代號:02720 頁次:1-1 109年專門職業及技術人員高等考試建築師、32類科技師 (含第二次食品技師)、大地工程技師考試分階段考試 (第二階段考試)暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試、 109年第二次專門職業及技術人員特種考試驗光人員考試試題

等 别:高等考試

類 科:水產養殖技師

科 目:水產養殖學(包括養殖工程)

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。

(三本科目除專門名詞或數理公式外,應使用本國文字作答。

- 一、請說明臺灣貝類養殖產業現況,並以鮑屬(Haliotis)貝類養殖為例,說明其在臺灣的發展歷程,包含養殖起始及養殖模式,曾影響產業發展的重大事件與其成因,及產業如何因應。(25分)
- 二、請說明海面箱網養殖對海洋環境可能產生的影響。(25分)
- 三、請說明於室內養殖白蝦時在水中添加碳源(如糖蜜)及芽孢桿菌屬 (Bacillus) 等微生物的目的及應用原理。(25分)
- 四、近年來因氣候變遷異常,低溫寒害常對水產養殖業造成巨大的經濟損失。請說明如何避免或減少因低溫寒害造成的經濟損失。(25分)