



4-19-2

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

111 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(二)：水產生物實務

【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及姓名，考完後將「答案卡(卷)」及「試題」一併繳回。

准考證號碼：□□□□□□□□ 姓名：_____

考試開始鈴(鐘)響時，請先填寫准考證號碼及姓名，再翻閱試題本作答。

1. 有關海洋動物幼體的敘述，下列何者正確？
(A) 蛭狀幼體是刺胞動物水母類的幼體 (B) 輻射幼體是環節動物多毛類的幼體
(C) 耳狀幼體是棘皮動物海參類的幼體 (D) 長腕幼體是軟體動物扁蟲類的幼體
2. 有關海洋生物與環境的敘述，下列何者正確？
(A) 海面下 100 公尺以下的海域所棲息的水生生物皆為自營性生物
(B) 南極磷蝦可生活於南極海洋的表面到最深達 300 公尺的海域中
(C) 南北極及深海中的喜寒性生物，一般都有特殊的細胞壁，可產生一種礦物質防凍劑
(D) 死海是地球上含鹽量最大的水域，是普通海水含鹽量的 8 倍，但仍有某些微生物存在
3. 有關保育及生物多樣性的敘述，下列何者正確？
(A) 生物多樣性的定義中，不同動物及植物的出現，稱之為生態多樣性
(B) 單一物種隨所生活地理位置、環境衍伸的種內變異，為遺傳多樣性
(C) 「保育」中的保護意涵，僅針對環境中出現的生物，而非指棲息地
(D) 減少影響海洋生態系統的汙染排放，是保育生物多樣性的唯一方法
4. 有關海綿動物的敘述，下列何者錯誤？
(A) 可提供後生動物棲息的結構體 (B) 可開發成浴用品及化妝品原料
(C) 可萃取天然物質用於醫療疾病 (D) 可與多毛類及蝦類行互利共生
5. 有關鰲魚的敘述，下列何者錯誤？
(A) 雄性個體較雌性個體小 (B) 產卵地點為海底岩石縫
(C) 血液具有銅成分呈藍色 (D) 血液為檢測內毒素試劑
6. 臺灣常使用水生生物名稱舉辦活動，如基隆鎖管季，鎖管屬於下列何種動物門？
(A) 軟體動物門 (B) 多孔動物門 (C) 節肢動物門 (D) 棘皮動物門
7. 馬祖近年觀光盛行的「藍眼淚」主角是下列何種生物繁生的現象？
(A) 輪蟲 (B) 裸藻 (C) 夜光藻 (D) 螢光水母
8. 下列何者可以萃取出寒天？
(A) 巨藻 (B) 海草 (C) 昆布 (D) 龍鬚菜
9. 下列何者是目前已知地球最古老的生物？
(A) 綠藻 (B) 眼蟲 (C) 藍綠菌 (D) 纖毛蟲
10. 下列何種微細藻類常作為海水蝦苗餌料，並含有矽質外殼？
(A) 骨條藻 (B) 小球藻 (C) 等鞭金藻 (D) 周氏扁藻
11. 下列何種生物具有固氮功能？
(A) 矽藻 (B) 綠藻 (C) 渦鞭毛藻 (D) 藍綠藻
12. 下列何者為引起養殖魚類產生泥土味的原因？
(A) 扁甲藻 (B) 顫藻 (C) 塔瑪藻 (D) 雙眉矽藻
13. 下列何者屬於藻礁生物的鈣化藻？
(A) 石蓴 (B) 仙掌藻 (C) 紫菜 (D) 海木耳
14. 海帶的生長點位置靠近葉狀體哪一部位？
(A) 頂部 (B) 中部 (C) 基部 (D) 全部

