

注意：考試開始鈴響或綠燈亮前，不可以翻閱試題本

114 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。

- 有關海洋環境的敘述，下列何者正確？
 - 大洋區依深度可劃分為潮間帶及大陸棚地區
 - 遠洋區係指大陸斜坡(Continental shelf)以內的水層
 - 大洋區係指大陸棚(即潮下帶)以深的水層區，地球上近海區以外的海域
 - 水層區從垂直方向可將水層劃分為近海區(Neritic zone)及大洋區(Oceanic zone)
- 有關海洋生物與環境的敘述，下列何者正確？
 - 生態區位(ecological niche)是海洋生物對於多變海洋環境所能適應的範圍
 - 受到光的限制，海面下 200~400 公尺以下的深海所棲息的生物皆為自營性生物
 - 海洋生物中行光合作用的異營性生物只有水表層的浮游植物和海藻
 - 海水的黏度會隨著溫度升高而增加，所以熱帶海洋生物在海中游泳的阻力較溫帶及寒帶小
- 下列何者為甲殼類幼體？
 - 糠蝦幼體(Mysis)
 - 繆勒幼體(Muller)
 - 蝌蚪幼體(Tadpole)
 - 虹吸幼體(Syphonautes)
- 下列何者為淡水生態系？
 - 瀉湖(Lagoons)
 - 河口灣(Estuaries)
 - 礁岩生態系(Rocky shore)
 - 濕地生態系(Wetland ecosystem)
- 有關定著生物的敘述，下列何者正確？
 - 生長在浸沒於水中的各種基質表面上之有機體群落
 - 凡能在水體中克服水體阻力、自由游動的水生生物
 - 懸浮在水體中的生物，游泳能力弱或完全沒有游泳能力
 - 棲息生活在水體底部淤泥內或石塊、礫石表面或其間隙中

6. 有關微細藻的敘述，下列何者錯誤？
- (A)具有鞭毛、有運動性，在水團中只能做垂直方向運動，每天活動範圍可達200公尺
 - (B)棲息場所為水團上層的有光區域，在清澈的水域水深可達200公尺深，以漂浮方式生存水團中
 - (C)多不具鞭毛，因而大多無運動性或運動性弱，棲息環境多在水層上層有光區
 - (D)為初級生產者，在海洋中因體型小，肉眼不易看見，像是海洋中的隱形者，因而有「海洋隱形森林」的稱呼
7. 下列何者不是影響藻類數量的主要環境因素？
- (A)光線
 - (B)溫度
 - (C)營養鹽
 - (D)風的強弱
8. 有關微細藻類有性生殖的敘述，下列何者正確？
- (A)接合生殖：僅見於藍綠藻門接合藻目
 - (B)卵配結合：兩種配子的形態及大小都不同
 - (C)異配結合：結合的兩個配子的形態並無差別
 - (D)同配結合：結合的兩個配子形態相同，但有大小區分
9. 有關大型藻的敘述，下列何者正確？
- (A)臺灣的海藻主要由綠藻類構成
 - (B)海藻主要區分為綠藻類、紅藻類、褐藻類和藍綠藻類
 - (C)幾乎95%種類出現在海水環境，所以大多以海藻稱呼
 - (D)在水域生態系中將碳酸鈣轉換成碳水化合物，提供消費者使用
10. 有關對微細藻類與水生植物光合作用的敘述，下列何者正確？
- (A)材料為一氧化碳與水
 - (B)光合作用場所為細胞膜
 - (C)產生氧氣以及有機碳水化合物
 - (D)可行此作用者稱做光合異營生物
11. 下列何種藻類具有麻痺性貝毒？
- (A)腰鞭毛藻(*Karenia brevis*)
 - (B)圓頂突頂藻(*Phalacrocoma rotundatum*)
 - (C)鏈型裸甲藻(*Gymnodinium catenatum*)
 - (D)甘必爾盤甲藻(*Gambierdiscus toxicus*)

