

注意：考試開始鈴響或綠燈亮前，不可以翻閱試題本

113 學年度身心障礙學生升學大專校院甄試試題本

**甄試類(群)組別：四技二專組**

**【水產群】**

**考試科目(編號)：專業科目(二)**

**水產生物實務 (C2241)**

**—作答注意事項—**

1. 考試時間：90 分鐘。
2. 請在答案卷上作答，答案卷每人一張，不得要求增補。
3. 請核對報考甄試類(群)組別、考試科目是否相符。
4. 單選題共 40 題。

單選題，共 40 題。

說明：第 1 題至第 40 題，每題 2.5 分。

- 有關海洋生物「生態時間」的敘述，下列何者正確？
  - 只能以其基因的表現型來對變異的環境作出反應的時間尺度
  - 對於變異環境可以基因結構的改變來重新適應的時間尺度
  - 可以基因結構的改變對變異的環境作出反應的時間尺度
  - 對於變異環境的反應時間尺度不包括其基因表現作出的反應
- 有關海洋環境的敘述，下列何者正確？
  - 遠洋區係指離岸遠，地球上近海區以外的海域
  - 近海區指的是大陸棚以外的區域
  - 水深 1000 公尺在海洋環境中劃分了淺海與深海
  - 近海區係指離岸遠，水深 200 公尺內的海域
- 有關各物種與其幼體配對，下列何者正確？
  - 甲殼類／輻射幼體(Actinula)
  - 刺胞動物水母類／碟狀幼體(Ephyra)
  - 棘皮動物海參類／面盤幼體(Veliger)
  - 棘皮動物海星類／虹吸幼體(Syphonautes)
- 下列海洋生物中，何者須增加「體脂」來有效維持並恆定體溫？
  - 海洋植物
  - 海洋微生物
  - 海洋甲殼類
  - 海洋哺乳類
- 相較於陸地哺乳動物，下列何者是海洋哺乳動物在調節體溫與支撐體重上的特色？
  - 較能有效的調節體溫，需額外支撐體重之耗能
  - 較不能有效的調節體溫，需額外支撐體重之耗能
  - 較能有效的調節體溫，不需額外支撐體重之耗能
  - 較不能有效的調節體溫，不需額外支撐體重之耗能
- 下列何者為水生食物鏈的基礎，在生態系統佔有重要地位？
  - 浮游生物
  - 定著生物
  - 底棲生物
  - 深海生物

7. 「保育」涵蓋保護和育成二種意涵，其中「育成」所指為下列何者？
- (A)教育、保存
  - (B)教育、成長
  - (C)生育、保存
  - (D)生育、成長
8. 具備下列何者且不含維管束，即可稱為藻類？
- (A)葉綠素 a
  - (B)葉綠素 b
  - (C)藻藍素
  - (D)類胡蘿蔔素
9. 有關矽藻的敘述，下列何者正確？
- (A)分類上屬於渦鞭毛藻門矽藻綱
  - (B)最大特徵為具有矽質的外殼
  - (C)環境良好時產生厚壁休眠孢子
  - (D)平常以有性生殖為主要繁衍方式
10. 有關臺灣大型藻的敘述，下列何者正確？
- (A)需光量一般較微細藻高
  - (B)組成主要由紅藻類構成
  - (C)皆出現在海洋環境，因此統稱為海藻
  - (D)出現季節以夏秋為主，冬春較少發現
11. 下列何種水生植物屬於挺水植物？
- (A)水蕨
  - (B)金魚草
  - (C)眼子菜
  - (D)臺灣萍蓬草
12. 有關水產植物標本保存方式的敘述，下列何者正確？
- (A)以福馬林浸液保存水生植物標本，是將福馬林稀釋至2%
  - (B)以福馬林浸液保存水生植物標本，是利用海水稀釋福馬林
  - (C)蠟葉標本適合短期性的標本保存方式
  - (D)添加路格爾溶液的浸液標本是一種長期保存小型藻類的方法

13. 下列何種水生植物，以休眠芽作為無性生殖的方式？  
(A) 滿江紅  
(B) 槐葉蘋  
(C) 石龍尾  
(D) 水王孫
14. 下列何者為單細胞、體扁呈橢圓至卵圓形，並具有4根等長鞭毛？  
(A) 小球藻  
(B) 骨條藻  
(C) 周氏扁藻  
(D) 等鞭金藻
15. 下列何者為觀賞水族栽種時，需光性較低的陰性水草？  
(A) 藻球  
(B) 鹿角苔  
(C) 牛毛氈  
(D) 金魚藻
16. 下列何種藻類會產生類似泥土的異味？  
(A) 顫藻  
(B) 輪藻  
(C) 水網藻  
(D) 剛毛藻
17. 藍綠藻屬於下列哪一類生物？  
(A) 光能異營生物  
(B) 光能自營生物  
(C) 化學能異營生物  
(D) 化學能自營生物
18. 下列何種藻類，具有脂溶性神經貝毒？  
(A) 塔瑪藻  
(B) 雙眉矽藻  
(C) 腰鞭毛藻  
(D) 利瑪原甲藻

