103年公務人員普通考試試題 代號:45830 全一頁

類 科:漁業技術 科 目:水產概要

考試時間: 1小時30分 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、為何水產物較畜產物容易腐敗?魚類死後,在鮮度不良時可嗅出腥臭味,其主要成分為何?其腥臭味,可作為鮮度判定的標識,如何測定其腥臭味?(15分)
- 二、全球湧昇流區面積僅占海洋的 1% ,但約有 50% 的漁獲量來自湧昇流漁場。試說明 湧昇流如何形成?(5分)為何湧昇流區往往會形成良好的漁場?(10分)黑潮主 流在臺灣東北外海如何產生湧昇流?(10分)
- 三、輪蟲(rotifers)是重要的魚苗初期餌料生物,可行有性生殖與無性生殖,且群體中,其組成個體具單套染色體及雙套染色體可同時並存。請繪製輪蟲的生活史,並標示出其有性生殖與無性生殖,及單套染色體與雙套染色體的時期。(15分)
- 四、帝王蟹 (red king crab, Paralithodes camtschatica) 在幼生 (juveniles, 或約2歲) 時期,成群幼生常形成「pods」,此一現象並不見於成蟹。試問何謂「pods」,並描述之? (10分) 這種「pods」在帝王蟹生活史中,有何生態上的功能? (5分)
- 五、漁業資源評估時,資源量估計是重要步驟之一。模式法估計資源量常用到漁撈行為 中許多數據,試說明這些數據的意義: (每小題 5 分,共 30 分)
  - →漁獲量 (catch)
  - 二)卸魚量(landing)
  - (三)名目單位努力漁獲量 (nominal catch per unit effort)
  - 四標準化單位努力漁獲量(standardized catch per unit effort)
  - 田體長別漁獲量 (catch at length 或 catch at size)
  - (六年齡體長檢索表 (age-length key)