

101年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、第2次
食品技師考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：02640 全一頁

等 別：高等考試

類 科：漁撈技師

科 目：海洋學與氣象學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、請說明如何量測深海的海洋深度。(10 分)

二、請說明海洋環流如何調節地球表面的溫度。(20 分)

三、請說明潮汐之成因；試以地球與月球組成一個系統為例，加以闡述。假設地球都為海洋覆蓋，請解釋地表上，頭頂向月球的地點以及其穿過地心的地球另一端點，兩地為何都會同時出現高潮？(20 分)

四、大氣最近地表的一層為對流層，請依據它的五種主要特徵（氣溫、風速、水氣、運動、大氣現象）加以說明。(20 分)

五、在臺灣地區，冬春季發生輻射霧及平流霧的機會很多，請說明它們的成因。(20 分)

六、如果墾丁公園海面的氣溫為 27°C ，對流層頂的高度為 17 公里，而氣溫為 -68°C ，試求此地平均氣溫直減率每 100 公尺為攝氏幾度？(5 分)

七、請說明大氣穩定度。(5 分)