12. 下列何者屬於紅藻門的藻類？
- (A) 海帶
 - (B) 蜈蚣藻
 - (C) 青海菜
 - (D) 總狀蕨藻
13. 有關沉水植物的敘述，下列何者正確？
- (A) 僅根部或部分植物體淹沒於水中
 - (B) 水蕨、金魚草和風車草皆屬沉水植物
 - (C) 植物體完全沉入水中，葉片常呈線形、帶狀或絲狀
 - (D) 少部分會將花挺出水面以方便授粉，大多數會自閉授粉
14. 下列何種藻類會產生泥土味的異味？
- (A) 扁甲藻
 - (B) 鞘絲藻
 - (C) 腰鞭毛藻
 - (D) 具尾鰭藻
15. 下列何種臺灣本土藻類，適合作為產製生質柴油的原料？
- (A) 石蓴
 - (B) 馬尾藻
 - (C) 叢粒藻
 - (D) 龍鬚菜
16. 有關藍綠藻的敘述，下列何者錯誤？
- (A) 屬真核生物
 - (B) 含有葉綠素a、b
 - (C) 含有類胡蘿蔔素
 - (D) 常見的有魚腥藻和顫藻
17. 有關矽藻的敘述，下列何者正確？
- (A) 常見的有甲藻、角甲藻和夜光藻
 - (B) 其最大特徵為有矽質的外殼，大約占細胞體重的40%~50%
 - (C) 行二分裂生殖時細胞不會縮小，不必經由有性生殖過程回復體型大小
 - (D) 基本上的外觀構造有一個橫溝將細胞分為上下兩半，另一垂直方向連接此橫溝向下形成一縱溝

18. 下列構成紅樹林之水生植物，何者具有筆狀胎生苗？
- (A) 欖李
 - (B) 海茄苳
 - (C) 風車草
 - (D) 五梨跤
19. 下列大型藻何者外觀為多軸狀？
- (A) 松藻屬
 - (B) 石蓴屬
 - (C) 茄藻屬
 - (D) 剛毛藻屬
20. 有關藍綠藻的敘述，下列何者正確？
- (A) 所有藍綠藻皆具鞭毛
 - (B) 構成澳洲層疊石主要成分
 - (C) 特有顏色來自藻紅素與藻藍素
 - (D) 僅具有光合作用而不具固氮作用
21. 下列何者為纖毛蟲主要生活型態？
- (A) 自由游走型
 - (B) 永久固定型
 - (C) 群集生活型
 - (D) 短暫固定型
22. 下列何者會利用偽足形成食杯進行吞噬作用？
- (A) 夜光蟲
 - (B) 裸甲藻
 - (C) 共生甲藻
 - (D) 阿米巴鞭毛蟲
23. 下列何者可行「節裂」之無性生殖？
- (A) 石珊瑚
 - (B) 黑珊瑚
 - (C) 鉢水母
 - (D) 管水母

24. 下列何者在碳酸鈣板上具有可感受光線、化學及觸覺的感受器？
(A) 多板綱
(B) 腹足綱
(C) 雙殼綱
(D) 頭足綱
25. 下列何者可藉由快速開、閉雙殼，產生噴射水流以游離掠食者？
(A) 貽貝
(B) 扇貝
(C) 牡蠣
(D) 碑磔貝
26. 下列何者為動物界中種類最多的一門？
(A) 刺胞動物門
(B) 扁形動物門
(C) 節肢動物門
(D) 軟體動物門
27. 下列何者為蝦類自孵化後之正確發育階段？
(A) 無節幼體 → 蚤狀幼體 → 糠蝦幼體 → 幼蝦前期
(B) 無節幼體 → 糠蝦幼體 → 幼蝦前期 → 蚤狀幼體
(C) 蚤狀幼體 → 無節幼體 → 糠蝦幼體 → 幼蝦前期
(D) 蚤狀幼體 → 無節幼體 → 幼蝦前期 → 糠蝦幼體
28. 寄生於螃蟹腹部之蟹奴為何種生物？
(A) 軟體動物
(B) 扁形動物
(C) 節肢動物
(D) 刺胞動物
29. 下列何者不是軟骨魚類的生殖方式？
(A) 卵生
(B) 胎生
(C) 卵胎生
(D) 出芽生殖

