

# 九十四學年度技術校院四年制與專科學校二年制 統一入學測驗試題

准考證號碼：□□□□□□□□

(請考生自行填寫)

專業科目(一)

## 水產類

水產生物

【注意事項】

1. 請先核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 本試題共 50 題，每題 2 分，共 100 分，答錯不倒扣。
3. 本試題均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選出一個最適當的答案，然後在答案卡上同一題號相對位置方格內，用 2B 鉛筆全部塗黑。
4. 請在試題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」及「試題」一併繳回。

- 下列那一項是水產生物學研究方法的第一步驟？  
(A) 進行試驗 (B) 提出假說 (C) 結果驗證 (D) 進行觀察
- 棲息於下列那一種海洋環境之海洋生物，較能忍耐激烈的溫、鹽變化？  
(A) 深海區 (B) 淺海區 (C) 潮間帶 (D) 遠洋區
- 下列水產動物中，何者是長期生活於水中，但某一個時期必須登上陸地？  
(A) 鯨類 (B) 頭足類 (C) 魚類 (D) 海龜
- 下列水產動物中，何者不屬於哺乳類動物？  
(A) 海龍 (B) 海狗 (C) 海豹 (D) 海牛
- 下列水產動物中，何者不屬於魚類？  
(A) 黑鯛 (B) 鮠魚 (C) 肺魚 (D) 白鯧
- 下列何種魚類的受精卵，是長方形，且外包以角質強韌之卵殼？  
(A) 頭鮫 (B) 鯉魚 (C) 石斑魚 (D) 吳郭魚
- 下列那一種魚，其成魚和稚魚之外觀，沒有出現明顯之變態現象？  
(A) 鰻魚 (B) 比目魚 (C) 嘉鱘魚 (D) 翻車魚
- 下列各組水產動物，何組之分類地位最接近？  
(A) 海葵 / 海參 (B) 海膽 / 海鞘 (C) 文昌魚 / 七鰓鰻 (D) 九孔 / 鮑魚
- 下列有關魚類鰾的敘述，何者錯誤？  
(A) 鯰魚之鰾屬於通鰾 (B) 鯉魚之鰾屬於鎖鰾  
(C) 鮫、鱓之鰾屬於鎖鰾 (D) 鯉魚之鰾屬於通鰾
- 下列何者不可以做為推斷魚類年齡的依據？  
(A) 鰭條的數目 (B) 鱗片的輪層 (C) 脊椎骨的輪層 (D) 鰭條的橫段面
- 水產動物中，下列那一類是脊椎動物中最下等者？  
(A) 板鰓類 (B) 尾索類 (C) 頭索類 (D) 圓口類
- 純水中，下列何種光波透入率最低？  
(A) 藍色光波 (B) 綠色光波 (C) 黃色光波 (D) 紅色光波
- 下列有關魚類呼吸器官的敘述，何者正確？  
(A) 有些魚類利用皮膚、口腔或腸輔助呼吸  
(B) 鮫之鰓是由多數鰓絲連成  
(C) 吳郭魚的鰓弧上，具有扁平薄片之板鰓  
(D) 鮫、鱓類之鰾為其主要之輔助呼吸器官
- 魚類之背鰭及臀鰭後方，有離散之小型鰭，稱為「離鰭」。下列魚種，何者具有離鰭？  
(A) 虱目魚、黃花魚 (B) 鯉、鮪 (C) 白鯧、白帶 (D) 鮭魚、香魚

