

113 年度 13000 水族養殖丙級技術士技能檢定學科測試試題

本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (1) 冰箱在廢棄回收時應特別注意哪一項物質，以避免逸散至大氣中造成臭氧層的破壞？①冷媒 ②甲醛 ③汞 ④苯。
2. (2) 骨藻(Skeletonema)細胞呈 ①方形 ②圓柱形 ③圓球形 ④橢圓形。
3. (2) 下列何項不是水中氧氣的來源？①植物行光合作用 ②細菌行分解作用 ③空氣中溶入 ④打氣機供給。
4. (1) 下列哪一種魚為降海產卵性魚類，其壽命短約一年？①香魚 ②黃魚 ③烏魚 ④鮭魚。
5. (1) 錨蟲病最流行的季節是 ①夏 ②秋 ③春 ④冬 季。
6. (1) pH 值是指水中下列何種離子之濃度？①氫離子 ②銅離子 ③碳酸根離子 ④氫氧根離子。
7. (2) 有關變溫動物的敘述，何者為非 ①體內代謝作用，受外界溫度所支配 ②體內之氧化作用隨溫度上升而緩慢 ③對於熱的調節力弱 ④體溫變化與水溫一致。
8. (1) 個人資料保護法規定為保護當事人權益，多少位以上的當事人提出告訴，就可以進行團體訴訟？①20 人 ②5 人 ③10 人 ④15 人。
9. (3) 有關吹風機使用注意事項，下列敘述中錯誤的是？①應保持吹風機進、出風口之空氣流通，以免造成過熱 ②應避免長時間使用，使用時應保持適當的距離 ③可用來作為烘乾棉被及床單等用途 ④請勿在潮濕的地方使用，以免觸電危險。
10. (1) 下列何種行為對生態環境會造成較大的衝擊？①引進外來物種 ②設立自然保護區 ③種植原生樹木 ④設立國家公園。
11. (2) 豐年蝦最為廣泛應用為餌料生物者，是其生活史中那一時期 ①豐年蝦幼體 ②無節幼蟲 ③卵 ④豐年蝦成體。
12. (2) 一個大氣壓下空氣中含有二氧化碳 ①13% ②0.033% ③0.3% ④3%。
13. (3) 下列何者非為光合作用時的參與要素？①二氧化碳 ②水 ③氧氣 ④適當強度與色溫的光照條件。
14. (1) 當水 pH 值低於 7.8 時，血液氨濃度 ①變小 ②週期性變化 ③維持不變 ④變大。
15. (4) 不當抬舉導致肌肉骨骼傷害或肌肉疲勞之現象，可稱之為下列何者？①不安全環境 ②感電事件 ③被撞事件 ④不當動作。
16. (4) 何種魚類的肌肉為紅色？①吳郭魚 ②烏魚 ③鱈魚 ④鯖魚。
17. (4) 海水綠色鞭毛藻(Tetraselmis)當培養達停滯期時，部份會形成 ①游走孢子 ②增大孢子 ③動孢子 ④不動孢子。
18. (2) 下列何者行為會有侵害著作權的問題？①以分享網址的方式轉貼資訊分享於社群網站 ②將講師的授課內容錄音，複製多份分贈友人 ③將報導事件事實的新聞文字轉貼於自己的社群網站 ④直接轉貼高普考考古題在 FACEBOOK。
19. (4) 下列何者為節能標章？①  ②  ③  ④ .
