

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、全球暖化造成海洋酸化，試述海洋酸化的形成機制及對海洋環境與漁業資源的影響。
(15 分)
- 二、在臺灣東部海域黑潮的擺動作用與臺灣東北表層湧升流的出現與否有很大的關聯性。
試述黑潮在季節性變化的擺動情形及其與表層湧升流的出現與否的關係。(20 分)
- 三、當颱風中心在臺灣東部沿海時，中南部常有焚風出現。試問造成此一現象的原因為何？(15 分)
- 四、在北半球，當船隻不幸陷入颱風暴風圈附近時，如何因應以駛出暴風圈？(20 分)
- 五、臺灣至大陸沿海常是冬季冷氣團長驅直入之地，因而大都是冷鋒過境，試述冷鋒過境期間天氣形態的變化情形。(15 分)
- 六、在大洋中，波浪對船舶安全的影響如何？應如何處置？(15 分)