

九十五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. 請核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 請檢查答案卡、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，答錯不倒扣。
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. 本試卷空白處或背面，可做草稿使用。
6. 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」及「試題」一併繳回。

- 下列水生生物的性狀，何者受光照的影響最顯著？
(A) 體長 (B) 體重 (C) 體色 (D) 肥滿度
- 魚類的洄游種類中，何者因洄游方向與陸地有關，而可分為近陸洄游和遠陸洄游？
(A) 生殖洄游 (B) 幼期洄游 (C) 索餌洄游 (D) 季節洄游
- 動物採用雙名法命名，是下列哪一位學者所提出？
(A) 達爾文 (B) 達文西 (C) 莫甘 (D) 林奈
- 下列有關水生動物之分類，何者正確？
(A) 烏賊為棘皮動物 (B) 草蝦為節肢動物 (C) 海葵為軟體動物 (D) 石鱉為環形動物
- 下列有關硬骨魚特徵的敘述，何者錯誤？
(A) 至少有部份骨骼硬化 (B) 尾鰭多為正形
(C) 心臟無動脈球而有動脈錐 (D) 腸無螺旋瓣
- 在骨骼組成的分類中，下列何者不屬於硬骨魚類？
(A) 鯊魚 (B) 虱目魚 (C) 鯉魚 (D) 鯛魚
- 下列魚類，何者不屬於板鰓類？
(A) 銀鮫 (B) 蝠魟 (C) 琵琶鱸 (D) 黃魴鱧
- 下列何者是圓口魚類的特徵？
(A) 皮膚有鱗 (B) 不具粘液腺 (C) 沒有偶鰭 (D) 具有鰓弓
- 下列何者不屬於原索動物的分類別？
(A) 頭索類 (B) 尾索類 (C) 半索類 (D) 短尾類
- 下列何者是棘皮動物的特徵？
(A) 成體左右相稱 (B) 具矽酸鹽骨片或骨板
(C) 不具有體節 (D) 身體表面具有觸手
- 下列何者不屬於棘皮動物？
(A) 海參 (B) 海膽 (C) 海蟑螂 (D) 海百合
- 節肢動物門中常被稱為活化石的「鱈魚」，屬於下列哪一類水生動物？
(A) 劍尾類 (B) 甲殼類 (C) 糠蝦類 (D) 微塵子類
- 下列水生動物，何者不屬於軟體動物門？
(A) 斧足類 (B) 頭足類 (C) 腹足類 (D) 海參類
- 有關頭足類動物口周圍之腕足數，下列何者正確？
(A) 章魚具有十足 (B) 墨魚具有八足
(C) 柔魚具有六足 (D) 鸚鵡螺具有多數絲足

15. 下列貝類，何者具有介鈎幼蟲期，會附生在淡水魚類的鰓上發育？
 (A) 西施舌 (B) 文蛤 (C) 烏貝 (D) 牡蠣
16. 下列腔腸動物中，何者有「緣膜水母」之稱？
 (A) 水螅蟲類 (B) 八放珊瑚類 (C) 多放珊瑚類 (D) 水母類
17. 下列水產動物中，何者體壁多孔，有「多孔動物」之稱？
 (A) 棘皮動物 (B) 海綿動物 (C) 軟體動物 (D) 環形動物
18. 下列原生動物中，何者之細胞質內含有葉綠體？
 (A) 白點蟲 (B) 眼蟲 (C) 膠孢子蟲 (D) 放散蟲
19. 下列有關藻類生殖法的敘述，何者正確？
 (A) 營養生殖屬於有性生殖 (B) 出芽生殖屬於無性生殖
 (C) 接合生殖屬於無性生殖 (D) 單性生殖屬於無性生殖
20. 下列有關藻類營養的敘述，何者正確？
 (A) 藻類有根，其功能主要為吸收養份
 (B) 藻類經由光合作用合成醣類
 (C) 藻類之光合作用與呼吸作用不受溫度影響
 (D) 海水中的氯化鈉與藻類的營養有關
21. 下列有關藻類世代交替的敘述，何者正確？
 (A) 孢子體屬於有性世代 (B) 青海苔的孢子體與配子體大小相近
 (C) 紅藻的孢子體與配子體外型不同 (D) 昆布的孢子體小於配子體
22. 下列有關海藻生存環境的敘述，何者正確？
 (A) 海藻直接生於砂泥底質
 (B) 海藻對鹽分的適應可分為狹鹽性與廣鹽性
 (C) 溫度對於海藻的垂直分布和發生時期有密切關係
 (D) 水面下 300 公尺可採集到海藻
23. ①紅藻、②褐藻、③綠藻之棲息帶，由淺海至深海依序排列，下列何者正確？
 (A) ③②① (B) ②①③ (C) ③①② (D) ②③①
24. 下列有關藻類之分類組合，何者正確？
 (A) 綠藻類 / 髮菜 (B) 褐藻類 / 紫菜 (C) 褐藻類 / 石蓴 (D) 褐藻類 / 昆布
25. 龍鬚菜之生長，屬於下列何種形式？
 (A) 邊緣生長 (B) 頂端生長 (C) 節間生長 (D) 頂毛生長
26. 有食用價值的海苔，屬於下列哪一類藻類？
 (A) 紅藻 (B) 綠藻 (C) 褐藻 (D) 大葉藻
27. ①褐藻類、②雙鞭藻類、③綠藻類、④藍藻類、⑤鞭毛藻類、⑥矽藻類，六種藻類中，下列哪一組，均屬於下等藻類？
 (A) ①②③④ (B) ②③④⑥ (C) ③④⑤⑥ (D) ②④⑤⑥