15. 下列何者為有綠色魚子醬之稱的海藻？
(A) 裙帶菜 (B) 紫菜 (C) 蜈蚣藻 (D) 蕨藻
16. 下列何種微藻為製作食用保健食品的原料？
(A) 螺旋藻 (B) 叢粒藻 (C) 柵藻 (D) 顫藻
17. 下列食用海藻的何種成份可以促進腸胃蠕動，並具有增加飽食感的功效？
(A) 脂肪酸 (B) 蛋白質 (C) 維生素 (D) 膳食纖維
18. 下列何者在分類上屬於顯花植物？
(A) 紅樹林 (B) 螺旋藻 (C) 麒麟菜 (D) 馬尾藻
19. 下列何者最有可能造成某一海域出現紅色藻華現象，形成所謂的赤潮？
(A) 裸甲藻 (B) 微囊藻 (C) 角刺藻 (D) 柵藻
20. 下列何者屬於高等水生植物？
(A) 裙帶菜 (B) 泰來草 (C) 麒麟菜 (D) 珊瑚草
21. 紅樹林植物為適應河口高鹽和缺氧的環境，已演化出以下何種特性？
(A) 針狀的葉子 (B) 存積鹽分的能力 (C) 胎生苗 (D) 巨大的種子
22. 有關淡水水生植物的敘述，下列何者正確？
(A) 皆屬於雙子葉植物 (B) 金魚草屬於浮水植物
(C) 布袋蓮為漂浮植物 (D) 全依賴根部吸收養分
23. 下列何種淡水水生植物為臺灣特有種？
(A) 大安水蓼衣 (B) 布袋蓮 (C) 水蘊草 (D) 滿江紅
24. 海草與紅樹林具有下列何項共同特徵？
(A) 有支持根與氣生根 (B) 分布於河海交界處
(C) 為海洋哺乳類儒艮的食物 (D) 魚蝦幼生隱蔽及避難場所
25. 下列何者符合水生植物的狹義定義「植物的生活史必須在有水環境下完成」？
(A) 野薑花 (B) 水蘊草 (C) 空心菜 (D) 蘆葦
26. 有關水生植物標本保存與製作的敘述，下列何者錯誤？
(A) 矽膠用於製作乾燥水生植物樣本及 DNA 測序研究
(B) 路格爾溶液含有碘化鉀，用於長期保存大型藻類
(C) 福馬林可完整保存標本結構，用於形態學研究
(D) 福馬林溶液具有毒性，需要在通風櫃中進行操作
27. 有關遠海梭子蟹的分類階層，下列何者正確？
(A) 軟體動物門 (B) 軟甲綱 (C) 梭子蟹目 (D) 十足科
28. 有關硬骨魚類鰭式的敘述，下列何者正確？
(A) V.II, 8-9 表示魚的腹鰭有 2 根軟條，8-9 根硬棘
(B) A.III, 5-6 表示魚的臀鰭有 3 根硬棘，5-6 根軟條
(C) D.III-IV, 17-22 表示魚有兩個背鰭，17-22 根硬棘
(D) P.I, 15-16 表示魚的尾鰭有 1 根硬棘，15-16 根軟條

