

# 九十二學年度技術校院二年制 統一入學測驗試題

准考證號碼：

(請考生自行填寫)

專業科目(二)

## 動物類(二)

### 水產概論

#### 【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。

1. 利用水域放養經濟性的水產生物，加以積極管理其飼育環境以促進繁殖及成長，並可獲得利益之產業，屬於下列那一種產業？  
(A) 漁撈業 (B) 水產加工業 (C) 水產養殖業 (D) 淺海漁業
2. 在台灣，下列那一種養殖屬於半集約養殖？  
(A) 鰻魚養殖 (B) 草蝦養殖 (C) 石斑魚養殖 (D) 傳統虱目魚養殖
3. 依台灣目前的養殖方式，下列那一種養殖屬於單養？  
(A) 鰻魚養殖 (B) 龍鬚菜與蟬同一池養殖  
(C) 文蛤與蝦同一池養殖 (D) 草鯧魚與鱸魚同一池養殖
4. 吳郭魚養殖過程中，常混養一些鱸魚，其主要目的為何？  
(A) 防止池水中產生過量  $H_2S$  (B) 防止池水中藻類過度繁殖  
(C) 防止吳郭魚近親交配 (D) 防止吳郭魚幼苗過度孳生
5. 下列那一種水產生物，以延繩式方式養殖？  
(A) 牡蠣 (B) 石斑魚 (C) 海鱺 (D) 吳郭魚
6. 下列那一種魚，無法在台灣之河川中產卵繁殖？  
(A) 鯽魚 (B) 草魚 (C) 鯉魚 (D) 鯰魚
7. 下列那一種魚，目前尚無法人工繁殖養殖用種苗？  
(A) 海鱺 (B) 黑鯛 (C) 烏魚 (D) 鰻魚
8. 魚類的促性腺激素釋放素 (GnRH)，由何處分泌出來？  
(A) 下視丘 (B) 腦下垂體 (C) 精巢 (D) 卵巢
9. 養殖池內的池魚發生「浮頭」，是因下列那一種原因所引起？  
(A) 投餌不足 (B) 池魚的雌雄比不適當  
(C) 池水缺氧 (D) 池魚種類太多
10. 下列有關「脂肪」與「脂肪酸」的敘述，何者正確？  
(A) 水中動物所需要之脂肪酸除了 n-6 系列以外，尚需 n-3 系列脂肪酸  
(B) 脂肪會導熱，故不能維持生物之體溫  
(C) 脂肪每單位重量的熱含量與蛋白質相同  
(D) 一般陸上動物多需 n-12 系列脂肪酸
11. 下列有關水產動物利用碳水化合物之敘述，何者不正確？  
(A) 水產動物對於碳水化合物能加以吸收利用  
(B) 草食性魚類利用碳水化合物之能力，較雜食性魚類低  
(C) 魚類利用碳水化合物之能力，較陸上動物低  
(D) 碳水化合物為蛋白質、脂肪與碳水化合物等三種可以提供能量的營養素中，最經濟的一種

