

本試題是否可以使用計算機: 可使用, 不可使用 (請命題老師勾選)

1. 解釋下列名詞: (每題四分, 32%)

- (1) 波浪尖銳度(wave steepness)
- (2) 輻射應力(radiation stress)
- (3) 駐波(standing wave)
- (4) 湧浪(swell)
- (5) 示性波高(significant wave height)
- (6) 繞射(diffraction)
- (7) 大潮(spring tide)
- (8) 全日潮(diurnal tide)

2. 列舉造成海岸侵蝕的五種因素。(10%)

3. 試述暴潮(storm surge)發生的原因及其特性。(15%)

4. 沿岸流(longshore current)因何而生? 其對海岸工程有何影響?(15%)

5. 試比較下列海岸保全工法之適用情況及優缺點。(28%)

- (1) 海堤, (2) 突堤, (3) 離岸堤, (4) 人工岬灣, (5) 魚尾型防波堤,
- (6) 人工潛礁, (7) 人工養灘。