20. (3) 魚體血液中的二氧化碳與水中的氧在那裡進行交換？①魚鰾 ②口腔 ③鰓 ④頭部。
21. (1) 下列何者不是檢測鹽度的設備？①滲透壓計 ②比重計 ③導電度計 ④屈折計。
22. (3) 冷氣外洩會造成能源之浪費，下列的入門設施與管理何者最耗能？①自動門有氣簾 ②全開式有氣簾 ③全開式無氣簾 ④自動門無氣簾。
23. (4) 一天當中養殖池水之溶氧量何時最高？①清晨 4-5 時 ②午夜 3-4 時 ③夜間 12-1 時 ④午後 3-4 時。

24. (3) 養七彩神仙時，下列何者會使水中 pH 值升高？ ①生物過濾 ②加液肥 ③打氣 ④加二氧化碳。
25. (3) 東非的坦干依喀湖湖水之 pH 值為 ①4.8-6.5 ②7.0-7.4 ③7.5-9.2 ④6.6-6.9。
26. (4) 下列何者血緣關係最近？ ①同門 ②同目 ③同屬 ④同種。
27. (3) 小吳是公司的專用司機，為了能夠隨時用車，經過公司同意，每晚都將公司的車開回家，然而，他發現反正每天上班路線，都要經過女兒學校，就順便載女兒上學，請問可以嗎？ ①可以，只要不被公司發現即可 ②可以，反正順路 ③不可以，這是公司的車不能私用 ④可以，要資源須有效使用。
28. (1) 在下列何者的水溫下，水中的溶氧量會最低？ ①40℃ ②20℃ ③30℃ ④10℃。
29. (4) 魚蝦必需胺基酸有多少種 ①8 ②6 ③12 ④10。
30. (4) 鰲之食性為何？ ①濾食性 ②草食性 ③雜食性 ④肉食性。
31. (1) 水中生物依捕食與被捕食者之間的關係，形成直線單向的 ①食物鏈 ②食物圈 ③食物網 ④食物塔。
32. (4) 若發現魚的鰓部有腐蝕、潰爛並有大量黏液時即有可能得到 ①爛鰓症 ②爛嘴症 ③爛尾症 ④爛鰓症。
33. (3) 鳥類會築巢產卵，下列何種魚也會以枯葉及草築巢產卵 ①鬥魚 ②阿里 ③棘魚 ④卷貝魚。
34. (3) 在氣候穩定與充分光照條件下，自然水域中之 pH 以何時為最高？ ①清晨 ②夜間 ③傍晚 ④正午。
35. (2) 依水污染防治法，事業排放廢(污)水於地面水體者，應符合下列哪一標準之規定？ ①土壤處理標準 ②放流水標準 ③水體分類水質標準 ④下水水質標準。
36. (1) 二氧化碳在水中的變化與何者無關 ①二氧化氮 ②酸度 ③pH 值 ④鹼度。
37. (4) 水草光合作用效率中葉綠素對下列何種光譜的光線吸收最好 ①黃、綠光 ②黃、紫光 ③橙、綠光 ④紅、藍光。
38. (2) 我國中央勞工行政主管機關為下列何者？ ①內政部 ②勞動部 ③經濟部 ④勞工保險局。
39. (2) 下列何者不是動物？ ①海綿 ②龍鬚菜 ③珊瑚 ④淡菜。
40. (1) 口絲蟲病的飄游口絲蟲分類上屬 ①鞭毛蟲 ②偽足蟲 ③孢子蟲 ④纖毛蟲 綱。
41. (2) 若發現魚有肛門紅腫，甚至拖糞則有可能得到 ①胃炎 ②腸炎 ③肝脂肪 ④便秘。
42. (3) 海葵對光的需求下列敘述那一項是正確？ ①與淡水水草有相同需光性 ②不需要光 ③比淡水水草需要更強的光 ④比淡水水草需光性少。
43. (1) 以下何者不是發生電氣火災的主要原因？ ①電纜線置於地上 ②漏電 ③電器接點短路 ④電氣火花。
44. (1) 當水中缺乏 ①鐵 ②鉀 ③磷酸鹽 ④鈣 時，水草會呈現黃白色。
45. (3) 寄生於七彩神仙鰓部的主要單殖吸蟲為 ①六鞭毛蟲 ②異殖吸蟲 ③指環蟲 ④駝形線蟲。
46. (1) 可藉由下列何者改善河川水質且兼具提供動植物良好棲地環境？ ①人工溼地 ②水庫 ③滯洪池 ④運動公園。
47. (1) 金魚屬於 ①鯉科 ②加拉辛科 ③迷鰓科 ④慈鯛科。
48. (3) 水蚤有 ①趨觸性 ②趨化性 ③趨弱光性 ④背光性。
49. (4) 推測魚有氨中毒的可能時，下列何者是最佳解決辦法？ ①打氣 ②降低 pH 值 ③增加 CO₂ 量 ④換水。
50. (4) 有美人魚之稱的為 ①鯨 ②海狗 ③海豚 ④儒艮。
