

111年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：漁業技術
科 目：漁場學（包括漁海況學）
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、大陸棚（Continental shelf）海域面積雖僅占全球海洋面積不足百分之十，但它的漁產量卻占全球的半數以上，請依海洋學角度，說明大陸棚之定義及其地形特徵。（20分）
- 二、夏秋季若有颱風來襲經過臺灣海峽，試述颱風的來襲對海峽漁場有何助益？其理由為何？（20分）
- 三、建立漁海況速報為漁場學研究的具體實踐之一，除了可供學術研究外，也能為漁業生產活動提供具體可行的服務。試述漁海況速報的內容及其對漁業生產活動的利益。（20分）
- 四、當海洋環境的改變快速而劇烈，生物來不及適應或逃避，將導致大量死亡而成為漁業災害。試述異常海況天然災害之發生原因及其對漁業的危害。（20分）
- 五、漁撈作業時，為何要掌握漁場重心？掌握漁場重心的方法有多種，其中可利用漁獲量資料計算出漁場重心位置：今假設鮪延繩釣漁業某月9個漁區之中心點及該漁區黃鰭鮪漁獲重量如下表所示，請求取該月之漁場重心位置。（20分）

漁區	緯度	經度	漁獲量(噸)
1	30N	125E	0
2	25N	125E	60
3	20N	125E	0
4	30N	130E	50
5	25N	130E	60
6	20N	130E	20
7	30N	135E	0
8	25N	135E	10
9	20N	135E	0