30. 甲殼類主要代謝產物及其負責器官，下列組合何者正確？
- (A) 排氨：前腸
 - (B) 排氨：觸角腺
 - (C) 排尿素：中腸
 - (D) 排尿素：觸角腺
31. 有關纖毛蟲在產業利用的敘述，下列何者正確？
- (A) 所有纖毛蟲都可以成為魚蝦苗初期餌料
 - (B) 阿米巴原生動物不會形成危害並有助改善水質
 - (C) 游仆蟲主要用於投餵口徑較大的淡水觀賞魚蝦幼苗
 - (D) 擬鈴蟲與游仆蟲組成的餌料有助於提高擬刺尾鯛的活存率
32. 金門縣人俗稱「沙蟲」或「海金針」，並將其製成美味料理，為下列何者？
- (A) 條蟲
 - (B) 多毛蟲
 - (C) 馬賽克水母
 - (D) 裸體方格星蟲
33. 有關鰲的敘述，下列何者正確？
- (A) 鰲血因為具有鐵成分而呈鮮紅色
 - (B) 鰲的背甲自古至今可作為水杓之用
 - (C) 鰲血可作為醫學檢測外毒素試劑使用
 - (D) 臺灣水域有記錄者僅為圓尾鰲(*Carcinoscorpius rotundicauda*)一種
34. 魚類成分中哪兩種營養，可分別幫助大腦與眼部發育及增加鈣質吸收？
- (A) 礦物質與維生素A
 - (B) 礦物質與維生素D
 - (C) omega-3與維生素A
 - (D) omega-3與維生素D
35. 有關海洋哺乳類動物與生態平衡關聯的敘述，下列何者正確？
- (A) 儒艮可能會培育賴以生存的海草群落
 - (B) 海獺透過捕食海星會影響海帶森林群落
 - (C) 灰鯨與海象會攝食表層浮游生物影響族群結構
 - (D) 在南極海和白令海大量撈捕鯨魚僅會影響單一物種豐度

36. 有關海洋物種面對的威脅與保育狀態，下列何者正確？
- (A) 超過50%的鯊魚被認為近危(NT)
 - (B) 至少30%的石斑魚物種現正受到威脅
 - (C) 高達27%的造礁珊瑚被列為受威脅物種
 - (D) 100%的海龜都沒有受到威脅因此可廣泛利用
37. 下列何者不是海洋哺乳動物面臨的問題？
- (A) 漏油與農業徑流
 - (B) 噪音汙染與船舶撞擊
 - (C) 罹網捕獲與棲地喪失
 - (D) 設置保護區與物種保育
38. 下列何者為多孔動物門的主要特徵？
- (A) 具頭、足與外套膜腔構造
 - (B) 無法區分頭尾、左右與口部
 - (C) 具頭板、中間板與尾板等八個碳酸鈣板
 - (D) 終生以纖毛、鞭毛與偽足等三種類型自由運動
39. 下列何者在身體上具有五行管足、以具黏性之分支觸手攝食，並會在受侵擾時釋出消化器官？
- (A) 沙錢
 - (B) 沙蠶
 - (C) 海膽
 - (D) 海參
40. 背鰭具3~4根硬棘與17~22條軟條之鯉魚鰭式正確標示方式，下列何者正確？
- (A) A III~IV-17~22
 - (B) A 3~4-XVII~XXII
 - (C) D III~IV-17~22
 - (D) D 3~4-XVII~XXII