



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

107 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(一)：水產生物概要

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

准考證號碼：

考試開始鈴(鐘)響時，請先填寫准考證號碼，再翻閱試題本作答。

1. 全世界可供食用的藻類約有多少種？
(A) 10 多種 (B) 100 多種 (C) 1000 多種 (D) 10000 多種
2. 下列何者，具有形似便當盒般之二氧化矽外殼？
(A) 矽藻 (B) 紫菜 (C) 擬球藻 (D) 等鞭藻
3. 研究水生動物在環境溫度變動下的攝食情形，應屬於下列哪一門科學？
(A) 分類學 (B) 形態學 (C) 生態學 (D) 演化學
4. 下列何者，是指低潮線至水深 50 公尺處的區域？
(A) 近海區 (B) 沿岸區 (C) 潮間帶 (D) 大洋區
5. 下列何者，為生態系的生物性因子？
(A) 壓力 (B) 水溫 (C) 擬態 (D) 光
6. 澳洲肺魚屬於下列哪一綱？
(A) 盲鰻綱 (B) 軟骨魚綱 (C) 輻鰭魚綱 (D) 肉鰭魚綱
7. 下列何者具有「迷器」，能耐低溶氧水域環境？
(A) 蓋斑鬥魚 (B) 高身鯽 (C) 黑鯛 (D) 點帶石斑魚
8. 文昌魚屬於下列哪一動物亞門？
(A) 半索 (B) 頭索 (C) 尾索 (D) 脊椎
9. 下列何者屬於圓口類？
(A) 盲鰻 (B) 肺魚 (C) 鱸鰻 (D) 裸胸鯨
10. 下列何者，被稱為「活化石」？
(A) 福壽螺 (B) 鸚鵡螺 (C) 元寶螺 (D) 芋螺
11. 下列何者，其形態特殊與顏色鮮艷，具商業性觀賞價值？
(A) 沙蠶 (B) 螞蝗 (C) 蚯蚓 (D) 管蟲
12. 下列何者，早期作為工業提煉洋菜，隨後又作為投餵九孔之餌藻？
(A) 石花菜 (B) 龍鬚菜 (C) 紫菜 (D) 昆布
13. 下列何者，為藻類中具有最大體型者？
(A) 馬尾藻 (B) 裙帶菜 (C) 石花菜 (D) 昆布
14. 下列何種生物的腸道內分泌物與食物殘渣形成「龍涎香」？
(A) 大翅鯨 (B) 偽虎鯨 (C) 抹香鯨 (D) 長鬚鯨
15. 魚鰭之硬棘與軟鰭條數是分類的重要依據，下列哪一個英文字母是臀鰭的縮寫？
(A) A (B) C (C) D (D) P

16. 呼吸樹為下列何者之呼吸器官，亦名水肺？
(A) 海星綱 (B) 海膽綱 (C) 海參綱 (D) 海百合綱
17. 下列何者，彼此間具有競爭關係？
(A) 鮪魚、旗魚 (B) 海葵、寄居蟹 (C) 鰹魚、鰻魚 (D) 馬口魚、彈塗魚
18. 培養微細藻類時，可使用下列何者來避免原生動物感染？
(A) 雞糞 (B) 魚溶漿 (C) 糖蜜 (D) 漂白水
19. 下列何者，為自海藻中萃取出具抗病毒之活性物質？
(A) 卡拉膠 (B) 氧化鈣 (C) 碳酸鹽 (D) 甘露醇
20. 下列何者，為世界上體型僅次於藍鯨的第二大動物？
(A) 露脊鯨 (B) 抹香鯨 (C) 長鬚鯨 (D) 大翅鯨
21. 下列何者，為「鯨目」與陸生哺乳動物相同之處？
(A) 卵生或卵胎生 (B) 用肺呼吸 (C) 一年多產 (D) 植物食性
22. 下列何者，其生活型態為外生型？
(A) 牡蠣 (B) 蚌 (C) 蜆 (D) 芒蛤
23. 下列何者，為海生維管束植物？
(A) 海藻 (B) 海草 (C) 蕨類 (D) 微藻
24. 下列何者，不是東港等鞭金藻之投餵對象？
(A) 文蛤幼生 (B) 海膽幼生 (C) 石斑種魚 (D) 輪蟲
25. 下列何者，屬於斧足綱？
(A) 九孔 (B) 鸚鵡螺 (C) 鳳螺 (D) 文蛤
26. 下列何者，可提煉抗癌藥物？
(A) 眼蟲 (B) 珊瑚蟲 (C) 有孔蟲 (D) 草履蟲
27. 下列何者，具有馬蹄形的核且具傳染性？
(A) 車輪蟲 (B) 卵圓鞭毛蟲 (C) 鐘形蟲 (D) 白點蟲
28. 下列何者，為最低等的甲殼類動物？
(A) 等足類 (B) 橈足類 (C) 端足類 (D) 十足類
29. 石狗公在分類上屬於下列哪一目？
(A) 魷形目 (B) 針魚目 (C) 鯔形目 (D) 鱸形目
30. 鯖科魚類的離鰭，位於下列哪一個部位？
(A) 頭部 (B) 軀幹部 (C) 尾部 (D) 胸部
31. 黃鰭鮪在分類上屬於下列哪一科？
(A) 帶鰭科 (B) 劍旗魚科 (C) 鮪科 (D) 鯖科
32. 下列何者，在分類上屬於隆頭魚亞目？
(A) 鬼頭刀科 (B) 舵魚科 (C) 雀鯛科 (D) 鮨科

