

等 別：五等關務人員考試

類(科)別：船舶駕駛

科 目：航海船藝大意

考試時間：1 小時

座號：_____

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

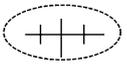
(二)共 50 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆 在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

- 1 大圓海圖係以下列何種投影方式製成？
(A)球心切面投影 (B)蘭伯特投影 (C)圓筒投影 (D)多圓錐投影
- 2 下列何者係指「任一瞬間船首所指之方向」？
(A)航向 (B)艏向 (C)對地航向 (D)實際航向
- 3 海圖上某地區羅經花 (Compass Rose) 之中央部位標示 “Var. $2^{\circ}12'W$ (1970) $+0.8'$ annually”，請問 2010 年海圖該地區的磁差為下列何者？
(A) $1^{\circ}40'E$ (B) $1^{\circ}40'W$ (C) $2^{\circ}44'E$ (D) $2^{\circ}44'W$
- 4 有關麥氏海圖的敘述，下列何者錯誤？
(A)不適用於極區航行 (B)恆向線為一直線
(C)可以直接從海圖上量測方向與距離 (D)距離可從經度比例尺量取
- 5 「公稱光程 (Nominal Range)」係指燈光在明朗之均勻大氣下，國際能見距離於大氣能見度幾海里時之最大可見距離？
(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20
- 6 我國潮汐表係由下列那個機關發行？
(A)交通部港務局 (B)交通部中央氣象局 (C)財政部關稅總局 (D)海軍海洋測量局
- 7 某船電羅經航向為 322° ，同時觀看磁羅經航向為 321° ，已知電羅經誤差 (GE) $3^{\circ}E$ ，當地磁差 (Var) $5^{\circ}W$ ，則下列何者為磁羅經的自差 (Dev)？
(A) $3^{\circ}W$ (B) $3^{\circ}E$ (C) $9^{\circ}E$ (D) $9^{\circ}W$
- 8 本船 15 分鐘航行 6 海里，請問船速幾節？
(A) 3 (B) 6 (C) 12 (D) 24
- 9 船舶拋三節錨鏈在水中，其拋出錨鏈在水面下之長度約為多少公尺？
(A) 15.0 (B) 45.0 (C) 52.5 (D) 82.5
- 10 下列刊物中，何者提供海圖修正資料？
(A)潮汐表 (B)航船布告 (C)航行指南 (D)導航圖

- 11 沿岸航行時，下列何種駕駛台的航海儀器可用於船舶定位？
(A)回音測深儀 (B) VHF (C)雷達 (D)俵鐘
- 12 「黑潮」係屬下列那個洋流系統？
(A)北太平洋主環流系統 (B)南太平洋主環流系統
(C)北大西洋主環流系統 (D)南大西洋主環流系統
- 13 某船自緯度 (23°05' N) 航行至緯度 (12°05' S)，其緯度差為下列何者？
(A) 11° N (B) 11° S (C) 35°10' N (D) 35°10' S
- 14 長度滿 50 公尺之船舶，其桅燈之能見距為多少海里？
(A) 6 (B) 4 (C) 2 (D) 1
- 15 若某船之航向角為 S 65° W，則其航向為何？
(A) 65° (B) 115° (C) 245° (D) 295°
- 16 某船沿赤道向東航行，航速 25 節，1300 時之船位在 177°30'E，則 2012 時推算船位之經度為何？
(A) 174°30'E (B) 174°30'W (C) 179°30'E (D) 179°30'W
- 17 國際信號中，有關單字母信號之意義，下列何者錯誤？
(A) H：本輪有引水人在船 (B) T：我正雙拖網中，請避讓
(C) P：本輪操縱失靈，請避開 (D) I：本輪正向左轉向
- 18 「錨身的直立桿」係指下列何者？
(A)錨幹 (B)錨冠 (C)錨桿 (D)錨臂
- 19 依規定下列何者不是救生艇應具備之標誌？
(A)編號 (B)所屬船名及船籍港 (C)總噸位 (D)准許容載人數
- 20 國際海上避碰規則公約 (COLREG) 中，音響信號「短聲」係指歷時約幾秒之號聲？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 21 “A.B.S.” 為下列那一個船級協會？
(A)美國船級協會 (B)挪威船級協會 (C)日本海事協會 (D)德國船級協會
- 22 下列何者為「右滿舵」之舵令？
(A) Full Freeboard (B) Hard Freeboard (C) Full Starboard (D) Hard Starboard
- 23 下列何者為「錨出水」之錨令？
(A) Anchor Aweigh (B) Anchor Clear (C) Foul Anchor (D) Anchor Up
- 24 「人員在夜間或能見度不良時落水」，下列何者為有效應急操船法？
(A)單旋回 (B)雙半旋回
(C)威廉遜旋回 (Williamson turn) (D)斯恰諾旋回 (Scharnow turn)

