



4-19-2

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

113 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(二)：水產生物實務

【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.本試題本共 50 題，每題 2 分，共 100 分，答對給分，答錯不倒扣。試題本最後一題後面有備註【以下空白】。
- 4.本試題本均為單一選擇題，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(卷)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.本試題本空白處或背面，可做草稿使用。
- 7.請在試題本首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼及姓名，考完後將「答案卡(卷)」及「試題本」一併繳回。

准考證號碼：□□□□□□□□ 姓名：_____

考試開始鈴(鐘)響時，請先填寫准考證號碼及姓名，再翻閱試題本作答。

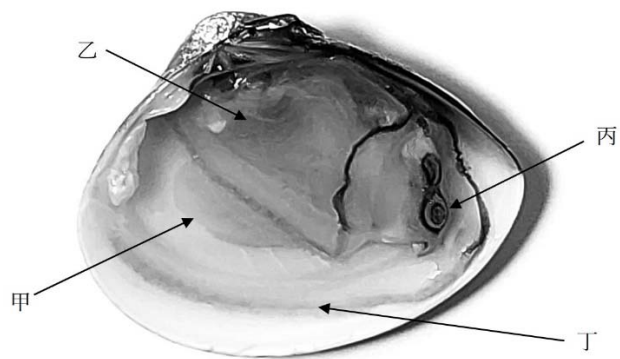
1. 下列何者隸屬棘皮動物中的有柄類動物？
(A) 海星 (B) 海膽 (C) 海參 (D) 海百合
2. 有關死海嗜鹽細菌的敘述，下列何者正確？
(A) 嗜鹽細菌所生存的死海，其含鹽量是普通海水的 2 倍
(B) 嗜鹽細菌會產生蛋白質，保護自己免受鹽水的侵擾
(C) 嗜鹽細菌是普通古老細菌，在惡劣環境下無法生存
(D) 嗜鹽細菌是一種真菌，在惡劣的環境會形成休眠體
3. 下列何者是無細胞生物？
(A) 真菌 (B) 細菌 (C) 藻類 (D) 病毒
4. 有關海洋哺乳類的敘述，下列何者正確？
(A) 海牛以動物為食，棲息在溫暖的海邊 (B) 海獅以植物為食，四肢已變成鰭腳
(C) 鯨魚可發出超音波來覓食或傳送訊號 (D) 海象及海豹屬於海牛目的哺乳動物
5. 有關永續利用海洋生物多樣性的敘述，下列何者正確？
(A) 減少海洋生物的棲所 (B) 增加海洋污染物的排放
(C) 適正管理漁業資源 (D) 過漁及外來種的入侵
6. 下列何者是底棲性的發光生物？
(A) 海筆 (B) 燈籠魚 (C) 螢火魷 (D) 夜光蟲
7. 有關團藻的敘述，下列何者正確？
(A) 分類屬於矽藻綱 (B) 常見的海水藻類
(C) 具有葉綠素 c 及藻藍素 (D) 細胞靠原生質結合幫助而連結在一起
8. 有關世代交替型大型海藻生活史的敘述，下列何者正確？
(A) 一般在孢子形成的過程行有絲分裂 (B) 龍鬚菜的孢子體和配子體外觀相同
(C) 紫菜具有大型配子體 (D) 孢子體為單倍體時期
9. 下列何種海藻是被用做藥材的海鷓鴣菜？
(A) 紅藻類 (B) 褐藻類 (C) 綠藻類 (D) 藍綠藻類
10. 下列何者不屬於水產植物？
(A) Seaweed (B) Microalgae (C) Macroalgae (D) Nauplius
11. 下列何者不屬於藻類分類的依據？
(A) 藻類游動速度 (B) 細胞壁的成分 (C) 細胞分化情形 (D) 鞭毛數與位置
12. 下列何者為藻類細胞小型化的主要功能？
(A) 降低對營養的吸收 (B) 增加與水的磨擦力
(C) 提升藻類的下降速度 (D) 減少表面積對體積比
13. 在珊瑚礁生態系中，可透過行光合作用而提供 95% 能量給珊瑚蟲的藻類屬於下列何者？
(A) 綠藻 (B) 矽藻 (C) 藍綠藻 (D) 渦鞭毛藻
14. 藻類在光合作用下，可利用水及下列何種物質產生有機碳水化合物？
(A) O_2 (B) CO_2 (C) H_2O_2 (D) $NaCl$

