

1. 試區別下列名詞： (40%)

- (1) 進行波(progress wave)與重複波(standing wave)
- (2) 風浪(wind wave)與湧浪(swell)
- (3) 平均波高(average wave height)與示性波高(significant wave height)
- (4) 浅化(shoaling)與碎波(breaking)
- (5) 漫升(run up)與越波(overtopping)
- (6) 大潮(spring tide)與小潮(neap tide)
- (7) 暴潮(storm surge)與海嘯(tsunami)
- (8) 離岸流(rip current)與沿岸流(longshore current)

2. 波浪週期T為10秒，試計算水深d為200公尺及4公尺處之小振幅波波長L及波速C。已知 $d/L_o = 0.025$ 時， $d/L = 0.06478$ ； $d/L_o = 0.026$ 時， $d/L = 0.06613$ 。
(20%)

3. 試比較下列海岸保全工法之優缺點。 (20%)

- (1) 突堤，(2)離岸堤，(3)緩傾斜堤，(4)人工潛礁，(5)人工養灘。

4. 如何知道海岸漂砂方向？漂砂移動限界水深及沿岸漂砂數量？ (20%)