

100 學年度四技二專統一入學測驗

水產群專業(一) 試題

1. 有「活化石」之稱的鱉魚，在分類上是歸屬於何門？
(A) 軟體動物門 (B) 節肢動物門 (C) 脊索動物門 (D) 環節動物門
2. 草履蟲的「刺絲泡」具有下列何種主要功能？
(A) 消化 (B) 運動 (C) 保護 (D) 分解
3. 下列何者屬於脊椎動物亞門魚上綱之種類？
(A) 鯨魚 (B) 甲魚 (C) 文昌魚 (D) 吳郭魚
4. 夜行性蝦類瞬間受強光照射時會因刺激停滯不動，是表現生命現象的何種特徵？
(A) 運動 (B) 生長 (C) 新陳代謝 (D) 感應
5. 下列關於眼斑海葵魚的生物特性敘述，何者正確？
(A) 底棲性生物 (B) 具群聚性 (C) 為腐食性魚 (D) 有口孵護卵行為
6. 下列水產生物，何者屬於甲殼綱動物？
(A) 馬蹄蟹 (B) 三葉蟲 (C) 馬陸 (D) 海蟑螂
7. 羅氏沼蝦的哪一步足會呈長鉗狀？
(A) 第一步足 (B) 第二步足 (C) 第三步足 (D) 第四步足
8. 下列有關眼蟲的敘述，何者正確？
(A) 只具動物特徵 (C) 在某些光強度範圍下具趨光性
(B) 無法貯存多醣類 (D) 不具色素板
9. 下列何者為貝類分類的重要依據？
(A) 齒舌 (B) 襟細胞 (C) 偽足 (D) 眼點
10. 下列有關軟體動物門的敘述，何者正確？
(A) 具有分節的身體 (B) 不具神經結構
(C) 不具有碳酸鈣的貝殼 (D) 烏賊與石鱉均屬本門
11. 下列何者是多孔動物骨針之主要成分？
(A) 碳酸鈣 (B) 硫酸鈣 (C) 氯化鈣 (D) 磷酸鈣
12. 下列何者是刺胞動物主要的含氮廢物？
(A) 氨 (B) 亞硝酸 (C) 尿素 (D) 尿酸
13. 下列何者為放射蟲分類的重要依據？
(A) 肌肉結構的形式 (B) 骨骼結構的形式
(C) 神經結構的形式 (D) 表皮結構的形式

14. 下列何者與魚的身體平衡有關？
 (A) 背鰭 (B) 臀鰭 (C) 胸鰭 (D) 脂鰭
15. 下列何者屬於廣鹽性魚類？
 (A) 青魚 (B) 羅漢魚 (C) 銳頭銀魚 (D) 粗首鱸
16. 下列何者不屬於海洋洄游性魚類？
 (A) 黃鰭鯛 (B) 烏尾冬 (C) 烏魚 (D) 鬼頭刀
17. 下列魚類中，何者有口孵仔魚行為？
 (A) 吉利吳郭魚 (B) 全雄性吳郭魚 (C) 尼羅吳郭魚 (D) 黃尾新雀鯛
18. 下列何者為蓋斑鬥魚的輔助呼吸器？
 (A) 腸子 (B) 皮膚 (C) 擬鰓 (D) 迷器
19. 俗稱曼波魚的分類地位屬於哪一科？
 (A) 刺魷科 (B) 三齒魷科 (C) 四齒魷科 (D) 翻車魷科
20. 冬季時烏魚會行適溫洄游，藉分解體內油脂提供運動所須消耗之能量，這是何種生命現象的表現？
 (A) 運動 (B) 感應 (C) 繁殖 (D) 新陳代謝
21. 下列有關水產生物分類的敘述，何者正確？
 (A) 二名法規定生物學名以羅馬文書寫
 (B) 虱目魚學名寫法為 *Chanos chanos*
 (C) 分類階層愈低，親緣關係愈遠
 (D) 種名的第一個字母可小寫也可大寫
22. 下列敘述，何者不是臺灣具有高生物多樣性的原因？
 (A) 同時具有熱帶與溫帶氣候類型 (B) 農漁民具備高生產技術
 (C) 具有多樣化的生態環境 (D) 包含離島海岸線總長約 1600 公里
23. 下列有關櫻花蝦的敘述，何者錯誤？
 (A) 為群棲性蝦類 (B) 為甲殼綱十腳目的種類
 (C) 為底棲性蝦類 (D) 受精卵直接排出體外
24. 下列何者是夜間群游性覓食的魚類？
 (A) 烏尾冬 (B) 眼眶魚 (C) 金眼鯛 (D) 瓜子鱸
25. 下列就蝦類幼體變態次序，何者正確？
 (A) 糠蝦幼蟲 → 無節幼蟲 → 水蚤幼蟲
 (B) 無節幼蟲 → 糠蝦幼蟲 → 水蚤幼蟲
 (C) 水蚤幼蟲 → 無節幼蟲 → 糠蝦幼蟲
 (D) 無節幼蟲 → 水蚤幼蟲 → 糠蝦幼蟲
26. 下列有關沼澤生態系的敘述，何者正確？
 (A) 屬於基礎生產力小的生態系 (B) 水位變化大且富含有機質養分
 (C) 水流速度快 (D) 淡、海水交流無植物可在此生長

