

- (25%) 一、試述何謂天然化合物，其為何又稱為二次代謝產物，據有該等產物的生物有那些特徵，該等產物其有何功能或利用價值。
- (25%) 二、試述深層海水之定義，及商業應用上之定義為何。其有何特性，在應用上有何利基。並述國外在其應用上之發展，及國內目前與未來在應用上之發展。
- (25%) 三、試述海底熱泉是如何形成，在太平洋分佈的情形為何，其在生態上扮演何等角色。並述國內何處有海底熱泉，其在生態上有何特性。
- (25%) 四、試述海水淡化的主要目的為何，其可用的方法有那些（並述其原理）。另述國內目前海水淡化在應用上之狀況及其發展不利之原因為何。