- 25 船速相同，以不同之舵角航行時，下列何者迴旋半徑最大？
(A) 舵角 10° (B) 舵角 15° (C) 舵角 20° (D) 舵角 30°
- 26 無線電話通訊中，下列何者為「遇難」時首先發送之呼號？
(A) PAN PAN (B) ATTENTION (C) SECURITY (D) MAYDAY
- 27 「因某種異常情況，不能依國際海上避碰規則公約（COLREG）之規定運轉，以致不能避讓他船之船舶」，係指下列何者？
(A) 操縱失靈之船舶 (B) 運轉能力受限制之船舶
(C) 受吃水限制之船舶 (D) 從事捕魚中之船舶
- 28 載重線標誌中，“WNA”係指下列何者？
(A) 冬期載重線 (B) 冬期北大西洋載重線
(C) 熱帶載重線 (D) 熱帶淡水載重線
- 29 國際海上避碰規則公約（COLREG）中，「錨泊船舶」應於其最易見處，顯示下列何種號標一具？
(A) 圓筒形號標 (B) 球形號標 (C) 圓錐形號標 (D) 菱形號標
- 30 下列何者為船舶尺度中，由船首最前端量至船尾最末端間之水平距離？
(A) 垂標間距 (B) 登記長度 (C) 噸位長度 (D) 全長
- 31 船舶種類英文名詞“Container ship”，係指下列何種船舶？
(A) 貨櫃船 (B) 雜貨船 (C) 水泥船 (D) 散裝船
- 32 下列何者為船舶水線漆之英文簡稱代號？
(A) A/C (B) A/F (C) B/C (D) B/T
- 33 下列何者為液化石油氣運輸船之英文簡稱？
(A) LNG (B) LPG (C) LSG (D) LVG
- 34 下列何者為錨幹與錨臂之連接處？
(A) 錨環 (B) 錨冠 (C) 錨爪 (D) 錨球
- 35 下列何者係指「船舶未錨泊，或未繫岸，或未擱淺者」？
(A) Aground (B) Anchored (C) Alongside (D) Underway
- 36 船舶桅燈顯示定光，其燈光普照水平弧面多少度？
(A) 180 (B) 195 (C) 215 (D) 225
- 37 世界著名的勞氏船級協會是屬於那一個國家？
(A) 德國 (B) 英國 (C) 法國 (D) 美國
- 38 船舶檢查，載客超過多少人時應備客船證書？
(A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12

- 39 船舶救生艇演習中，緊急信號是鳴汽笛或警鈴多少聲表示？
(A)一短一長聲 (B)七短一長聲 (C)二短二長聲 (D)七短二長聲
- 40 某船由甲地 $\lambda_1 65^\circ\text{W}$ 至乙地 $\lambda_2 120^\circ\text{W}$ ，其兩地之經度差為下列何者？
(A) 55°W (B) 55°E (C) 5°W (D) 5°E
- 41 下列何者為兩子午線在平行圈上所截取劣弧之距離？
(A)經度差 (B)緯度差 (C)橫距 (D)經度
- 42 某船之艏向為 044° ，目標 A 之真方位為 069° ，則其相對方位為何？
(A) 025° (B) 205° (C) 094° (D) 274°
- 43 下列何者為球面上平行於赤道平面之圓圈？
(A)大圈 (B)子午線 (C)垂直圈 (D)緯度平行圈
- 44 海圖符號  其代表之意義為下列何者？
(A)擱淺船 (B)漁珊 (C)礙航沉船 (D)不礙航沉船
- 45 在導航圖 (Pilot Chart) 中符號  (綠色) 其所代表之意義為何？
(A)表示氣溫，兩邊所示皆為華氏溫度 (B)表示氣壓，平均在 12 吋以上
(C)表示有礙航行之堅冰 (D)表示流向所指之方向，流速 1.2 節
- 46 海圖上某燈 (Light) 標註有下列字樣：Oc W ev. 5 sec 18m, 12M (U)，該燈之能見距為多少海里？
(A) 5 (B) 12 (C) 18 (D) 30
- 47 海圖圖例燈質縮寫之光態 (Class of Light) 原文 Mo (A)，其意義為：
(A)單頓光 (B)長閃光 (C)被掩光 (D) A 電碼光
- 48 甲船之艏向為 050° ，測得乙船之相對方位為 155° ，已知乙船之艏向為 320° ，則乙船測甲船之相對方位為何？
(A) 025° (B) 065° (C) 155° (D) 320°
- 49 與海流有關之專有名詞 “Leeway”，其意義為何？
(A)水流方向
(B)因洋流或潮流所生水之流速
(C)船舶因風或潮之作用向下風 (流) 方向之偏航
(D)依風大小及某方向吹襲之時間而形成暫時性之風激流
- 50 國際海上避碰規則公約 (COLREG) 中，有關「艏燈」普照水平弧面角度範圍為何？
(A) 112.5° (B) 135° (C) 225° (D) 360°