



九十三學年度技術校院四年制與專科學校二年制 統 一 入 學 測 驗 試 題

准考證號碼：□□□□□□□□

(請考生自行填寫)

專業科目(一)

水 產 類

水產生物

【注 意 事 項】

1. 請先核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 本試題共 50 題，每題 2 分，共 100 分，請依題號順序作答。
3. 本試題均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選出一個最適當的答案，然後在答案卡上同一題號相對位置方格內，用 2B 鉛筆全部塗黑。答錯不倒扣。
4. 本試題紙空白處或背面，可做草稿使用。
5. 請在試題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」及「試題」一併繳回。

- 關於生物命名法的敘述，下列何者正確？
 - 學名是由屬名和種名所構成
 - 屬名常為形容詞，種名為名詞
 - 對同一種生物的學名，各國可用不同名稱
 - 三名法是雙名法之後附加發現者的名字
- 關於魚類洄游的敘述，下列何者錯誤？
 - 鰻魚的生殖洄游是屬於溯河洄游
 - 季節洄游的魚類，多為尋求適溫場所
 - 日夜垂直洄游的魚類，多為索餌
 - 烏魚洄游至溫暖海域，是為生殖
- 在下列何種溫鹽條件下，海水中氧的溶解量最高？
 - 高溫高鹽
 - 高溫低鹽
 - 低溫高鹽
 - 低溫低鹽
- 鮫、鱓類雄魚的交接器官，是由下列何種構造變形而成？
 - 腹鰭之內緣
 - 腹鰭之外緣
 - 臀鰭之前基部
 - 臀鰭之後基部
- 花腹鯖部份鰭式的記述符號是：A. I. 11(5)，表示該魚種的特徵為：
 - 第一背鰭具有 11 軟條，後附 5 脂鰭
 - 第一臀鰭具有 11 軟條，後附 5 離鰭
 - 背鰭具有 1 硬棘，11 軟條，5 脂鰭
 - 臀鰭具有 1 硬棘，11 軟條，5 離鰭
- 下列魚種，何者具有通鰓？
 - 鯛
 - 鯉
 - 鮫
 - 鯰
- 下列硬骨魚類，何者專食水母？
 - 黃花魚
 - 馬鞭魚
 - 白帶魚
 - 翻車魚
- 下列魚種，何者不是石首魚類？
 - 黃姑魚
 - 金線紅姑魚
 - 大黃魚
 - 黃花魚
- 下列魚種，何者生活於澄清的海洋表層，體成紡錘形，體側有數條黑色縱行條紋？
 - 正鰹
 - 鱈魚
 - 青甘鱈
 - 嘉鱈魚
- 「呼吸樹」是下列何類水產動物特有的器官？
 - 水母類
 - 海參類
 - 海膽類
 - 劍尾類
- 下列構造，何者是海星類的呼吸器官？
 - 皮鰓
 - 書鰓
 - 肺書
 - 水肺
- 甲殼類動物的平衡器位於：
 - 第二觸角基部
 - 第二小顎
 - 第一小顎
 - 第一觸角基部
- 下列海洋動物，何者不是腔腸動物門？
 - 藪枝蟲
 - 海蜇
 - 玉蕈
 - 鐵樹

14. 下列原生生物，何者含有葉綠體能進行光合作用？
(A) 草履蟲 (B) 眼蟲 (C) 膠孢子蟲 (D) 放散蟲
15. 會有生殖群泳現象的「海蜈蚣」，是屬於下列那一動物門？
(A) 節肢動物門 (B) 棘皮動物門 (C) 軟體動物門 (D) 環形動物門
16. 下列水產動物，何者不會寄生在魚體，造成魚病？
(A) 魚虱 (B) 水蚤 (C) 膠孢子蟲 (D) 白點蟲
17. 下列動物，何組屬於相同動物門？
(A) 海綿／海參 (B) 牡蠣／魷魚 (C) 蟹／章魚 (D) 海蜇／海鞘
18. 下列有關海藻分佈的敘述，何者錯誤？
(A) 藻類行光合作用，故分佈深度與日光到達的限度一致
(B) 海藻的分佈會受海流影響
(C) 藻類的垂直分佈受光線及鹽份影響較大
(D) 藻類的水平分佈深受溫度影響
19. 下列何者是褐藻？
(A) 頭髮菜 (B) 馬尾藻 (C) 石花菜 (D) 龍鬚菜
20. 藻體細胞壁由上下二部套合而成，為浮游生物中最主要的種類是：
(A) 綠藻類 (B) 褐藻類 (C) 矽藻類 (D) 紅藻類
21. 下列藻類，何者屬於藍藻類？
(A) 水松 (B) 雙鞭藻 (C) 石蓴 (D) 紫金苔
22. 下列水產植物，何者是顯花植物？
(A) 石花菜 (B) 念珠藻 (C) 馬尾藻 (D) 大葉藻
23. 眼蟲用來收集廢液，再將廢液送入貯胞的構造是：
(A) 食胞 (B) 伸縮胞 (C) 胞咽 (D) 極胞
24. 海綿動物是利用何種細胞的鞭毛擺動，使水由小孔進入胃腔？
(A) 變形細胞 (B) 生骨細胞 (C) 襟細胞 (D) 小孔細胞
25. 下列動物，何者可分泌形成棲管，並將身體棲納其中？
(A) 毛足類 (B) 頭足類 (C) 甲殼類 (D) 翼足類
26. 下列海洋動物，何者具有亞氏提燈 (Aristotle's lantern) 之咀嚼器？
(A) 頭足類 (B) 海膽類 (C) 海參類 (D) 鮫鱈魚類