12. 水產養殖過程中，飼料之使用為現今養殖必須重視之一環；下列有關水產養殖飼料之敘述，何者正確？
- (A) 浮性飼料是以擠壓機製造，製成飼料之密度約為 0.45 公克/毫升，此等飼料常用於飼養斑節蝦等蝦類
- (B) 粉狀飼料之配製方式為：原料粉碎→混合→擠粒→包裝
- (C) 所謂人工配合飼料，就是以較專業化之營養學觀念，利用多種飼料原料混合與調配，並以較精密之機械製造而成
- (D) 所謂「生餌」，是指如輪蟲、水蚤等活體，用以直接餵養魚苗
13. 有關草蝦由受精卵孵化至黑殼蝦苗各階段特性之敘述，何者正確？
- (A) 無節幼蟲以輪蟲為主要餌料
- (B) 眼幼蟲以豐年蝦為主要餌料
- (C) 眼幼蟲有趨光性，喜好強光
- (D) 糠蝦期幼生在水溫 30°C 左右經 3 ~ 4 天，脫殼 3 次變為稚蝦
14. 魚類性別可經由人為方法加以控制；下列有關現行的魚類性別之控制方法，何者不正確？
- (A) 不同種魚類之雜交
- (B) 類固醇激素之處理
- (C) 超音波之處理
- (D) 利用多倍體之方法
15. 虱目魚為台灣重要的食用魚類之一；下列對虱目魚之敘述，何者不正確？
- (A) 虱目魚全身覆被銀白色小圓鱗
- (B) 虱目魚嗜食浮游生物及海藻類
- (C) 虱目魚耐低溫，是冷水性魚類
- (D) 虱目魚的肉味鮮美，但細骨刺多
16. 吳郭魚之產卵孵化方式為何？
- (A) 雄魚在泥底挖掘築巢，雌魚產卵其中，待受精後將卵含於口腔內孵化
- (B) 雄魚在泥底挖掘築巢，雌魚產卵其中，保留於巢中孵化
- (C) 吳郭魚行體內受精，是胎生魚類
- (D) 吳郭魚行體內受精，是卵胎生魚類
17. 九孔在靠近殼緣有 6 至 7 個孔洞，其功能與下列那一項之作用有關？
- (A) 只與呼吸作用有關
- (B) 只與攝食作用有關
- (C) 只與生殖作用有關
- (D) 與排泄、呼吸及生殖作用均有關
18. 黑鱧是國內重要的淡水食用魚類，黑鱧在天然水域中的主要餌料為何？
- (A) 水草
- (B) 小型魚蝦
- (C) 浮游生物
- (D) 水底有機物
19. 通常性成熟魚類的個體，愈接近繁殖季節在體表出現的顏色 (婚姻色)，稱之為：
- (A) 第一性徵
- (B) 第二性徵
- (C) 第三性徵
- (D) 第四性徵

20. 下列測量養殖用水「鹽度」的方法，何者不正確？  
(A) 用屈折鹽度計測量  
(B) 將定量養殖水經過濾再蒸乾，秤量乾燥後鹽的重量，再經換算即可算出  
(C) 利用比重計與溫度計測量，再經換算即可算出  
(D) 利用 pH 測定器測量，再經換算即可算出
21. 頭足類動物血液的顏色為青色，係因其血液中的血色素含有下列那一種元素所致？  
(A) 金 (B) 銀 (C) 銅 (D) 鐵
22. 下列那一種魚類產出的卵，漂浮於水之表層？  
(A) 鯉魚 (B) 鰕虎魚 (C) 鮭魚 (D) 虱目魚
23. 下列那一種魚類的卵為橢圓形，而且卵的基部有絲狀物以利於附著他物？  
(A) 鱸魚 (B) 鰕虎魚 (C) 鱒魚 (D) 鬥魚
24. 浮游生物在海洋中之個體分佈量，在北半球那一緯度最多？  
(A)  $10^{\circ} \sim 20^{\circ}$  (B)  $20^{\circ} \sim 30^{\circ}$  (C)  $30^{\circ} \sim 40^{\circ}$  (D)  $40^{\circ} \sim 50^{\circ}$
25. 「痛痛病」是因食用的魚貝類體內，含有那一種重金屬所引起的？  
(A) 汞 (B) 銅 (C) 鎘 (D) 金
26. 對蝦類之雌蝦生殖輔助器，可接受儲存雄蝦精液，其位置位於第幾對步足的基部？  
(A) 第四對 (B) 第五對 (C) 第六對 (D) 第七對
27. 二種生物共同生活，一方受益而他方則無利害關係者，如印魚與沙魚之關係，吾人稱之為何？  
(A) 寄生 (B) 掠食 (C) 片利共生 (D) 雙利共生
28. 有些魚類之消化道上附有幽門垂；下列對幽門垂之敘述，何者不正確？  
(A) 幽門垂在食道前端  
(B) 幽門垂能分泌酵素中和食物  
(C) 掠食魚類多具幽門垂  
(D) 幽門垂之數量多寡與餌料之種類有關
29. 下列有關魚類食性調查之方法，何者不正確？  
(A) 野外觀察攝餌行為 (B) 檢查消化管道之內容物  
(C) 進行有關生理生態之試驗 (D) 觀察魚體之大小
30. 海膽類為棘皮動物，其「毒器官」為下列何者？  
(A) 棘 (B) 肌肉 (C) 生殖巢 (D) 肝臟
31. 下列有關台灣天然漁業環境之描述，何者正確？  
(A) 西面海域均為大於 200 公尺之深海 (B) 東岸有強大的黑潮主流經過  
(C) 西面海域有南向之黑潮暖流 (D) 西面海域有中國大陸之北向沿岸寒流

