

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）

- 一、請說明波浪折射(refraction)、淺化(shoaling)之物理現象，及其對海岸地形變化之影響情形。(20分)
- 二、請藉由繪圖、文字說明，解釋下列海岸防護工法之定義及其對海岸地形變化之影響。
 1. 海堤(seawall, dyke)-- (7分)
 2. 突堤(groin) -- (8分)
 3. 離岸堤(offshore breakwater, detached breakwater) -- (10分)
- 三、組成設計水位之因子為何？並請就海岸設施之用途或防護標的說明其應有之考量方式。(20分)
- 四、請說明海岸防護設施斷面之各種破壞情形與原因。(20分)
- 五、請試就海岸地形侵淤問題之長期、短期影響因子，及其應有之防護對策予以說明之。(15分)