27. 下列關於軟體動物(章魚、烏賊類除外)幼蟲發育階段的敘述,何者正確?
(A) 無節幼蟲→水蚤幼蟲 (B) 水蚤幼蟲→無節幼蟲
(C) 擔輪子幼蟲→被面子幼蟲 (D) 被面子幼蟲→擔輪子幼蟲
28. 下列水產動物,何者以管足作為運動器官?
(A) 海盤車 (B) 毛蟹 (C) 草蝦 (D) 墨魚
29. 下列關於水產動物再生能力的敘述,何者錯誤?
(A) 海參的腸能再生 (B) 陽遂足的腕能再生
(C) 螻蛄的步腳能再生 (D) 龍蝦的眼柄能再生
30. 下列水產動物,何者不是節肢動物?
(A) 微塵子 (B) 白條藤壺 (C) 沙蠶 (D) 鱈魚
31. 具有微孔相連且分佈有感覺神經的魚鱗,是:
(A) 側線鱗 (B) 稜鱗 (C) 櫛鱗 (D) 盾鱗
32. 下列水產動物的血管系統,何者是閉鎖型?
(A) 軟體動物 (B) 環形動物 (C) 節肢動物 (D) 腔腸動物
33. 下列頭足類動物,何者不具墨汁囊構造?
(A) 鸚鵡螺 (B) 柔魚 (C) 墨魚 (D) 章魚
34. 某生在海水域進行野外調查時,採獲一粒具有二枚貝殼,且無肉質柄的動物,由此特徵可推定此動物是屬於軟體動物中的:
(A) 腹足類 (B) 掘足類 (C) 雙經類 (D) 斧足類
35. 下列有關珊瑚蟲類的敘述,何者正確?
(A) 有花型世代,也有傘型世代
(B) 觸手的條數分三條及五條二類
(C) 棲息深度以白色珊瑚最深,桃色珊瑚最淺
(D) 棲息於暖流而流速較快的澄清海底
36. 鸚鵡螺與下列何者屬於同一綱?
(A) 烏賊類 (B) 斧足類 (C) 榮螺類 (D) 鮑魚類
37. 下列有關草履蟲的敘述,何者錯誤?
(A) 纖毛兼具攝食及運動功能
(B) 皮膜基部的構造具防禦作用
(C) 有大小二核,大核與生殖有關,小核主司營養
(D) 棲息於污泥或有腐草的靜水區

38. 下列何者不是藻類的有性生殖法？
(A) 營養生殖 (B) 接合生殖 (C) 兩性生殖 (D) 單性生殖
39. 下列有關光線影響海洋藻類生長的敘述，何者正確？
(A) 紅光比青綠光能透達更深處，故以紅藻分佈最深
(B) 綠藻類的葉綠素，行光合作用時會吸收紅光
(C) 藻類的棲息帶以紅藻為最上層，綠藻在最深層
(D) 黃綠色光線透達深度較青綠光為深，故以褐藻分佈最深
40. 下列有關水產植物的敘述，何者正確？
(A) 白色體不含色素，且不含澱粉
(B) 植物呼吸作用能轉變蓄積的能量，亦稱為異化作用
(C) 孢子體為世代交替中的有性世代
(D) 接合生殖屬於無性生殖的一種
41. 下列有關綠藻的敘述，何者錯誤？
(A) 同化作用的產物為澱粉
(B) 主要光合色素為葉綠素 *a*
(C) 綠藻類中的昆布，因富含碘，醫學上有用來治療甲狀腺腫脹
(D) 石蓴常附著於淺海岩石上，身體是由二層細胞組成
42. 生物經長期突變與淘汰後，逐漸改變自己以利生存，是何種生命現象？
(A) 感應 (B) 適應 (C) 生長 (D) 新陳代謝
43. 下列有關水產生物與水界特性的敘述，何者錯誤？
(A) 魚類側線，具有判別音源方位的能力
(B) 岩礁底質，以穿孔性貝類最多
(C) 海洋中，深層水的營養鹽含量較上層多
(D) 受淡水影響較少的海洋，其 pH 值約在 8.0~8.3 之間
44. 陸棚區域，是位於海洋中的：
(A) 潮間帶 (B) 淺海區域 (C) 遠洋區域 (D) 深海區域
45. 「大陸傾斜」是指位於何種深度的海底區域？
(A) 100 公尺以淺 (B) 100~200 公尺 (C) 200~4000 公尺 (D) 4000 公尺以深

【背面尚有試題】

46. 魚類的頭部，是指下列哪一個部位？
(A) 吻前端至口裂末端 (B) 吻前端至眼睛後端
(C) 吻前端至鰓蓋後緣 (D) 吻前端至胸鰭基部
47. 下列有關硬骨魚類繁殖的敘述，何者錯誤？
(A) 魚類多為卵生，亦有少數為卵胎生
(B) 依魚卵的浮沉性質，可分成浮性卵、沉性卵及半浮性卵三種
(C) 因進行體內受精，精蟲形狀不具尾部
(D) 部份魚類的稚魚期會行變態成長
48. 下列水產動物，何者為頭索動物？
(A) 海龍 (B) 海馬 (C) 肺魚 (D) 文昌魚
49. 下列有關圓口類動物的敘述，何者正確？
(A) 具胸鰭及腹鰭 (B) 體表被圓鱗
(C) 七鰓鰻有一對眼睛及七對鰓孔 (D) 盲鰻眼睛退化，有七對鰓孔
50. 生物分類系統層次有：1.目；2.門；3.綱；4.屬；5.界；6.種；7.科。由高階到低階的順序是：
(A) 5231746 (B) 5321746 (C) 5273146 (D) 5312746

【以下空白】

公告 試題

公告 試題