28. 魚蝦受電擊而跳躍，屬於下列何種生命現象？
(A) 適應 (B) 感應 (C) 新陳代謝 (D) 生長
29. 下列甲殼類動物，何者為肺吸蟲的中間宿主？
(A) 田蟹、毛蟹 (B) 梭子蟹 (C) 長腳蟹、旭蟹 (D) 龍蝦
30. 下列貝類，何者成體行固著生活？
(A) 西施舌 (B) 文蛤 (C) 蜆 (D) 牡蠣
31. 雌蟹腹部有幾對附屬肢？
(A) 一對 (B) 二對 (C) 三對 (D) 四對
32. 下列有關雙鞭毛藻的敘述，何者正確？
(A) 為多細胞植物，行群體生活 (B) 藉由二鞭毛游泳於水中
(C) 行出芽生殖 (D) 不具葉綠素，具褐色、紅色色素
33. 下列物質，何者是貝殼主要成分？
(A) 碳酸鈣 (B) 硫酸銨 (C) 碳酸鎂 (D) 磷酸鈣
34. 下列有關水產植物色素體的敘述，何者正確？
(A) 色素體分散於細胞核內
(B) 紅藻類植物除藻紅素外，不具其他色素
(C) 褐藻類植物因具有多量之金褐色素，藻體成褐色
(D) 念珠藻屬於紅藻類，故具有藻紅素
35. 下列有關鯉魚和鯽魚的敘述，何者正確？
(A) 鯉魚口邊有鬚，鯽魚也有 (B) 鯉魚口邊無鬚，鯽魚亦無
(C) 鯉魚口邊有鬚，鯽魚則無 (D) 鯉魚口邊無鬚，鯽魚則有
36. 下列光線，何者波長最長？
(A) 紅光 (B) 藍光 (C) 黃光 (D) 綠光
37. 具有共同特徵的科，在生物分類上，將其歸於下列哪一階層？
(A) 界 (B) 門 (C) 綱 (D) 目
38. 鯉魚鰭式為：D. III-IV.17-22；P. I.15-16；V. II.8-9；A. III.5-6，下列敘述何者正確？
(A) 有二背鰭，分別有 3 棘 13 軟條及 4 棘 22 軟條
(B) 胸鰭有 3 棘 5 至 6 軟條
(C) 尾鰭有 1 棘 15 至 16 軟條
(D) 腹鰭有 2 棘 8 至 9 軟條
39. 「游走子」是藻類何種生殖法所產生的特殊細胞？
(A) 分裂生殖 (B) 孢子生殖 (C) 出芽生殖 (D) 營養生殖
40. 下列甲殼類動物中，何者不屬於十腳類？
(A) 斑節蝦 (B) 鱈場蟹 (C) 團扇蝦 (D) 蝦蛄

41. 變形蟲屬於下列何種動物？
(A) 原索動物 (B) 環形動物 (C) 原生動物 (D) 前肛動物
42. 下列魚類，何者在幼魚期攝食浮游生物，成長後漸轉為攝食底棲性藻類？
(A) 鱸魚 (B) 石斑魚 (C) 青魚 (D) 香魚
43. 魚鰭的骨骼是由下列何者所形成？
(A) 附肢骨 (B) 額骨 (C) 腹椎骨 (D) 翼骨
44. 下列有關紫菜的敘述，何者正確？
(A) 屬於褐藻類植物 (B) 生殖細胞無纖毛，不能運動
(C) 同化作用之產物為非澱粉類 (D) 雌雄異株
45. 紫金苔 (*Phyllocladus*) 屬於下列何種藻類？
(A) 藍藻類 (B) 矽藻類 (C) 綠藻類 (D) 雙鞭藻類
46. 矽藻類殼壁堅硬，可作為製造玻璃之原料，是因含有下列何種成分？
(A) TiO_2 (二氧化鈦) (B) SiO_2 (二氧化矽) (C) CaCO_3 (碳酸鈣) (D) Na_2CO_3 (碳酸鈉)
47. 鮪魚的背鰭及臀鰭後方離散之小形鰭，稱之為：
(A) 脂鰭 (B) 交接器 (C) 離鰭 (D) 尾鰭
48. 下列水生動物，何者屬於魚類？
(A) 娃娃魚 (B) 鯨魚 (C) 海龍 (D) 淡菜
49. 硬骨魚類的鼻，屬於下列何種器官？
(A) 嗅覺器官 (B) 視覺器官 (C) 聽覺器官 (D) 味覺器官
50. 鱈魚的鱗，屬於下列何種鱗？
(A) 圓鱗 (B) 盾鱗 (C) 硬鱗 (D) 櫛鱗

【以下空白】

公告 試題

公告 試題

公告 試題