51. (2) 硝酸鹽在脫氮細菌作用下會轉變為 ①亞硝酸鹽 ②氮 ③硝酸鹽 ④氨鹽。
52. (4) 下列哪一種魚類具口孵之習性，保護子代？ ①錦鯉 ②七彩神仙 ③鬥魚 ④紅龍。
53. (4) 下列何者不屬於加拉辛科的魚種？ ①食人魚 ②紅蓮燈 ③皇冠九間 ④三角燈。
54. (4) 海水活魚搬運不包括 ①石斑 ②斑節蝦 ③黑鯛 ④鯉魚。
55. (2) 所謂營業秘密，係指方法、技術、製程、配方、程式、設計或其他可用於生產、銷售或經營之資訊，但其保障所需符合的要件不包括下列何者？ ①所有人已採取合理之保密措施者 ②一般涉及該類資訊之人所知者 ③因其秘密性而具有潛在之經濟價值者 ④因其秘密性而具有實際之經濟價值者。
56. (1) 有關波浪對水產生物的影響之敘述，何者為非？ ①波浪平靜之處則動物具強大的附著力 ②淺海岩礁地帶之生物多為固著性 ③外海之蝶螺具發達之突起 ④珊瑚蟲形成塊狀。

57. (1) 下列何者不屬於寄生蟲病？ ①水黴病 ②車輪蟲病 ③斜管蟲病 ④白點病。
58. (4) 在下列何種情形下應儘量避免換水 ①雜質殘餌太多 ②水質發臭 ③水質污濁 ④天氣驟變。
59. (1) 一天之中，水族缸的溶氧量最低 ①開燈前 ②午夜 ③關燈前 ④傍晚。
60. (4) 水中氨含量增高，則 ①血液氧氣分壓升高 ②血液中二氧化碳分壓降低 ③血液含氧量升高 ④氧氣利用率降低。
61. (1) 溫水性魚類最適水溫度範圍為 ①25-30℃ ②15℃以下 ③15-20℃ ④35℃以上。
62. (4) 水溫愈高時，下列何者的含量會愈高 ①二氧化碳 ②硝酸鹽 ③氧 ④氨。
63. (2) 影響麻醉劑量的因子不包括 ①溫度 ②魚隻體色 ③藥浴之水量 ④總魚體重量。
64. (3) 挑選紅龍的必備要素，下列何者為非？ ①活動力 ②色彩 ③性別 ④體形。
65. (4) pH 值 2 時是 ①弱酸性 ②弱鹼性 ③強鹼性 ④強酸性。
66. (3) 海水等鞭金藻(Isochrysis)是以下何種水產生物最佳的初期餌料？ ①草蝦 ②九孔 ③文蛤 ④石斑魚。
67. (3) 厚度過大而又黑色無氧地帶的底層，可能對水族箱造成何種結果 ①過濾表面不足 ②硝化作用不足 ③毒性物質的累積 ④排泄物過濾困難。
68. (4) 鋪放海水水族箱之底床以 ①矽砂 ②磯砂 ③卵石 ④珊瑚砂 較佳。
69. (2) 在飼料中若給予不良或太多的脂肪則魚受影響的器官為 ①腸 ②肝 ③胃 ④心臟。
70. (4) 身體呈扁平盾狀，大小約 5~8mm；頭部與胸節連接形成頭胸部，其四對鰭可於水中游動，並寄生於魚隻的體表及魚鰭，此寄生蟲為 ①魚蛭 ②劍水蚤 ③箭蟲 ④魚蝨。
71. (3) 職場內部常見之身體或精神不法侵害不包含下列何者？ ①脅迫、名譽損毀、侮辱、嚴重辱罵勞工 ②強求勞工執行業務上明顯不必要或不可能之工作 ③使勞工執行與能力、經驗相符的工作 ④過度介入勞工私人事宜。
72. (4) 魚類之排泄器官為 ①胰臟 ②膽囊 ③肝臟 ④腎臟。
73. (2) 下列何者不是造成碳酸鹽硬度降底的原因 ①蛋白質分離器 ②有機物太多 ③過高的 pH 值 ④二氧化碳不足。
74. (2) 輪蟲在一年中之大部分時間，以何方式繁殖？ ①兩性生殖 ②單性生殖 ③分裂生殖 ④出芽出殖。
75. (3) 下列那一種天氣下容易出現浮頭現象 ①風和日麗 ②冷氣團南下之晴朗天氣 ③高溫悶熱，氣壓低時 ④晴朗涼爽。
76. (3) 下列的能源效率分級標示，哪一項較省電？ ①2 ②4 ③1 ④3。
77. (4) 關於鱧魚白皮病的敘述，下列何者不正確 ①主要發生在一夏齡 ②死亡率很高，病發後 2、3 天就死亡 ③體表出現白色 ④每年嚴冬多發生此病。
78. (4) 水蚤由單性生殖轉行有性生殖，則水蚤仔蟲產量 ①一樣 ②增加 ③不一定 ④減少。
79. (1) 龜鰲產卵於何處？ ①沙泥中 ②海水中 ③岩礁上 ④淡水中。
80. (3) 下列何者非卵胎生？ ①孔雀魚 ②紅球 ③接吻魚 ④魮魚。