

注意：考試開始鈴響或燈亮前，不可以翻閱試題本

103 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(一)

水產生物概要 (C2140)

—作答注意事項—

1. 考試時間：90 分鐘。
2. 請在答案卷上作答，並答案卷每人一張，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，每題 2.5 分

1. 研究生物體內外各部分之活動機能的科學，係屬於下列何種科學？
(A)生理學 (B)生態學 (C)胚胎學 (D)遺傳學
2. 水深每增加多少公尺即增加1大氣壓？
(A)5 (B)10 (C)15 (D)20
3. 下列何者屬於海洋生態系的沿岸區？
(A)高潮線至低潮線間之區域
(B)低潮線以下至水深50公尺區域
(C)水深50至200公尺處的水層區
(D)水深超過200公尺以上的水層區
4. 水產生物攝取養分，產生能量與廢物，屬於下列何種生命現象？
(A)繁殖 (B)感應 (C)生長 (D)新陳代謝
5. 海葵與寄居蟹以互助合作方式生活在一起，此行為表現屬於下列何種關係？
(A)掠食 (B)競爭 (C)擬態 (D)共生
6. 下列何者屬於原核生物？
(A)藍綠菌 (B)黏菌 (C)水黴菌 (D)綠藻
7. 下列何者屬於棘皮動物？
(A)水螅 (B)沙蠶 (C)海百合 (D)海葵
8. 下列何者是造成赤潮的主要生物？
(A)渦鞭毛蟲 (B)有孔蟲 (C)車輪蟲 (D)黏液孢子蟲
9. 下列何者為製碘的重要原料且可供人類食用？
(A)紫菜 (B)裙帶菜 (C)昆布 (D)綠藻
10. 下列何者能提煉洋菜，並可作為九孔養殖的餌藻？
(A)馬尾藻 (B)鹿角沙菜 (C)紫菜 (D)龍鬚菜
11. 下列何者俗稱海葡萄？
(A)小葉蕨藻 (B)石蓴 (C)鹿角沙菜 (D)麒麟菜

- 12.下列何者為單細胞藻類且不能游動？
(A)衣藻 (B)紅球藻 (C)杜氏藻 (D)小球藻
- 13.擬球藻於分裂時產生多少個子細胞？
(A)2 (B)4 (C)6 (D)8
- 14.下列何者為矽藻外殼的主要成分？
(A)矽酸鎂 (B)矽酸鈣 (C)二氧化矽 (D)矽酸鈉
- 15.下列何者為周氏扁藻主要的繁殖方式？
(A)孢子無性繁殖 (B)營養體無性繁殖
(C)結合子有性繁殖 (D)二分裂無性生殖
- 16.下列何者為最原始的多細胞動物？
(A)刺胞動物 (B)扁形動物 (C)海綿動物 (D)圓形動物
- 17.刺胞動物基本上皆由多少層體壁構成？
(A)1 (B)2 (C)3 (D)4
- 18.下列何種生物的涎液中含有抗凝血、麻醉等成分，具有醫用價值？
(A)紅蟲 (B)管蟲 (C)線蟲 (D)螞蟥
- 19.下列何者為六放珊瑚骨骼的主要成分？
(A)碳酸鈣 (B)硫酸鎂 (C)磷酸鈣 (D)矽酸鈣
- 20.下列何者為棲息於海底之魚類背部保護顏色？
(A)顏色深偏藍 (B)顏色淺偏白
(C)顏色灰褐色 (D)顏色淺偏藍
- 21.下列水產生物的身體或組織，何者不具再生能力？
(A)白枝海綿的襟細胞 (B)真渦蟲的頭部
(C)紅目鰱的尾鰭 (D)鏽斑蟳的螯腳
- 22.下列刺胞動物，何者不具水母型態？
(A)海葵 (B)海蜇 (C)筒螅 (D)海月水母
- 23.下列水產動物，何者成體是兩側對稱體制？
(A)渦蟲 (B)海蜇 (C)海星 (D)燈水母

24. 下列有關環節動物絲蚯蚓的敘述，何者正確？
(A)發育會經歷擔輪幼蟲階段
(B)為終生海洋生活種類
(C)為雌雄異體
(D)以有機物質為食物
25. 下列何者常被用作海水魚釣餌？
(A)青蟲 (B)紅蟲 (C)水蛭 (D)線蟲
26. 下列水產動物，何者是軟體動物？
(A)海月水母 (B)藤壺 (C)螞蟥 (D)石鱉
27. 下列頭足綱動物，何者頭部長有八隻觸腕？
(A)烏賊 (B)魷魚 (C)花枝 (D)章魚
28. 下列有關蛻的敘述，何者正確？
(A)幼生期會有扭轉現象 (B)具發達的腹足
(C)鰓呈瓣狀 (D)會用足絲附著於岩礁上
29. 雙殼綱貝類變態發育過程中，成貝的前一期幼體最有可能是哪一階段？
(A)擔輪幼蟲 (B)有殼幼生 (C)蚤狀幼蟲 (D)面盤幼蟲
30. 高等甲殼類動物的雄性交配器官，是由哪個體節的附肢內肢特化而成？
(A)頭部 (B)頭胸部 (C)胸部 (D)腹部
31. 大眼幼體是哪一類甲殼類動物的幼體名稱？
(A)螳螂蝦 (B)對蝦 (C)螃蟹 (D)龍蝦
32. 臺灣消費市場常見的蝦類中，下列何者可於淡水水域發現？
(A)斑節蝦 (B)劍蝦 (C)羅氏沼蝦 (D)正櫻蝦
33. 下列水產動物，何者在臺灣已被列為保育動物？
(A)臺灣絨螯蟹 (B)椰子蟹
(C)正櫻蝦 (D)日本龍蝦
34. 甲殼類動物中，下列何者行固著生活？
(A)鰓足類 (B)橈足類 (C)枝角類 (D)蔓足類

35. 有關棘皮動物的構造與其功能的敘述，下列何者錯誤？
(A)海參呼吸樹，氣體交換 (B)海膽亞里斯多德提燈，咀嚼食
(C)海星皮鰓，吸收營養物 (D)海參泄殖腔，再生能力
36. 塘蝨魚的鰭式為D.55-63; A.39-46; V.6，下列敘述何者正確？
(A)胸鰭有39-46個鰭條 (B)背鰭有39-46個鰭條
(C)臀鰭有6個硬棘 (D)腹鰭有6個鰭條
37. 下列魚類，何者在尾鰭前方具有離鰭？
(A)鯖魚 (B)鮭魚 (C)香魚 (D)鱒魚
38. 下列何者是鱒魚體表的鱗片？
(A)圓鱗 (B)櫛鱗 (C)硬鱗 (D)盾鱗
39. 石斑魚在分類上是屬於鱸形目的哪一科？
(A)鮨科 (B)尖嘴鱸科 (C)夢鱸科 (D)擬雀鯛科
40. 臺灣東南海域捕獲的「黑甕串」，是屬於哪一科的魚類？
(A)金梭魚科 (B)蛇鯖科 (C)劍魚科 (D)鯖科