

注意：考試開始鈴響或綠燈亮前，不可以翻閱試題本

115 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。

1. 下列何者是環節動物多毛類與軟體動物的幼生？
(A)腺介幼體
(B)夜行幼體
(C)擔輪幼體
(D)耳狀幼體
2. 依照生活習性來區分，枝角類屬於下列何者？
(A)定著生物
(B)浮游生物
(C)底棲生物
(D)游泳生物
3. 下列何者為初級生產者？
(A)裸藻
(B)海綿
(C)扁蟲
(D)水母
4. 下列何者是臺灣海藻生物數量出現最多的季節？
(A)春季
(B)夏季
(C)秋季
(D)冬季
5. 下列何者是以斷裂方式作為其主要生殖模式？
(A)鼓藻
(B)顫藻
(C)海帶
(D)石蓴
6. 下列何種藻類具有造礁功能？
(A)巨藻
(B)馬尾藻
(C)中葉藻
(D)周氏扁藻

7. 臺灣西部沿海幾乎沒有海藻生長，其主要原因為何？
(A)水溫較高
(B)海流較弱
(C)營養鹽少
(D)沙岸地形
8. 下列何種海藻主要分布在陽光充足的潮上帶？
(A)石蓴
(B)團扇藻
(C)裙帶菜
(D)蜈蚣藻
9. 海帶的生活史屬於下列何種型態？
(A)單向單倍體型
(B)單向雙倍體型
(C)同型世代交替
(D)異型世代交替
10. 許多水生植物具有氣囊構造，其主要功能為下列何者？
(A)運送水分
(B)儲藏養分
(C)獲得空氣
(D)固定與平衡
11. 有關藻類與藻毒的配對，下列何者正確？
(A)塔瑪藻／麻痺性貝毒
(B)膝溝藻／神經性貝毒
(C)腰鞭毛藻／下痢性貝毒
(D)利瑪原甲藻／熱帶魚毒
12. 下列何種藻類多出現於河川上游，屬於低汙染水域的藻類？
(A)裸藻
(B)盤星藻
(C)微星鼓藻
(D)福爾摩沙顫藻

13.甘露醇是藻類組成中的活性成分，其屬於下列何種營養素？

- (A)蛋白質
- (B)脂肪酸
- (C)微量元素
- (D)碳水化合物

14.市面上販售的海帶芽是由下列何種海藻所製作？

- (A)海帶
- (B)紫菜
- (C)裙帶菜
- (D)龍鬚菜

15.有關藻膠種類與來源藻的配對，下列何者正確？

- (A)卡拉膠／海帶
- (B)洋菜／石花菜
- (C)褐藻膠／角叉藻
- (D)甘露醇／麒麟菜

16.下列水生植物中，何者為臺灣特有種？

- (A)苦草
- (B)水蘊草
- (C)布袋蓮
- (D)臺灣水韭

17.下列何者是念珠藻進行固氮作用之場所？

- (A)細胞壁
- (B)細胞核
- (C)異型孢子
- (D)厚壁孢子

18.有關紅樹林樹種與果實之配對，下列何者正確？

- (A)欖李／蒴果
- (B)五梨跤／核果
- (C)水筆仔／胎生苗
- (D)海茄苳／分生苗

- 19.下列何者為常見的海洋矽藻？
- (A)蟲黃藻
 - (B)圓篩藻
 - (C)夜光藻
 - (D)鈣板藻
- 20.有關水生植物標本製作與使用目的之敘述，下列何者正確？
- (A)福馬林浸液標本適合針對植物進行DNA分子測序
 - (B)蠟葉標本製作須將樣本完全乾燥，不適合DNA分子測序
 - (C)添加路格爾溶液的浸液標本是小型藻類短期保存的方法
 - (D)矽膠標本是利用矽膠將植物包覆防止水分蒸散以維持型態
- 21.草履蟲屬於下列何種動物門？
- (A)多孔動物門
 - (B)刺胞動物門
 - (C)棘皮動物門
 - (D)纖毛蟲動物門
- 22.水母、海葵、珊瑚屬於下列何種動物門？
- (A)軟體動物門
 - (B)刺胞動物門
 - (C)環節動物門
 - (D)棘皮動物門
- 23.渦蟲屬於下列何種動物門？
- (A)刺胞動物門
 - (B)扁形動物門
 - (C)環節動物門
 - (D)軟體動物門
- 24.烏賊、章魚、鸚鵡螺是屬於軟體動物門中的哪一綱？
- (A)腹足綱
 - (B)雙殼綱
 - (C)頭足綱
 - (D)掘足綱

- 25.下列何種生物屬於環節動物門？
(A)烏賊
(B)文蛤
(C)泥鰱
(D)蚯蚓
- 26.輪蟲因其頭部有著一圈由纖毛構成的「輪冠」而得名，其作用為下列何者？
(A)濾食
(B)感覺
(C)擬態
(D)固著
- 27.蝦子和螃蟹是屬於下列何種動物門？
(A)軟體動物門
(B)節肢動物門
(C)棘皮動物門
(D)環節動物門
- 28.下列何種生物會攝食珊瑚，且威脅珊瑚礁生態？
(A)龍蝦
(B)海葵
(C)章魚
(D)棘冠海星
- 29.海星和海膽是屬於下列何種動物門？
(A)棘皮動物門
(B)軟體動物門
(C)節肢動物門
(D)刺胞動物門
- 30.下列何者為軟體動物門，且是臺灣重要的水產養殖種類？
(A)牡蠣
(B)章魚
(C)槍蝦
(D)南極蝦

- 31.下列何者不是導致海洋動物數量減少的主要原因？
(A)汙染
(B)造礁
(C)濫捕
(D)棲地破壞
- 32.觀察原生動物變形蟲的構造時，使用下列何者最合適？
(A)肉眼
(B)顯微鏡
(C)照相機
(D)放大鏡
- 33.下列何者為水母的捕食主要構造？
(A)硬殼
(B)輪冠
(C)齒舌
(D)刺絲胞
- 34.下列何種扁形動物常寄生於動物體內？
(A)海參
(B)吸蟲
(C)海星
(D)海膽
- 35.軟體動物中，下列何者的代表生物之一是文蛤？
(A)腹足綱
(B)雙殼綱
(C)頭足綱
(D)掘足綱
- 36.環節動物的身體有何種構造特徵？
(A)體節
(B)氣管
(C)外套膜
(D)堅硬外骨骼

37.蝦蟹類的外骨骼主要成分為何？

- (A)脂肪
- (B)碳酸鈣
- (C)蛋白質
- (D)幾丁質

38.海星的呼吸及運動器官為下列何者？

- (A)肺
- (B)鰓
- (C)氣管
- (D)管足

39.在製作水產動物標本時，選用福馬林作為固定液的主要目的為何？

- (A)增加標本重量
- (B)保持標本原有色澤
- (C)增加標本氣味
- (D)防止標本腐敗

40.海膽的口器被稱為下列何者？

- (A)亞氏提燈
- (B)亞馬遜燈籠
- (C)亞伯拉罕燈泡
- (D)亞歷山大燈座