29. 有關保育類動物的敘述，下列何者正確？
(A) 抹香鯨是世界上最大的齒鯨
(B) 長鬚鯨是世界上最大的哺乳類動物
(C) 櫻花鉤吻鮭是臺灣唯一的寒帶性魚種
(D) 高身鏟頰魚為鯉科魚類，分布於全亞洲
30. 有關海豚科的敘述，下列何者正確？
(A) 分類上目前全世界有 10 屬、30 種
(B) 屬於硬骨魚類，為雜食性的魚種
(C) 殺人鯨平常雖被稱為鯨，但在分類上屬海豚科
(D) 只有分布在印度洋及太平洋沿岸的亞熱帶海域
31. 蟲黃藻與珊瑚蟲共生時，其何種身體構造會消失？
(A) 鞭毛與外殼 (B) 纖毛與外殼 (C) DNA 與 RNA (D) 纖毛與鞭毛
32. 下列何種生物身體結構中不具有刺胞？
(A) 海葵 (B) 珊瑚 (C) 水螅 (D) 櫛水母
33. 下列何者為多毛蟲綱的海蟲尚未被應用的項目？
(A) 釣魚餌料 (B) 飼料原料 (C) 種蝦餌料 (D) 改善水質
34. 有關輪蟲的敘述，下列何者正確？
(A) 雌雄同體 (B) 體呈兩側對稱 (C) 食性為肉食性 (D) 具有循環系統
35. 下列何種生物不屬於環節動物門？
(A) 海蟲 (B) 蚯蚓 (C) 水蛭 (D) 豐年蝦
36. 雙殼綱動物所具有的閉殼肌，除了控制殼的開關外，還具有下列何種功用？
(A) 產生水流以利氣體交換 (B) 產生噴射流以逃離掠食者
(C) 用以鑽掘底土以利棲息 (D) 獵捕生物以增加食物來源
37. 海邊常見的藤壺，在分類上與下列何種生物較為接近？
(A) 螃蟹 (B) 烏賊 (C) 九孔 (D) 海膽
38. 下列四種腹足綱生物，何者不屬於螺旋單殼結構？
(A) 笠螺 (B) 骨螺 (C) 法螺 (D) 陸生蝸牛
39. 有關鱸魚標準體長的敘述，下列何者正確？
(A) 自吻端到尾鰭末端的長度 (B) 自鰓蓋後緣到尾鰭基底의長度
(C) 自吻端到尾鰭基底的長度 (D) 自鰓蓋後緣到尾鰭末端的長度
40. 有關製作魚類骨骼標本方法的敘述，下列何者正確？
(A) 乾製、浸製、透明骨骼標本，最後皆須浸泡在純甘油中保存
(B) 成魚浸製骨骼標本以 10% 福馬林固定，保存時再移至酒精中
(C) 透明骨骼的軟骨染色劑為冰醋酸與酒精的混合液加入茜素紅所製成
(D) 乾製骨骼標本必須先浸泡福馬林固定，保留內臟器官，使魚體完整

41. 有關水產動物標本保存與製作的敘述，下列何者正確？
(A) 潮間帶採集時，應將不同種類放入同一容器中，以防止標本破壞
(B) 浸液標本若要分析 DNA 序列，使用乙醇溶液濃度需為 95 % 或更高
(C) 標本標籤應以原子筆紀錄，並黏貼於收集袋或瓶外使之不易脫落
(D) 海參標本製作時需用 10 % 福馬林固定，然後再保存於 100 % 酒精中
42. 海葵綱動物缺乏下列哪一項構造或世代？
(A) 觸手 (B) 水螅體世代 (C) 水母世代 (D) 腸腔
43. 蚯蚓及水蛭在分類上屬於同一綱，是因為身體構造具有哪一項共同的特徵？
(A) 觸手 (B) 剛毛 (C) 吸盤 (D) 環帶
44. 分隔多毛蟲綱動物的體節為下列何者？
(A) 腸繫膜 (B) 橫膈膜 (C) 肌肉 (D) 環帶
45. 多孔動物利用領細胞產生的水流有何功用？
(A) 濾食、排泄 (B) 移動、避敵 (C) 移動、繁殖 (D) 濾食、避敵
46. 有關海綿動物結構的複雜度，下列何者不是其分類類型？
(A) 單溝型 (B) 無溝型 (C) 雙溝型 (D) 複溝型
47. 老師上市場購買食材，在一販售海鮮的攤位上看到老闆於花枝體內取出內殼，此「內殼」的名稱為何？
(A) 脊椎骨 (B) 生殖體 (C) 海螵蛸 (D) 外骨骼
48. 學生參觀對蝦養殖場，看見業者正在放養黑殼蝦苗，此蝦苗屬於下列哪一個發育階段？
(A) Zoea (B) Mysis (C) Postlarvae (D) Nauplius
49. 下列有關棘皮動物的敘述，何者錯誤？
(A) 海參不具有內骨骼以及針刺 (B) 海蛇尾種類及數量最為豐富
(C) 海星對於光量的刺激無反應 (D) 海膽同時利用刺及管足移動
50. 下列有關陽隧足的敘述，何者正確？
(A) 與海星綱同為海星亞門 (B) 腕容易脫落卻不能再生
(C) 腕特別短小且不可彎曲 (D) 靠體盤上下運動來移動

【以下空白】