15. 下列何者是微細藻「二分裂法」母細胞分裂的結果？
(A) 分裂成一個母細胞與一個子細胞 (B) 分裂成一個母細胞與二個子細胞
(C) 分裂成二個母細胞與一個子細胞 (D) 分裂成二個母細胞與四個子細胞
16. 有關海藻營養組成的敘述，下列何者正確？
(A) 有高含量的脂肪，所以含必需脂肪酸
(B) 海藻細胞壁主要成分為蛋白質及脂質
(C) 紫菜乾重蛋白質含量可達 70% 為最高
(D) 海藻含有豐富的維生素 B₁₂ 及礦物質
17. 有關浮葉植物與浮水植物的敘述，下列何者正確？
(A) 浮水植物根系固著於泥土中 (B) 浮葉植物具有特化的氣囊
(C) 浮水植物的莖葉伸出水面 (D) 浮葉植物根系固著於泥土中
18. 下列何種藻類對重度汙染水域的忍受性最高？
(A) 裸藻屬 (B) 脆桿藻屬 (C) 曲殼藻屬 (D) 微星鼓藻屬
19. 下列何種藻類具有毒素會造成皮膚痛癢、心跳減緩及腹瀉症狀？
(A) 塔瑪藻 (B) 腰鞭毛藻 (C) 鏈型裸甲藻 (D) 內封型膝溝藻
20. 海帶對於氮的吸收能進行儲存，下列何者為其儲存氮的主要形式？
(A) 氨(NH₃) (B) 銨(NH₄⁺)
(C) 硝酸鹽(NO₃⁻) (D) 亞硝酸鹽(NO₂⁻)
21. 下列大型藻組合配對，何者屬於一年生種類？
(A) 海帶屬／巨藻屬 (B) 巨藻屬／石蓴屬
(C) 海帶屬／青海菜屬 (D) 石蓴屬／青海菜屬
22. 下列何種水生植物隸屬於蕨類？
(A) 睡蓮科 (B) 禾本科 (C) 浮萍科 (D) 水韭科
23. 配製小型藻類浸液標本的路格爾溶液(Lugol's solution)，除了冰醋酸外，還必需添加下列何種藥物？
(A) 溴化鉀 (B) 氫化鉀 (C) 碘化鉀 (D) 氫化鉀
24. 下列何者為沉水植物？
(A) 浮萍 (B) 小水蘭 (C) 布袋蓮 (D) 水芙蓉
25. 下列何者是區分陽性及陰性水草的因素？
(A) 水質 (B) 水溫 (C) 光照 (D) 鹽度
26. 下列組合，何者隸屬於節肢動物門？
(A) 海龜／石鱉／水蚤 (B) 陽燧足／藤壺／海馬
(C) 水蚤／蟹／藤壺 (D) 石鱉／沙錢／海鱷
27. 有關頭足類的敘述，下列何者正確？
(A) 口部具有喙狀顎齒 (B) 眼睛結構和甲殼類相似
(C) 具開放式循環系統 (D) 少數物種生活在淡水域

28. 棘冠海星以珊瑚蟲為食，有些地區之珊瑚深受其害，有關海星的敘述，下列何者正確？
(A) 管足伸縮有調節滲透壓的功能 (B) 成體由體盤和腕構成，不具有內骨骼
(C) 體壁由表皮層及真皮層所構成 (D) 雌雄同體雄性先熟，也會行無性生殖
29. 下列何者隸屬於纖毛蟲動物門，可做為石斑魚苗餌料？
(A) 游仆蟲 (B) 夜光蟲 (C) 有孔蟲 (D) 放射蟲
30. 有關六放海綿綱的敘述，下列何者正確？
(A) 是多孔動物門中，物種數量最多的綱
(B) 骨骼中無海綿質，全由矽質骨針構成
(C) 體呈兩側對稱，矽質骨針呈六放體
(D) 大多數生活在一百公尺以淺的海底
31. 有關脊索動物的敘述，下列何者正確？
(A) 文昌魚口成圓盤狀，具奇鰭
(B) 盲鰻體被盾鱗，無上、下頷
(C) 海鞘成體由被囊包覆，多數行固著生活
(D) 板鰓類皮膚常被圓鱗，腸短具有螺旋瓣
32. 俗稱「海腸」的單環棘螠蟲，隸屬於下列哪個動物門？
(A) 刺胞動物門 (B) 多孔動物門 (C) 軟體動物門 (D) 環節動物門
33. 下列何者比較適合製成藝術品及飾品？
(A) 紅蟲 (B) 扇貝 (C) 馬蹄蝦 (D) 豐年蝦
34. 下列何者的背甲可作為水杓之用？
(A) 馬蹄蟹 (B) 椰子蟹 (C) 螯蝦 (D) 藤壺
35. 下列何者會刮食珊瑚表面的藻類，而對珊瑚有益？
(A) 海參 (B) 海星 (C) 海膽 (D) 海百合
36. 下列何者可做為釣魚用的魚餌和蝦類養殖的生物餌料？
(A) 多毛蟲 (B) 扁蟲 (C) 吸蟲 (D) 輪蟲
37. 下列何者是十足目龍蝦的幼體？
(A) 面盤幼體 (B) 長腕幼體 (C) 葉形幼體 (D) 浮浪幼體
38. 下列何者具有琵琶形的貝殼？
(A) 法螺 (B) 鳳螺 (C) 鮑螺 (D) 寶螺

