

1. 試區別下列名詞：(30%)

(1) 淺水波(shallow water wave)與深水波(deep water wave)

(2) 反射波(reflection wave)與透過波(transmission wave)

(3) 折射(refraction)與繞射(diffraction)

(4) 全日潮(diurnal tide)與半日潮(semi-diurnal tide)

(5) 海堤(seawall)與護岸(revetment)

(6) 暴風或冬季海灘(storm or winter beach)與正常或夏季海灘(normal or summer beach)

2. 何謂暴潮(storm surge)? 台灣北部海岸(三貂角至富貴角)遭遇何種路徑之颱風即可能發生大暴潮。何故? (15%)

3. 設計水位如何決定? 設計波高如何決定? (25%)

4. 試述造成海岸侵蝕之原因? 防止海岸侵蝕之對策有那些方法? (30%)