27. 植物性餌料培養之器具，多使用下列何種溶液消毒？
(A) 雙氧水 (B) 硫酸銅 (C) 鹽酸 (D) 漂白水
28. 台灣紫菜的人工養殖，一般利用下列何者做為培苗介質？
(A) 漂流藻 (B) 牡蠣殼 (C) 竹片 (D) 塑膠浪板
29. 下列有關珊瑚類的敘述，何者正確？
(A) 珊瑚綱少部分是水螅型的單體 (B) 六放珊瑚又稱軟珊瑚
(C) 八放珊瑚少數行定著性群體生活 (D) 六放珊瑚生活史中沒有水母型世代
30. 下列何者曾經做為貨幣使用？
(A) 戎螺 (B) 芋螺 (C) 子安貝 (D) 元寶螺
31. 下列何者為日本鰻受精卵剛孵化之魚苗期稱呼？
(A) 鰻線 (B) 柳葉幼生 (C) 黑點仔 (D) 三角仔
32. 下列何者屬於褐藻類？
(A) 麒麟菜 (B) 紫菜 (C) 長枝沙菜 (D) 裙帶菜
33. 下列何者以二分裂法為主要的繁衍方式？
(A) 海草 (B) 昆布 (C) 周氏扁藻 (D) 紫菜
34. 微細藻類的平板培養多使用下列何種接種法？
(A) 表面接種法 (B) 沉降法 (C) 離心法 (D) 凍乾法
35. 下列微細藻中，何者不具有鞭毛？
(A) 衣藻 (B) 杜式藻 (C) 周氏扁藻 (D) 小球藻
36. 下列有關海洋生態系的敘述，何者錯誤？
(A) 沿岸區因受潮汐作用影響環境變化最大
(B) 岩岸因底質穩定，較沙岸有更多樣生物
(C) 潮間帶生物需能忍受鹽度、溫度的變化
(D) 大洋區的基礎生產力小
37. 下列何者不是培養植物性餌料生物主要的考量因子？
(A) 溫度 (B) 施肥 (C) 光照度 (D) 溶氧
38. 下列何者是團扇藻的主要分布區域？
(A) 陸域 (B) 潮間帶 (C) 潮下帶 (D) 大洋區
39. 下列浮游生物中，何者不具有細胞壁構造？
(A) 東港等鞭金藻 (B) 骨條藻 (C) 小球藻 (D) 衣藻
40. 下列何者是自然環境中海鱷魚的捕獲盛漁期？
(A) 元宵節前後 (B) 清明節前後 (C) 中秋節前後 (D) 聖誕節前後

41. 下列有關蝦類附肢的敘述，何者錯誤？
(A) 第一、第二觸角是胸部附肢 (B) 大顎、小顎是頭部附肢
(C) 五對步足是胸部附肢 (D) 雄性交接器是腹部附肢
42. 下列有關螃蟹特徵的敘述，何者正確？
(A) 身體為同型分節 (B) 幼體為輻射對稱，成體為二側對稱
(C) 具開放式循環系統 (D) 附肢不分節但功能高度特化
43. 下列有關水溫及其對水產生物的影響敘述，何者正確？
(A) 水溫是環境的物理因子
(B) 溯河性魚類的適溫範圍通常較狹窄
(C) 烏龜屬於恆溫動物
(D) 活動力強的黃鰭鮪體溫較生活環境水溫低
44. 下列何者最適合做為貝類幼生的餌料生物？
(A) 東港等鞭金藻 (B) 骨條藻 (C) 圓篩藻 (D) 海鏈藻
45. 下列何者是將培養之微細藻類均勻分布在藻膠表面的最佳方法？
(A) 劃線法 (B) 噴霧法 (C) 水洗法 (D) 毛細滴管法
46. 下列何者兼具廣鹽性與不耐低溫的特性？
(A) 鯉魚 (B) 鱧魚 (C) 虱目魚 (D) 香魚
47. 下列何者是石蓴行無性生殖產生之孢子？
(A) 游走子 (B) 四分孢子 (C) 果孢子 (D) 單孢子
48. 下列何者為鯖魚尾鰭前方之背腹兩側排列整齊的鰭？
(A) 背鰭 (B) 臀鰭 (C) 離鰭 (D) 脂鰭
49. 下列何者屬於昭顯式的擬態？
(A) 米勒氏擬態 (B) 豆丁海馬的擬態
(C) 攻擊性擬態 (D) 韋斯曼氏擬態
50. 下列何者分類上屬於渦鞭毛藻類？
(A) 變形蟲 (B) 夜光蟲 (C) 有孔蟲 (D) 眼蟲

100 學年度四技二專統一入學測驗

水產群專業(一) 試題答案

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