15. 下列鯨類，何者性溫順，且上頷有鬚，具有過濾食物之功用？  
 (A) 抹香鯨 (Sperm whale) (B) 殺人鯨 (Killer whale)  
 (C) 真海豚 (Common dolphin) (D) 露脊鯨 (Blackright whale)
16. 鯉、鯖魚類，自春至夏，向北方洄游；由秋至冬，向南方洄游，此種洄游方式，屬於下列那一種洄游？  
 (A) 生殖洄游 (B) 索餌洄游 (C) 幼期洄游 (D) 季節洄游
17. 下列何者不屬於鰻魚類？  
 (A) 白鰻 (B) 盲鰻 (C) 糯鰻 (D) 蠕斑裸胸鯨
18. 下列有關魚類口鬚的敘述，何者正確？  
 (A) 塘虱魚上頷口鬚二對 (B) 草魚下頷口鬚四對  
 (C) 鯰魚口鬚二對，上下頷各一對 (D) 鯉魚口鬚四對，上、下頷各二對
19. 下列有關水產爬蟲類的敘述，何者錯誤？  
 (A) 玳瑁終生以肺呼吸  
 (B) 綠蠵龜屬於變溫動物，心臟為二心房二心室  
 (C) 鱉利用後足掘穴後產卵，再以砂土掩蓋之  
 (D) 海龜屬於卵生，卵具有石灰質之殼
20. 下列何者稱為「骨鱗」？  
 (A) 硬鱗與圓鱗 (B) 盾鱗與圓鱗 (C) 櫛鱗與盾鱗 (D) 圓鱗與櫛鱗
21. 下列有關魚類卵特性的敘述，何者正確？  
 (A) 鯉魚之卵屬於沉性、粘著卵 (B) 黑鯛之卵屬於浮性、粘著卵  
 (C) 鮭魚之卵屬於沉性、粘著卵 (D) 鱧魚之卵屬於浮性、粘著卵
22. 下列有關棘皮動物的敘述，何者正確？  
 (A) 成體為輻射對稱，分口面及反口面，無前後左右之分，體腔發達，無體節  
 (B) 全部為雌雄同體  
 (C) 幼蟲時期營附著生活  
 (D) 成體可分佈於溪流及海洋水域
23. 下列有關水產生物分類的敘述，何者正確？  
 (A) 章魚屬於節肢動物 (B) 珊瑚屬於海綿動物  
 (C) 海百合屬於棘皮動物 (D) 淡菜屬於綠藻植物
24. 下列何者為棘皮動物的運動器官？  
 (A) 管足系 (B) 呼吸樹 (C) 偽足 (D) 頭足
25. 下列何者不是魚類之天然好餌料？  
 (A) 劍水蚤 (B) 魚虱 (C) 豐年蝦 (D) 輪蟲

26. 下列甲殼類動物中，何者屬於短尾類？  
(A) 草蝦 (B) 梭子蟹 (C) 龍蝦 (D) 寄居蟹
27. 下列有關甲殼類動物的敘述，何者錯誤？  
(A) 屬於節肢動物 (B) 體軀表面覆以幾丁質之甲殼  
(C) 體分頭部、腹部及尾部三部份 (D) 微塵子屬於甲殼類動物
28. 下列鮫類中，何者體型最大，且性溫馴？  
(A) 鯨鮫 (B) 雙髻鮫 (C) 銀鮫 (D) 頭鮫
29. 下列何者不屬於甲殼類動物？  
(A) 藤壺 (B) 蝦蛄 (C) 海荷包 (D) 鬻
30. 下列有關蟹類的敘述，何者正確？  
(A) 第二對步腳先端成鉗狀，稱為螯  
(B) 步腳共分五節  
(C) 腹部萎縮成扁平狀，折曲於頭胸部之腹面  
(D) 雄蟹之第三、四腹節有附屬肢，可變形成交接器
31. 下列軟體動物中，何者種類最多？  
(A) 腹足類 (B) 頭足類 (C) 掘足類 (D) 斧足類
32. 下列貝類中，何者為世界上最大的貝類？  
(A) 文蛤 (B) 扇貝 (C) 砗磲 (D) 河蚌
33. 下列貝類中，何者為腹足類？  
(A) 九孔 (B) 文蛤 (C) 鸚鵡螺 (D) 牡蠣
34. 下列何種貝類，其幼蟲寄生於魚體，且肉帶泥臭味？  
(A) 日月貝 (B) 烏貝 (C) 西施舌 (D) 血蚶
35. 下列水產動物中，何者不具食用價值？  
(A) 水母 (B) 海膽 (C) 海參 (D) 水媳
36. 下列何者是最低等的多細胞動物？  
(A) 海參 (B) 海鞘 (C) 海葵 (D) 玉蕈
37. 下列有關腔腸動物的敘述，何者正確？  
(A) 體壁由內、外二層組成，其間有如瓊脂之中膠層  
(B) 具有真正的體腔  
(C) 具有完整之消化系統  
(D) 不具有肌肉、神經、感覺器