32. 下列有關「漁場」之敘述，何者正確？  
 (A) 海域的任何地點，均有魚介類存在，稱為漁場  
 (B) 漁場為魚介類棲息的處所，皆可進行漁撈作業  
 (C) 棲息在漁場的生物，皆具經濟價值  
 (D) 所謂漁場，應屬魚介類經常棲息或一時游過的水域，而漁船得在該處出海作業，同時具漁業經濟之場所
33. 台灣漁民所說的「牽罟仔」，其所使用的網類是屬於：  
 (A) 刺網類 (B) 敷網類 (C) 曳網類 (D) 圍網類
34. 延繩釣具類為同時能釣獲多數魚類之釣具，其漁具均繫附多數釣鉤；下列那一種魚類並非以延繩釣為主要的漁獲方式？  
 (A) 鮪魚 (B) 鱈魚 (C) 丁香魚 (D) 鮫
35. 下列魚類，何者的分佈水溫範圍最廣？  
 (A) 黑鮪 (B) 大目鮪 (C) 正鰹 (D) 長鰭鮪
36. 在水中設置網具，以遮斷魚之通路而使其密集之方法，稱之為「遮斷誘導法」；下列何種網具是利用此法捕獲魚類？  
 (A) 定置網 (B) 圍網 (C) 拖網 (D) 手抄網
37. 為了增加漁獲量，利用廣大的水域來栽培水產生物者，稱之為：  
 (A) 沿岸漁業 (B) 深海漁業 (C) 溪流漁業 (D) 栽培漁業
38. 刺網之分類中，其張設位置不固定，而隨海潮流或風波漂流者，屬於下列何種網類？  
 (A) 浮刺網 (B) 底刺網 (C) 流刺網 (D) 旋刺網
39. 大型魚類被捕上船時，常立即放血並去除魚鰓及內臟，其主要的目的為何？  
 (A) 減少重量 (B) 魚體保鮮  
 (C) 去除不值錢的部分 (D) 維持漁船整潔
40. 魚類死後，其肌肉組織在下列那一個階段最新鮮？  
 (A) 硬直期 (B) 解硬期 (C) 自體消化前期 (D) 自體消化後期
41. 水產冷凍品之製造流程中常有「包冰」的過程，其主要目的為何？  
 (A) 防止魚體之脂肪氧化或魚體脫水 (B) 防止魚體之脂肪酸水解  
 (C) 防止魚體之含水量增加 (D) 防止魚體之醣類量減少
42. 如果要吃生魚片，一般建議避免食用淡水魚的生魚片，其主要原因為何？  
 (A) 淡水魚有土臭味 (B) 淡水魚極易被寄生蟲感染  
 (C) 淡水魚有油臭味 (D) 淡水魚外觀不吸引消費者

【背面尚有試題】

43. 水產罐頭製造過程中,最重要的三步驟為:殺菌、密封與脫氣,此三步驟之加工順序為何?  
(A) 殺菌→密封→脫氣 (B) 密封→脫氣→殺菌  
(C) 殺菌→脫氣→密封 (D) 脫氣→密封→殺菌
44. 魚類在捕獲後,若經激烈掙扎「苦悶而死」,對魚肉的影響為何?  
(A) 較容易腐敗 (B) 硬直持續時間較長  
(C) 對新鮮度無影響 (D) 可增加新鮮度
45. 吾人一般常食用之「魷魚乾」,屬於那一類水產品?  
(A) 鹽乾品 (B) 煮乾品 (C) 素乾品 (D) 發酵品
46. 魚介類等水產品若要長期保存,依現行冷凍品保存標準,必須在那一個溫度以下凍結儲藏?  
(A) 0°C (B) -10°C (C) -15°C (D) -18°C
47. 漁業經營經核准後,若自核准之日起,無正當理由至少逾幾年不從事漁業,則由主管機關撤銷其核准?  
(A) 一年 (B) 二年 (C) 三年 (D) 四年
48. 下列何者可以申請專用漁業權?  
(A) 漁民 (B) 一般民眾 (C) 漁業公司 (D) 漁業生產合作社
49. 依漁業法之規定,不得以下列那一種方法採捕水產動植物?  
(A) 鏢刺類漁具 (B) 電氣 (C) 耙具 (D) 鈎具
50. 水產資源保育區之管理,在「縣」級由何者負責?  
(A) 鄉鎮公所 (B) 水產試驗所 (C) 縣政府 (D) 保育協會

【以下空白】

# 試 公 題 告

# 試 公 題 告