19.下列何種臺灣本土藻類不適合作為生質柴油的生產原料？

- (A)擬球藻
- (B)叢粒藻
- (C)螺旋藻
- (D)杜氏鹽藻

20.下列何種藻類生活史為無世代交替的單相單倍體型？

- (A)松藻
- (B)蕨藻
- (C)馬尾藻
- (D)頭髮菜

21.有關多孔動物的敘述，下列何者正確？

- (A)以觸手上的刺絲胞掠食
- (B)所有種類皆生活於海洋
- (C)一般以海葵為代表
- (D)為非兩側對稱生物

22.可用來製作名貴珠寶的紅珊瑚在分類上屬於下列何者？

- (A)柳珊瑚目
- (B)石珊瑚目
- (C)黑珊瑚目
- (D)火珊瑚目

23.有關軟體動物的敘述，下列何者正確？

- (A)化石種約有350,000種
- (B)現生種約有100,000種
- (C)為動物界中數量最多的一門
- (D)所有種類皆不具食用價值

24.下列何者屬於多板綱動物？

- (A)石鱉
- (B)海星
- (C)海參
- (D)珊瑚

25. 有關腹足綱動物的敘述，下列何者正確？  
(A) 全部僅為單殼或雙殼形式  
(B) 現生種共5個目約20,000種  
(C) 全部皆為水生且生活於海洋  
(D) 皆不具食用或其他經濟利用價值
26. 下列何者具有堅硬的鋸狀齒，可以在水底硬地或木頭上鑽洞？  
(A) 牡蠣  
(B) 貽貝  
(C) 碑磔貝  
(D) 海筍蛤
27. 有關頭足綱物種的敘述，下列何者正確？  
(A) 現生種遠多於化石種  
(B) 由多板動物演化而來  
(C) 不同種類分別具有閉錐、海蝶蛸、外殼、內殼或無殼  
(D) 現生的鸚鵡螺已由碳酸鈣外殼轉變為完全無殼的種類
28. 下列何者不具有由直腸壁特化出的墨囊複合器官？  
(A) 鎖管  
(B) 花枝  
(C) 鸚鵡螺  
(D) 八爪魚
29. 垂釣用的魚餌或蝦類養殖所稱的「海蟲」屬於下列何者？  
(A) 蛭蟲綱  
(B) 螿蟲綱  
(C) 貧毛蟲綱  
(D) 多毛蟲綱
30. 有關輪蟲性別與生殖形式的敘述，下列何者正確？  
(A) 具性別二型性  
(B) 皆行有性生殖  
(C) 雄性皆大於雌性  
(D) 雌性具四個卵巢

31. 有關節肢動物的敘述，下列何者正確？  
(A) 屬於具甲殼的脊椎動物  
(B) 成長階段僅須蛻殼一次  
(C) 外骨骼主要為幾丁質與碳酸鈣等  
(D) 全數棲息於淡水與海洋環境中
32. 水產養殖中經常使用作為餌料生物的豐年蝦，在分類上屬於下列何者？  
(A) 六足亞門  
(B) 多足亞門  
(C) 甲殼亞門  
(D) 螯肢亞門
33. 有關俗稱馬蹄蟹的鱉其外型敘述，下列何者正確？  
(A) 現生種與化石種差異明顯  
(B) 身體由頭部、胸部與腹部組成  
(C) 尾劍上具有可分泌毒液的棘刺  
(D) 配對繁殖的雌鱉通常體型大於雄性
34. 下列何者為雌雄同體的節肢動物？  
(A) 水蚤  
(B) 藤壺  
(C) 豐年蝦  
(D) 斑節蝦
35. 下列何者為甲殼類動物中種類最多，同時結構機能相對複雜的類群？  
(A) 鰓足綱  
(B) 軟甲綱  
(C) 蔓足亞綱  
(D) 鬚蝦亞綱
36. 下列何者幼體時期為兩側對稱，成體則呈五輻射對稱？  
(A) 環節動物  
(B) 輪形動物  
(C) 棘皮動物  
(D) 節肢動物

37. 主要棲息於珊瑚礁中的蓋刺魚科與蝴蝶魚科屬於下列何種形態？
- (A) 紡錘型
  - (B) 圓柱型
  - (C) 側扁型
  - (D) 縱扁型
38. 有關魚類的特徵敘述，下列何者正確？
- (A) 黃鱔有胸鰭
  - (B) 鰻鱺有腹鰭
  - (C) 電鰻有背鰭
  - (D) 海馬有背鰭
39. 有關魚類呼吸方式的敘述，下列何者正確？
- (A) 烏魚利用皮膚呼吸
  - (B) 肺魚利用褶鰓呼吸
  - (C) 黃鱔利用口腔呼吸
  - (D) 雀鱔利用腸道呼吸
40. 水生哺乳動物演化出減少體表突出器官與厚厚的皮下脂肪，其主要目的為何？
- (A) 攝食
  - (B) 禦寒
  - (C) 偵測環境
  - (D) 抵抗水壓