中央警察大學 108 學年度碩士班入學考試試題

所 别:水上警察研究所

組 别:海洋科技組

科 目:自然科學概論

作答注意事項:

- 1. 本試題共10題,每題各占10分;共1頁。
- 2. 不用抄題,可不按題目次序作答,但應書寫題號。
- 3. 禁用鉛筆作答, 違者不予計分。
- 一、為何水溫被視為是影響海洋物種分布及活動最重要的因素?
- 二、優養化(eutrophication)事件是如何發生的?其對海洋環境會造成 之衝擊為何?
- 三、測量海流的方式可分為歐拉法(Eulerian method)及拉格朗日法(Lagrangian method),請闡述此2方法之內涵。
- 四、馬祖的「藍眼淚」近年來已聲名大噪,被外國媒體列為全球必看的 15大奇景,請說明其成因為何。
- 五、潤滑油具有6大功用,其中「密封作用」所指為何?
- 六、柴油機噴油時間延後,將造成最高壓力及引擎出力下降,排氣溫度 上升,為什麼?
- 七、板式熱交換器之熱傳板壓製成波紋型,其功用為何?
- Now What is the Content of 「Engine Room Resource Management」 onboard commercial vessel?
- 九、What are operation concepts of Water Tube and Scotch Boilers?
- + What is the Mathematical Expression of the Wave at sea?