

國立高雄海洋科技大學 101 學年度碩士班入學考試  
航運技術研究所----航海學試題  
(※不需使用計算機)

- 1、何謂雷達示標(Radar Beacon)? 有那幾種? (10%)
- 2、請問兩子午線在平行圈上所截取劣弧的經度差與此段劣弧的橫距有何關係? (10%)
- 3、何謂中緯航法(Middle Latitude Sailing)? 使用上有何限制? (15%)
- 4、簡述 NMEA0183 三種主要資料格式? (10%)
- 5、簡述影響 GPS 定位精確度之因素為何? (10%)
- 6、名詞解釋: (15%)
  - (1) 雷達距離鑑別力
  - (2) 目標交替作用(Target Swop)
  - (3) DGPS 座標值修正法
  - (4) 雷達多重回跡
  - (5) 邊緣回波(測深儀)
- 7、解釋下列名詞: (10%)
  - (1) 當地平均時(LMT)
  - (2) 恆星時角(SHA)
- 8、 假設人所在緯度為  $L$ (北緯), 天體赤緯為  $d$ (南緯), 天體子午角為  $t$ , 天體高度為  $h$ , 天體方位角為  $Z$ , 請畫出天文航海三角形, 並寫出各邊各角的值。 (10%)
- 9、 甲船於 2012 年 4 月 14 日, ZT 1035 DR 位置於  $L 45^{\circ} 00' N$ ,  $\lambda 175^{\circ} 43'.0 W$ , 若此時乙船位於  $L 30^{\circ} 00' N$ ,  $\lambda 163^{\circ} 15'.0 E$ , 求乙船所在當地的 ZT? (10%)

< 試題結束 >