



九十二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. 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。

- 下列何者是動物新陳代謝中的同化作用？
(A) 分解體內蛋白質產生能量和廢物 (B) 分解體內脂肪產生能量和廢物
(C) 分解體內碳水化合物產生能量和廢物 (D) 吸收食物中的養分
- 下列何者不是生命現象？
(A) 會長大 (B) 能繁衍子孫
(C) 對刺激不能反應 (D) 能夠適應環境變動
- 下列有關水溫與海洋魚類的敘述，何者錯誤？
(A) 海洋魚類皆為變溫動物
(B) 海洋魚類體內之代謝作用，不受外界溫度支配
(C) 海洋魚類體內之氧化作用，隨外界溫度上升時而活潑，下降時而緩慢
(D) 海洋魚類在水溫變化大時，抵抗疾病能力弱
- 在水產生物棲息的海洋中，多深的地方即成為黑暗世界？
(A) 50 公尺 (B) 100 公尺 (C) 300 公尺 (D) 600 公尺
- 棲息水深 100 公尺的魚類，約需承受多少水的壓力？
(A) 1 大氣壓 (B) 10 大氣壓 (C) 100 大氣壓 (D) 1000 大氣壓
- 海洋中，寒流與暖流匯合的接觸面，稱之為：
(A) 潮流 (B) 流軸 (C) 潮境 (D) 潮波
- 下列那一種魚類，屬於狹鹽性魚類？
(A) 鮪魚 (B) 鰻魚 (C) 鮭魚 (D) 鱒魚
- 下列有關一般水中溶氧量的敘述，何者錯誤？
(A) 海洋的寒流比暖流多 (B) 沿岸海水比外洋水多
(C) 水質清澄之瘦瘠湖沼，上下層相差甚少 (D) 養分肥沃的湖沼，上層水少，深層水多
- 下列那一種動物，屬於圓口類動物？
(A) 盲鰻 (B) 魴 (C) 海馬 (D) 鯢魚
- 下列何者為海洋中生物最豐富的海域？
(A) 潮間帶 (B) 大陸棚 (C) 大陸傾斜 (D) 深海區
- 烏魚於冬至前後，會在台灣西部沿岸近海水域自北向南洄游，其目的為：
(A) 產卵 (B) 求適地形 (C) 求適鹽分 (D) 求適水壓
- 下列有關水生動物分類的敘述，何者正確？
(A) 烏賊為棘皮動物 (B) 草蝦為節肢動物
(C) 海參為軟體動物 (D) 石鱉為環形動物
- 下列魚鰭，何者為左右成對的鰭？
(A) 腹鰭 (B) 臀鰭 (C) 尾鰭 (D) 背鰭

14. 下列那一種魚類有脂鰭？
 (A) 嘉鱖魚 (B) 黑鯛 (C) 鮪魚 (D) 虹鱒
15. 下列那一種魚類的鱗，屬於盾鱗？
 (A) 吳郭魚 (B) 鱒 (C) 香魚 (D) 鯊魚
16. 下列那一種魚類的卵，屬於浮性卵？
 (A) 黑鯛 (B) 鯉魚 (C) 香魚 (D) 花跳
17. 下列那一種魚類，在河川中攝食水底石頭表面上的矽藻類？
 (A) 香魚 (B) 鯰魚 (C) 青魚 (D) 鮭魚
18. 下列那一種水生生物，屬於原索動物？
 (A) 盲鰻 (B) 赤土魴 (C) 文昌魚 (D) 頭鮫
19. 下列那一種魚類，嗜食螺類和蜆類？
 (A) 鮭魚 (B) 鱒魚 (C) 白鰱 (D) 青魚
20. 下列那一種水生動物的循環系統，屬於閉鎖型循環系統？
 (A) 九孔 (B) 草蝦 (C) 文蛤 (D) 海馬
21. 下列那一種鮫類的生殖方式為卵生？
 (A) 灰六鰓鮫 (B) 日本鋸鮫 (C) 灰青鮫 (D) 頭鮫
22. 下列那一種魚類有 3 枚背鰭、2 枚臀鰭？
 (A) 鮭 (B) 鱒 (C) 龍占 (D) 赤鯨
23. 下列有關鯰魚和塘虱魚特徵的敘述，何者正確？
 (A) 鯰魚口邊的鬚比塘虱魚多 (B) 鯰魚背鰭基比臀鰭基長
 (C) 塘虱魚背鰭基比臀鰭基長 (D) 鯰魚和塘虱魚產出的卵塊均為黑色
24. 棘皮動物的水管系，屬於何種器官？
 (A) 呼吸器官 (B) 消化器官 (C) 運動器官 (D) 排泄器官
25. 下列有關海膽形態、生態習性的敘述，何者錯誤？
 (A) 以腹膜鰓呼吸 (B) 嗜食海藻或微小生物
 (C) 幼蟲時期行浮游生活 (D) 雌雄同體
26. 下列有關斑節蝦幼蟲期變態的先後順序，何者正確？
 (A) 水蚤期 → 無節期 → 糠蝦期 (B) 無節期 → 水蚤期 → 糠蝦期
 (C) 糠蝦期 → 水蚤期 → 無節期 (D) 無節期 → 糠蝦期 → 水蚤期
27. 下列有關章魚和墨魚的敘述，何者正確？
 (A) 章魚足五對，墨魚足四對 (B) 章魚足四對，墨魚足五對
 (C) 章魚和墨魚均有舟形甲 (D) 章魚和墨魚均無舟形甲

