

等 別：三等考試

類 科：養殖技術

科 目：魚病學

考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、臺灣素有九孔王國之稱，自 2001 年起臺灣的九孔苗陸續發生大量脫落死亡現象，造成業者莫大損失，試問造成九孔苗大量死亡的原因？如何對此現象採取有效的措施？

(20 分)

二、何謂天空蝦？其產生的可能原因有那些？(15 分)

三、請配對有關魚類營養缺乏所引起之疾病。(15 分)

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (一)肌肉萎縮、水腫    | (A)Biotin     |
| (二)生長遲緩、皮膚病變  | (B)Niacin     |
| (三)視網膜黑點沉積、貧血 | (C)Pyridoxine |
| (四)造血系統、神經系統  | (D)Riboflavin |
| (五)肌肉萎縮、鰓細胞增生 | (E)Thiamine   |

四、有一水缸中有七彩神仙 10 隻共 40 公克，平日餵食飼料 2 公克。需投藥物 A (有效成分 10%)，其劑量為 25 mg/kg/day，需連續投藥 5 天。請問該如何正確之投藥？

(25 分)【提示：投藥期間飼料之餵食量減成原本投餌量之 30%，水中消失量為 10%】

五、請詳細說明魚隻產生疾病的機制與環境和病原的關係。(10 分)

六、請說明下列藥品可用於治療何種疾病？並說明其不可用於治療肉食用之水產養殖物之原因。(15 分)

- (一)孔雀石綠 (malachite green)
- (二)富來頓 (furazolidone)
- (三)氯黴素 (Chloramphenicol)