33. 琵琶鱔屬於下列哪一綱？
(A) 輻鰭魚綱 (B) 軟骨魚綱 (C) 盲鰻綱 (D) 肉鰭魚綱
34. 下列何者之主要光合色素，同時具有葉綠素 a、藻藍素與藻紅素？
(A) 紅藻門 (B) 綠藻門 (C) 隱藻門 (D) 裸藻門
35. 下列何者，在藻類生活史中，生殖方式採本身直接分裂或產生孢子行無性生殖？
(A) 單倍體型 (B) 雙倍體型 (C) 三倍體型 (D) 四倍體型
36. 下列何者，為俗稱「海葡萄」之大型藻類的組合？
(A) 紅藻-麒麟菜 (B) 紅藻-菩提藻 (C) 綠藻-蕨藻 (D) 綠藻-石蓴
37. 下列何者，因富含 20:5n3 的脂肪酸成份，為培養海水蝦苗眼幼蟲期的最佳餌料？
(A) 骨狀矽藻 (B) 小葉蕨藻 (C) 螺旋藻 (D) 杜氏藻
38. 下列有關斧足綱的敘述，何者正確？
(A) 為軟體動物門中種類最多者 (B) 多數種類的鰓成瓣狀
(C) 在幼生階段會有扭轉 (torsion) 現象 (D) 具觀賞價值，但不具食用經濟價值
39. 下列何者，為腹足綱「殼長」的量測方法？
(A) 由殼的前端到殼的後端最長水平距離 (B) 由殼頂到腹緣的垂直距離
(C) 在殼口面上，殼的最寬水平距離 (D) 由殼頂到前水管的垂直距離
40. 下列有關魚類對水溫適應範圍的敘述，何者正確？
(A) 近海魚類的適溫範圍廣 (B) 沿岸魚類的適溫範圍廣
(C) 大洋性魚類的適溫範圍廣 (D) 底棲性魚類的適溫範圍廣
41. 下列有關蟹類生殖的敘述，何者正確？
(A) 從雌性生殖孔排出的卵為未受精卵 (B) 通常沿岸種類抱卵數特別少
(C) 抱卵數較少的種類通常卵徑較大 (D) 台灣扁絨螯蟹交配季節在冬天
42. 下列有關多孔動物分類特徵的敘述，何者正確？
(A) 其骨骼為硫酸鈣骨針組成 (B) 其骨骼有骨針及海綿絲兩種類型
(C) 具有矽質組成骨針的海綿稱石灰海綿 (D) 尋常海綿只能生長於淺海
43. 下列有關寄居蟹類的敘述，何者正確？
(A) 活額寄居蟹科動物右螯大於左螯
(B) 椰子蟹雌蟹於退潮時遷移至海岸潮間帶洗卵
(C) 腹部不對稱的左旋為寄居蟹最明顯的形態特徵之一
(D) 椰子蟹屬於降海型繁殖
44. 下列有關蝦類額角的敘述，何者正確？
(A) 羅氏沼蝦額角基部呈冠狀隆起
(B) 哈氏仿對蝦雌蝦額角鈍短，未達第二觸角鱗片末端
(C) 彎角鷹爪對蝦雌蝦額角平直且短
(D) 正櫻蝦額角長且末端上揚

45. 下列有關棘皮動物的敘述，何者正確？
(A) 海百合綱動物行浮游生活
(B) 棘皮動物成體為兩側對稱
(C) 海星綱動物之骨片散佈於體壁中
(D) 棘皮動物具有特殊之運動器官，稱為水管系
46. 下列有關劍尾類的敘述，何者正確？
(A) 劍尾類呼吸器官，稱為書鰓
(B) 鰟之腹甲似六角形，並具十對附肢
(C) 雌鰟的頭胸甲前緣為圓弧狀，其步足皆為鉤子狀
(D) 劍尾類初夏交配，雄者伏於雌體上而行體內受精
47. 下列有關台灣產龍蝦類的敘述，何者正確？
(A) 雜色龍蝦是台灣龍蝦蓄養的主要種類
(B) 波紋龍蝦是台灣北部海域最常見的龍蝦
(C) 錦繡龍蝦為台灣產龍蝦類中體型最大者
(D) 日本龍蝦為台灣產龍蝦中產量最多的種類
48. 下列有關對蝦類發育的敘述，何者正確？
(A) 糠蝦幼體附肢已見雛形且游泳時腹面朝上
(B) 無節幼體具有消化道可攝食
(C) 糠蝦幼體經五次蛻皮後進入仔蝦期
(D) 無節幼體具有較強的避光性
49. 下列有關海星綱動物的敘述，何者正確？
(A) 對貝類養殖危害小
(B) 皆為卵生，採體內受精
(C) 胃分成近口面的幽門胃與近反口面的賁門胃
(D) 自背板間隙中所突出之管狀物，稱為皮鰓
50. 下列何者，為紫菜人工培育的正確操作步驟？
(A) 磨碎成熟葉狀體 → 擠出果孢子 → 附著於貝殼上 → 絲狀體培養 → 撒佈或垂吊法培育
(B) 擠出果孢子 → 附著於貝殼上 → 絲狀體培養 → 磨碎成熟葉狀體 → 撒佈或垂吊法培育
(C) 磨碎成熟葉狀體 → 附著於貝殼上 → 擠出果孢子 → 絲狀體培養 → 撒佈或垂吊法培育
(D) 絲狀體培養 → 磨碎成熟葉狀體 → 擠出果孢子 → 附著於貝殼上 → 撒佈或垂吊法培育

【以下空白】

公告試題僅供參考

107 年四技
水產群 專業科目(一)