

1. 何謂規則波(regular wave)? 不規則波(irregular wave)? 二者有何關係? (10%)
2. 某人分析安平外海的實測波浪時序列，得五個統計波高值分別為 0.886、1.8、1.416、2.359 和 1.0 公尺。若該五個統計波高分別為 H_{\max} 、 $H_{1/3}$ 、 $H_{1/10}$ 、 H_{rms} 和 H_{mean} ，則對應的波高值各為多少? (10%)
3. 有一平直海岸，若海底地形的等深線和海岸線平行，分別有 A、B 二波浪入射，A 為垂直於海岸線，B 為傾斜於海岸線，則 A、B 二波浪傳遞至海岸的過程中會發生那些波浪變形現象? (10%)
4. 請說明台灣海峽沿岸潮位和潮差變化的大致趨勢。 (20%)
5. 消波塊的主要功用為何? 良好的消波塊應具備那些條件? (10%)
6. 何謂海灘平衡斷面? 影響海灘平衡斷面形狀的因素有那些? (20%)
7. 海岸的保護工法有那些? (20%)