38. 下列有關原生動物的敘述，何者正確？  
 (A) 白點蟲是引起草蝦白斑病之病原 (B) 草履蟲皮膜基部具有防禦功能  
 (C) 膠孢子蟲為魚苗重要的餌料生物 (D) 鞭毛蟲類之鞭毛，具有嗅覺之功能
39. 下列有關藻類的敘述，何者錯誤？  
 (A) 昆布之孢子體大於配子體  
 (B) 淡水藻類適合於弱鹼性水質  
 (C) 藻類吸收二氧化碳合成醣類之作用，稱為異化作用  
 (D) 藻類因含有各種特殊之色素，故對光線之吸收，各不相同
40. 下列何者不屬於藻類的無性生殖？  
 (A) 分裂生殖 (B) 出芽生殖 (C) 孢子生殖 (D) 接合生殖
41. 海藻的垂直分佈，與下列那一組環境因子的關係最密切？  
 (A) 光線與鹽分 (B) 溫度與營養鹽 (C) 溶氧量與酸鹼值 (D) 水的運動
42. 下列有關藍藻類的敘述，何者錯誤？  
 (A) 藍藻類是藻類中最下等者 (B) 藍藻類之細胞質與細胞核分化清晰  
 (C) 紫金苔之小球體可供食用 (D) 藍藻類體內含有肝糖
43. 下列何者不屬於紅藻類？  
 (A) 紫菜 (B) 髮菜 (C) 念珠菜 (D) 石花菜
44. 下列藻類，何者可生長成為世界最長的生物？  
 (A) 石蓴 (B) 馬尾藻 (C) 昆布 (D) 髮菜
45. 下列何者屬於綠藻類？  
 (A) 紫菜 (B) 鸕鶿菜 (C) 海苔 (D) 矽藻
46. 下列水產植物，何者具有花，屬於顯花植物？  
 (A) 大葉藻 (B) 水松 (C) 馬尾藻 (D) 石花菜
47. 下列海域中，何者是海洋生物最豐富，也是水產業最重要的區域？  
 (A) 潮間帶 (B) 淺海區域 (C) 遠洋區域 (D) 深海區域
48. 下列有關水界溶氧量的敘述，何者正確？  
 (A) 溫度相同時，鹽度越高，溶氧量愈高  
 (B) 鹽度相同時，溫度愈高，溶氧量愈低  
 (C) 海水之溶氧量，外洋比沿岸多  
 (D) 養分肥沃的湖沼，深水層氧的溶存量比表層多

【背面尚有試題】

49. 某魚之鱗微細，口甚小，前背鰭爲一勁棘，後背鰭第二軟條延長如線狀，有「剝皮魚」之稱者，是下列何種魚？  
(A) 短吻三棘魴 (B) 曳絲單棘魴 (C) 虎河魴 (D) 刺河魴
50. 某魚種的鰭式爲：D.III-IV.17-22；P.I.15-26；V.II.8-9；A.III.5-6.，其中「P.」指的是那一種鰭？  
(A) 尾鰭 (B) 胸鰭 (C) 背鰭 (D) 臀鰭

【以下空白】

公告  
試題

# 公告 試題

公告  
試題