

113年專門職業及技術人員高等考試建築師、
32類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、潮汐預報通常是將潮位站量測的水位資料，利用調和分析方法得出相關資訊，再進行預報。請說明如何利用調和分析方法得出當地潮汐分潮的調和常數？通常會用那幾個分潮來區分當地的潮型？（20分）
- 二、請說明地球靠近月球一端因引力而產生滿潮（High water）而地球另一端為何亦是滿潮？（10分）為何月球所產生的引潮力較太陽為大？（10分）
- 三、何謂聖嬰（El Niño）和反聖嬰（La Niña）現象？當聖嬰與反聖嬰現象發生時，颱風侵襲臺灣的機率與強度有何差異？（20分）
- 四、請說明臺灣東部海域黑潮水的水文特性。（10分）若兩種不同溫度且不同鹽度但密度相同的水團混合，試問混合後的水團密度會發生何種變化？請說明原因。（10分）
- 五、請說明大氣邊界層的定義及其特徵。（20分）