



公告試題僅供參考

注意：考試開始鈴(鐘)響前，不可以翻閱試題本

106 學年度科技校院四年制與專科學校二年制
統 一 入 學 測 驗 試 題 本

水 產 群

專業科目(一)：水產生物概要

【注 意 事 項】

- 1.請核對考試科目與報考群(類)別是否相符。
- 2.請檢查答案卡(卷)、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，答對給分，答錯不倒扣。試卷最後一題後面有備註【以下空白】。
- 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.有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
- 6.本試卷空白處或背面，可做草稿使用。
- 7.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(卷)」及「試題」一併繳回。

准考證號碼：□□□□□□□□

考試開始鈴(鐘)響時，請先填寫准考證號碼，再翻閱試題本作答。

1. 藻類的生活史可分為三大類，但不包括以下哪一類？
(A) 單倍體型 (B) 雙倍體型 (C) 水螅型 (D) 世代交替型
2. 下列各棲地的生物，何者對環境變化有較強的適應力？
(A) 潮間帶生物 (B) 沿岸區生物 (C) 近海區生物 (D) 大洋區生物
3. 鰻魚對鹽度的微小變化，是藉由下列何種神經判別？
(A) 鼻腺神經 (B) 側線神經 (C) 腎上腺神經 (D) 鰓神經
4. 陽光射入水中後，最快被吸收的光為：
(A) 紅光 (B) 黃光 (C) 綠光 (D) 藍光
5. 在魚市場看到一些魚的眼睛凸出眼眶外，主要是哪個因素造成的？
(A) 水溫變化太快 (B) 光線變化太快 (C) 深度變化太快 (D) 鹽度變化太快
6. 海葵與寄居蟹的關係為：
(A) 互利共生 (B) 片利共生 (C) 掠食關係 (D) 競爭關係
7. 下列何者不屬於脊椎動物亞門的種類？
(A) 盲鰻 (B) 文昌魚 (C) 鯰魚 (D) 鰻
8. 下列何者為探討生物體構造與機能相互關係之科學？
(A) 分類學 (B) 形態學 (C) 生態學 (D) 胚胎學
9. 下列何種生物早在 30 億年前就在地球上出現？
(A) 紅藻 (B) 綠藻 (C) 褐藻 (D) 藍綠藻
10. 下列何者是被覆在圓石藻表面類似鱗片的主要成份？
(A) 碳酸鎂 (B) 硫酸鎂 (C) 碳酸鈣 (D) 硫酸鈣
11. 有關骨狀矽藻的敘述，下列何者錯誤？
(A) 分佈廣泛，從極地到赤道海域都有 (B) 常在港灣區形成水華
(C) 是海水蝦幼生的優良餌料 (D) 其脂肪酸富含 18:3n3
12. 下列何者不會出現在綠藻的生活史中？
(A) 配子 (B) 孢子體 (C) 動孢子 (D) 四分孢子體
13. 下列何種藻類不屬於紅藻？
(A) 紫菜 (B) 石蓴 (C) 石花菜 (D) 龍鬚菜
14. 有關矽藻分裂之敘述，下列何者錯誤？
(A) 矽藻進行無性生殖時皆以二分裂法 (B) 新生細胞壁位於舊細胞壁內側
(C) 矽藻若連續分裂，子細胞隨之變小 (D) 當子細胞過小型化仍繼續分裂
15. 有關龍鬚菜的敘述，下列何者錯誤？
(A) 是提煉洋菜的重要原料 (B) 最適生長水溫約 35 °C
(C) 是養殖九孔的重要餌藻 (D) 棲地是低鹽份的內灣和淺海
16. 有關小葉蕨藻的敘述，下列何者錯誤？
(A) 俗稱海葡萄 (B) 富含類胡蘿蔔素被視為珍品食材
(C) 蕨藻素是天然的動物生長激素 (D) 主要生長於低潮線附近的岩礁上

17. 有關海草的敘述，下列何者錯誤？
(A) 缺乏花、果實及種子等結構 (B) 是海生的維管束植物
(C) 生長在由河口延伸至 6 公尺淺海中 (D) 生長地區的基質包括泥質與珊瑚礁床
18. 有關原生生物的敘述，下列何者錯誤？
(A) 包含動物界中最原始的動物 (B) 是原核生物中的類群
(C) 大多數為海洋種類 (D) 包含有浮游型及底棲型的種類
19. 有關白點蟲的敘述，下列何者正確？
(A) 又稱夜光藻能行自營生活 (B) 具 2 根鞭毛可進行鞭毛運動
(C) 分類上屬於纖毛蟲動物門 (D) 為造成「赤潮」的主要種類
20. 下列雙殼綱動物，何者的鰓為真瓣鰓型？
(A) 竹蛩 (B) 毛蚶 (C) 牡蠣 (D) 殼菜蛤
21. 有關刺胞動物神經細胞體的位置敘述，下列何者正確？
(A) 位於表皮外層 (B) 位於內皮層
(C) 位於中膠層裡面 (D) 位於上皮肌肉細胞基部
22. 下列動物，何者不具有感覺器？
(A) 海綿 (B) 圍沙蠶 (C) 藪枝蟲 (D) 海筆
23. 有關掘足綱的敘述，下列何者正確？
(A) 頭部發達 (B) 殼有一個開孔
(C) 足部不發達、無功能 (D) 用外套膜進行呼吸
24. 有關章魚與烏賊的敘述，下列何者錯誤？
(A) 均有發達的頭部 (B) 均有發達的雙眼
(C) 均有十隻觸腕 (D) 足部均特化為漏斗
25. 下列何者不是肉鞭毛蟲動物的特徵？
(A) 含自營性種類 (B) 通常為有性生殖
(C) 含大核及小核 (D) 以鞭毛或偽足運動
26. 有關車輪蟲的敘述，下列何者正確？
(A) 具有葉綠素，能行光合作用
(B) 以鞭毛轉變成的假根附著在魚體表與鰓部
(C) 具有收縮的蟲柄，可附著在魚的鰓部
(D) 具有勾環，能吸附在魚體表及鰓部
27. 下列原生生物，何者不是寄生生物？
(A) 卵圓鞭毛蟲 (B) 渦鞭毛蟲 (C) 車輪蟲 (D) 斜管蟲
28. 下列何種構造會使眼蟲朝向光源移動？
(A) 澱粉核 (B) 細胞核 (C) 眼點 (D) 伸縮泡
29. 有關魚類鱗片的敘述，下列何者錯誤？
(A) 鱗片的功能在於保護魚體 (B) 位於側線上的圓鱗在中央常有一孔洞
(C) 魚類鱗片可用以推斷年齡 (D) 鰻魚體側的菱形鱗片稱為「硬鱗」

