

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1. 解釋下列名詞 (每題 5 分)

- (a) Thermocline
- (b) Rip Current
- (c) Marine Protected Area
- (d) Harmful Algae Bloom
- (e) Deep Ocean Water
- (f) Blue economy
- (g) Manganese Nodule
- (h) Exclusive Economic Zone

2. 海水中三個主要的溶解氣體是什麼？他們的濃度與水深關係為何？(10 分)

3. 敘述海洋能源的幾種形式及目前台灣極力發展之海洋能源現況。(10 分)

4. 說明錢塘江湧潮產生原因，為何在其他地方無法產生如此壯觀的湧潮？(10 分)

5. 列舉台灣常見的海洋污染。(10 分)

6. 說明海洋的生態服務(ecological services)涵蓋範圍。(10 分)

7. 列舉我國政府涉海機關及其任務權責。(10 分)