

107年專門職業及技術人員高等考試  
建築師、技師、第二次食品技師考試暨  
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

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、試述溫帶海域水溫垂直結構之季節性變動，並說明其對基礎生產力有何影響？(20分)
- 二、世界著名的湧昇流在何處發生及形成機制為何？(20分)
- 三、颱風侵襲臺灣可能與季風發生共伴效應(Co-movement Effect)而發生豪大雨，試說明其形成時期與原因。(20分)
- 四、試說明深度大於1,000公尺以上之開放性大洋之溶氧與溶存之二氧化碳的垂直剖面之分布特性為何，以及兩者幾乎呈鏡面反射狀分布之原因。(20分)
- 五、何謂平流霧(Advection Fog)？又南海、臺灣海峽及東海在何種情況與時節下最容易發生平流霧？請試述之。(20分)