39. 圖(一)為文蛤的內部構造，何者為斧足？

- (A) 甲
- (B) 乙
- (C) 丙
- (D) 丁



圖(一)

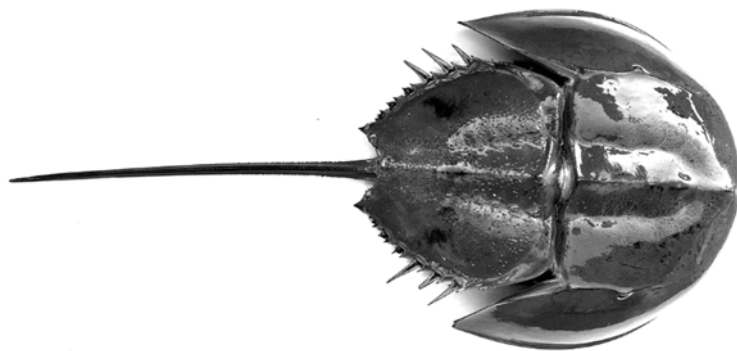
40. 小廷在市場購得螃蟹，觀察其外部特徵，在胃區兩側具黃色十字架狀斑紋，此螃蟹可能是下列何者？

- (A) 锈斑蟳
- (B) 鋸緣青蟹
- (C) 遠海梭子蟹
- (D) 中華絨螯蟹

41. 下列何者有偽足，可以改變它們的形狀及有助於捕捉、吞食食物？

- (A) 阿米巴原生動物
- (B) 雙鞭毛蟲
- (C) 草履蟲
- (D) 眼蟲

42. 有關圖(二)所示生物的敘述，下列何者正確？



圖(二)

- (A) 隸屬甲殼亞門鰓足綱背甲目
- (B) 廣泛分布於各大洋沿岸海域
- (C) 身體包括頭胸甲、腹甲與尾劍三部份
- (D) 血液在醫學上可用作檢測病毒的試劑

43. 有關多毛蟲的敘述，下列何者正確？

- (A) 多數物種口前節有兩個或多個觸鬚
- (B) 在身體的每一體節上具有三對疣足
- (C) 消化系統簡單，分成前腸、中腸與後腸
- (D) 具開放式循環系統，以血青素攜帶氧氣

44. 下列何者具有歪型尾鰭？

- (A) 豆腐鯊
- (B) 盲鰻
- (C) 隆頭鸚哥魚
- (D) 七鰓鰻

45. 下列何者為濾食性動物？

- (A) 海豚
- (B) 鬚鯨
- (C) 儒艮
- (D) 水獺

46. 有關水產動物與分布區域的配對，下列何者正確？
(A) 綠蠵龜／東太平洋沿岸海域 (B) 匙吻鰻／印度河、恆河流域
(C) 櫻花鉤吻鮭／臺灣秀姑巒溪 (D) 中華白海豚／臺灣西岸沿海
47. 有關硬骨魚類「尾長」的量測方法，下列何者正確？
(A) 自肛門至尾鰭末端的長度
(B) 自肛門至尾鰭基部的長度
(C) 自臀鰭基部後端至尾鰭基部的長度
(D) 自臀鰭基部後端至尾鰭末端的長度
48. 保存海葵標本前，需先在廣口瓶中加入哪一種液體，使標本充分擴張？
(A) 丙酮 (B) 海水 (C) 冰醋酸 (D) 70%酒精
49. 有關水產動物標本標籤上的記錄內容，下列何者正確？
(A) 標本的營養價值
(B) 標本的價值和用途
(C) 採集者的地址、電話和身分證字號
(D) 採集者的姓名、日期、確切位置、棲息地類型和收集深度
50. 有關動物DNA分析前所需樣本，應使用下列哪種方式保存最為適當？
(A) 浸泡在硝酸中 (B) 放置在福馬林中
(C) 放置在高溫下保存 (D) 冷凍或固定在100%乙醇中

【以下空白】

