司生殖？
- (A) 眼蟲  
 (B) 變形蟲  
 (C) 草履蟲  
 (D) 車輪蟲
32. 下列何者具有鈣及矽質外殼？
- (A) 渦鞭毛藻  
 (B) 有孔蟲  
 (C) 眼蟲  
 (D) 孢子蟲
33. 下列何者會引起魚類旋轉或翻滾的疾病？
- (A) 鐘形蟲  
 (B) 白點蟲  
 (C) 頭黏蟲  
 (D) 斜管蟲
34. 下列何者為多孔動物之幼體？
- (A) 面盤幼蟲  
 (B) 二囊幼蟲  
 (C) 擔輪幼蟲  
 (D) 浮浪幼蟲
35. 下列有關「翻車魷」的敘述，何者錯誤？
- (A) 具側線及尾鰭  
 (B) 卵數可達三億粒之多  
 (C) 為大洋性表層魚類  
 (D) 又稱做曼波
36. 下列哪種方法是微細藻類應用於廢水處理中特別的保存方法？
- (A) 固定化技術  
 (B) 凍結法  
 (C) 繼代培養法  
 (D) 乾燥法
37. 下列何種生物中膠層厚，有堅硬的動物膠，又稱果凍魚？
- (A) 水母類  
 (B) 水螅  
 (C) 海葵  
 (D) 珊瑚類

38. 下列有關多毛綱的敘述，何者正確？  
 (A) 是環節動物中最少的一類 (B) 具有發達的頭部及味覺器  
 (C) 發育過程經浮浪幼蟲階段 (D) 體節上有成對剛毛及疣足
39. 下列何者不是大型藻的功用？  
 (A) 藥用 (B) 食用 (C) 藻膠 (D) 玻璃工業
40. 下列何者具有醫用價值？  
 (A) 絲蚯蚓 (B) 沙蠶 (C) 螞蝗 (D) 仙女蟲
41. 下列何者是鯊魚與文昌魚的共同特徵？  
 (A) 鰓裂 (B) 脊椎骨 (C) 軟骨 (D) 頷
42. 下列何者與魚類的外部形態有較多的共同特徵？  
 (A) 娃娃魚 (B) 墨魚 (C) 甲魚 (D) 文昌魚
43. 下列有關骨條藻的敘述，何者錯誤？  
 (A) 是一種微細藻類 (B) 單細胞個體，細胞間不會形成連結  
 (C) 為優養水域的指標種 (D) 屬矽藻類
44. 下列何者不是微細藻類培養時所需的必要元素？  
 (A) 氮 (B) 磷 (C) 氟 (D) 鐵
45. 下列生物中，何者不是甲殼綱動物？  
 (A) 馬蹄蟹 (B) 蝦蛄 (C) 藤壺 (D) 水蚤
46. 藤壺在分類體系中是屬於哪一類動物？  
 (A) 軟體動物門多板綱 (B) 軟體動物門雙殼綱  
 (C) 節肢動物門切口綱 (D) 節肢動物門甲殼綱
47. 下列有關椰子蟹的敘述，何者錯誤？  
 (A) 為陸棲型繁殖 (B) 分類歸屬於陸寄居蟹科種類  
 (C) 會將卵黏附於腹肢的抱卵型種類 (D) 具海陸兩棲的大眼幼生
48. 吳郭魚的體側鱗片是屬於何種鱗？  
 (A) 盾鱗 (B) 圓鱗 (C) 硬鱗 (D) 櫛鱗
49. 下列何者為矽藻類行有性生殖所形成的孢子？  
 (A) 動孢子 (B) 果孢子 (C) 殼孢子 (D) 增大孢子
50. 下列有關棘皮動物的敘述，何者正確？  
 (A) 具特化的腦部  
 (B) 幼體以口及肛門為中心，成輻射對稱  
 (C) 體腔發達，不分體節  
 (D) 有陸生的種類

**九十九學年度四技二專統一入學測驗  
水產群專業(一) 試題答案**

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