30. 下列原生生物，何者行體內寄生？
(A) 放射蟲 (B) 有孔蟲 (C) 鎧角蟲 (D) 微孢子蟲
31. 下列原生生物，何者不具有偽足？
(A) 放射蟲 (B) 編織蟲 (C) 企蟲 (D) 微孢子蟲
32. 某養殖戶在養殖的鰻魚體表發現佈滿許多不規則隆起的小白點，推測最有可能感染下列何種寄生蟲？
(A) 微孢子蟲 (B) 舌杯蟲 (C) 粘液孢子蟲 (D) 車輪蟲
33. 有關原生生物的敘述，下列何者錯誤？
(A) 具毒素纖毛蟲大量增殖，會發生赤潮 (B) 有孔蟲外殼主要構成物是碳酸鈣
(C) 放射蟲的骨骼大多是矽質所組成 (D) 草履蟲具有刺絲泡主要用於保護
34. 下列何者為海綿動物的攝食工具？
(A) 孔細胞 (B) 襟細胞 (C) 變形細胞 (D) 中膠層
35. 下列何者不是所有軟體動物的共同特徵？
(A) 貝殼 (B) 外套膜 (C) 不分節的身體 (D) 足部
36. 下列何者為節肢動物的重要分類特徵？
(A) 脊椎骨數 (B) 分節附肢 (C) 消化系統 (D) 耳石
37. 有關節肢動物的敘述，下列何者正確？
(A) 節肢動物身體可分為頭、胸、腹與尾部
(B) 陸生種類的排泄系統是一種腺體形成的腎管
(C) 生殖系統多為雌雄異體
(D) 循環系統均為閉鎖型
38. 有關蝦類發育過程的敘述，下列何者正確？
(A) 無節幼蟲須經 8 次脫殼才能蛻變成蚤狀幼體期
(B) 蚤狀幼體期頭胸甲明顯，但複眼未出現
(C) 糠蝦幼體期的胸部附肢已全部生出
(D) 仔蝦期的附肢為主要步行器官
39. 有關棘皮動物的敘述，下列何者錯誤？
(A) 動物體呈輻射對稱 (B) 只有海百合綱會有固著生活
(C) 管足系是運動器官 (D) 海星綱的動物具有滴水幼蟲
40. 有關鯨鮫的敘述，下列何者錯誤？
(A) 經常成群在表層巡游 (B) 濾食浮游生物
(C) 棲息於溫、熱帶海域 (D) 是海洋中最大的魚類
41. 下列鯊魚，何者屬於卵生種類？
(A) 丫髻鮫 (B) 狐鮫 (C) 斑紋異齒鮫 (D) 白邊鰭白眼鮫
42. 下列鯊魚，何者目前在台灣禁止漁獲利用？
(A) 鯨鮫 (B) 丫髻鮫 (C) 狐鮫 (D) 食人鮫

43. 下列何者不會是硬骨魚類的鱗片？
(A) 櫛鱗 (B) 盾鱗 (C) 硬鱗 (D) 圓鱗
44. 下列何種魚類的腸壁具呼吸功能？
(A) 大鱗副泥鰱 (B) 高身鏟頰魚 (C) 台灣間爬岩鰱 (D) 鯰魚
45. 下列鯊魚，何者每胎的產子數目最少？
(A) 丫髻鯊 (B) 狐鯊 (C) 灰六鰓鯊 (D) 油夷鯊
46. 有關香魚的敘述，下列何者錯誤？
(A) 是台灣的特有種 (B) 具降河產卵的洄游行為
(C) 不棲息於 10 °C 以下的環境 (D) 生命週期一年故稱年魚
47. 下列魚類，何者不是目前台灣經濟性繁殖、養殖的對象？
(A) 海鱷 (B) 鬼頭刀 (C) 尖吻鱸 (D) 香魚
48. 下列何者不屬於石首魚科 (Sciaenidae) 的種類？
(A) 黑姑魚 (B) 大黃魚 (C) 鮑魚 (D) 金線魚
49. 下列何者不是魚類？
(A) 娃娃魚 (B) 巨吻海龍 (C) 三斑海馬 (D) 燕魴
50. 下列何者是已知體型最大的海洋生物？
(A) 虎鯨 (B) 藍鯨 (C) 長鬚鯨 (D) 大翅鯨

【以下空白】