28. 田螺的生殖方式為何？
(A) 卵胎生 (B) 卵生 (C) 胎生 (D) 無性生殖
29. 下列那一種貝類的成體棲息於淡水水域？
(A) 蜆 (B) 西施舌 (C) 牡蠣 (D) 文蛤
30. 海蜇是屬於下列那一類動物？
(A) 珊瑚蟲類 (B) 水螅蟲類 (C) 海葵類 (D) 水母類
31. 下列何者是腔腸動物的幼蟲期？
(A) 實囊幼蟲 (B) 被面子幼蟲 (C) 擔輪子幼蟲 (D) 無節幼蟲
32. 下列敘述，何者為海綿動物的特徵？
(A) 個體由一個細胞組成，故又稱單細胞動物
(B) 外皮細胞中藏有刺絲細胞，為護身及捕食之用
(C) 體壁多孔，胃層由襟細胞形成
(D) 具幾丁質外骨骼，每一體節有一對附屬肢
33. 下列有關原生動物的敘述，何者正確？
(A) 草履蟲皮膜基部具防禦用的刺細胞
(B) 膠孢子蟲具偽足及鞭毛，用來運動及捕捉食物
(C) 眼蟲身體表面密生纖毛，為攝食及運動工具
(D) 夜光蟲多寄生於淡水魚類，為傳染性病原體
34. 引起鯉科魚類皮膚白點病之白點蟲，為下列那一類原生動物？
(A) 肉足蟲類 (B) 鞭毛蟲類 (C) 孢子蟲類 (D) 纖毛蟲類
35. 棲息於海水中的大型海藻，其所需的養分，主要是由何種器官吸收？
(A) 根 (B) 莖葉 (C) 根毛 (D) 氣孔
36. 單細胞藻類大多行那一種生殖方式？
(A) 營養生殖 (B) 孢子生殖 (C) 出芽生殖 (D) 分裂生殖
37. 青海苔之世代交替中，形成的接合子發育成爲那一種個體？
(A) 孢子體 (B) 遊走子 (C) 配子體 (D) 雄性配子
38. 紅藻、褐藻和綠藻，在海中的棲息帶雖相互錯雜，但若依海藻色素與光線之關係，將此三類海藻由淺到深的分佈順序排列，則正確的選項是：
(A) 紅藻、褐藻、綠藻 (B) 紅藻、綠藻、褐藻
(C) 綠藻、紅藻、褐藻 (D) 綠藻、褐藻、紅藻
39. 稱爲 Agar - Agar，且藻體內含有多量瓊脂，為製造洋菜之原料者，屬於下列那一類海藻？
(A) 海苔類 (B) 髮菜類 (C) 石花菜類 (D) 龍鬚菜類

40. 九孔養殖用的龍鬚菜，屬於下列那一種藻類？
 (A) 綠藻類 (B) 褐藻類 (C) 藍藻類 (D) 紅藻類
41. 下列有關矽藻類的敘述，何者錯誤？
 (A) 矽藻為多細胞植物
 (B) 矽藻同化作用之產物為油滴
 (C) 廣佈於海洋及河湖中，春、秋期間為其大量增殖期
 (D) 可行分裂生殖
42. 下列那一類動物為最低等的多細胞動物？
 (A) 原生動物 (B) 海綿動物 (C) 軟體動物 (D) 環形動物
43. 蟹類步腳的那一節間為自割的部位？
 (A) 指節與前節間 (B) 前節與腕節間 (C) 基節與座節間 (D) 腕節與長節間
44. 下列何者為甲殼類主要的排泄器？
 (A) 中腸 (B) 胃 (C) 肝胰臟 (D) 觸角腺
45. 魚類的鰾，是由下列那一個器官分化而成？
 (A) 呼吸器官 (B) 消化器官 (C) 排泄器官 (D) 生殖器官
46. 下列有關藻類生殖的敘述，何者正確？
 (A) 孢子體為有性生殖世代 (B) 昆布類之孢子體與配子體大小相同
 (C) 藻類的單性生殖屬於有性生殖 (D) 出芽生殖屬於有性生殖
47. 下列有關棘皮動物的敘述，何者錯誤？
 (A) 成體為輻射對稱，幼體為兩側對稱 (B) 本類動物全為海產
 (C) 體腔發達，具體節 (D) 體壁中有石灰質之骨板或骨片
48. 下列有關「海中林」的敘述，何者錯誤？
 (A) 為海藻種類及產量最多的處所 (B) 為魚群的產卵場及避難所
 (C) 為幼小水生動物的發育場所 (D) 生長在比 500 公尺更深的水層
49. 下列那一種藻類可提取濃縮浸出液，製成蛔蟲驅除劑？
 (A) 昆布 (B) 鷓鴣菜 (C) 青海苔 (D) 石蓴
50. 夏、秋季期間，由於那一種藻類繁生，致使池水成為綠色，被稱為「水膜」或「湖靛」？
 (A) 綠藻類 (B) 雙鞭藻類 (C) 藍藻類 (D) 矽藻類

【以下空白】

試 公 題 告

試 公 題 告

試 公 題 告