

考試別：關務人員考試

等別：五等考試

類科：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)本科目共 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。

- 下列何項為球面上之曲線與各子午線相交成相等之斜角者？  
(A)經緯線 (B)恆向線 (C)大圓 (D)橫距
- 某船之航向角 (C) 為  $N50^{\circ}W$ ，則該船之真航向 (Cn) 為下列何者？  
(A) $050^{\circ}$  (B) $230^{\circ}$  (C) $310^{\circ}$  (D) $130^{\circ}$
- A 船艏向  $165^{\circ}$ ，測得 B 船之相對方位為  $265^{\circ}$ ，已知 B 船之艏向為  $125^{\circ}$ ，求 B 船測 A 船之相對方位為多少度？  
(A) $305^{\circ}$  (B) $255^{\circ}$  (C) $140^{\circ}$  (D) $125^{\circ}$
- 麥氏海圖 (Mercator Chart) 之投影方法係採下列何者？  
(A)圓錐投影 (B)圓筒投影 (C)切面投影 (D)斜面投影
- 麥氏海圖 (Mercator Chart) 之最大優點為可以用直線代表下列何者？  
(A)大圓 (B)橫距 (C)恆向線 (D)彎曲線
- 在麥氏海圖 (Mercator Chart) 上量取距離須用下列何種比例尺？  
(A)經度比例尺 (B)緯度比例尺 (C)自訂比例尺 (D)距離比例尺
- 已知某海圖自然比例尺為  $1:90,000$ ，求多少公分代表 1 哩？  
(A)1.85 (B)2.05 (C)3.15 (D)4.25
- 航行於港內時，所使用之海圖，其比例尺應為下列何者最為正確？  
(A) $1:600,000$  或更小 (B) $1:150,000$  至  $1:600,000$  之間  
(C) $1:50,000$  至  $1:150,000$  之間 (D)大於  $1:50,000$
- 海圖上對高度之標示，大多採用下列何者為標準？  
(A)平均低潮面 (B)最低低潮面 (C)高潮潮面 (D)平潮潮面
- 購買美國 DMAHTC 海圖，其圖庫號碼為 24BHA 204051，試問其中 HA 是指那種海圖？  
(A)沿岸海圖 (B)港口及其接近海域海圖  
(C)世界海圖 (D)作業地區海圖
- 平行航法中，橫距與經度差間之函數關係應為下列何者？  
(A)Sin (B)Cos (C)Tan (D)Cot

- 12 在清晰氣候下，所能看見燈光之最大距離稱爲：  
(A)地平距離 (B)公稱光程 (C)照射光程 (D)計算光程
- 13 依據 IALA 浮標制度，安全水道標誌應以下列何種摩斯碼之燈光表示之？  
(A)A (B)B (C)C (D)D
- 14 由於航行中使用海圖，不必計算而以推算求出船位，推算係以下列何者表示之？  
(A)AR (B)BR (C)CR (D)DR
- 15 將推算船位加上風與流之影響所獲得之可能船位，係以下列何者表示之？  
(A)AP (B)BP (C)DP (D)EP
- 16 船舶預定於某時間離開而前往某一預定目的地，此時間以下列何者表示之？  
(A)ETA (B)ETC (C)ETD (D)ETR
- 17 現今船舶用以測速之計程儀大多爲下列何者？  
(A)扇型版測速儀 (Chip Log) (B)曳繩測程儀 (PATENT Log)  
(C)水壓測程儀 (Pito-Static Log) (D)電磁測程儀 (EM Log)
- 18 高潮潮高與低潮潮高之差別稱爲：  
(A)Low Water (B)High Water (C)Range (D)Level
- 19 平均海平面應以至少多少年之連續觀測爲主才正確？  
(A)13 (B)15 (C)17 (D)19
- 20 航海學上，同時測得兩條 LOP 之相交處就是船位，這就是：  
(A)Fix (B)R Fix (C)DR (D)EP
- 21 測天用之六分儀，依光學原理可測得多少度之夾角？  
(A)60° (B)90° (C)120° (D)150°
- 22 下列何者爲六分儀可調整之誤差？  
(A)指標差 (B)分光差 (C)刻度誤差 (D)中心誤差
- 23 航海曆每日頁之左面頁中，列出幾顆恆星以供觀測？  
(A)47 (B)57 (C)67 (D)77
- 24 航海曆每日頁之行星欄下端所列之 d 值，乃是下列何者每 1 小時之增值？  
(A)GHA (B)SHA (C)Dec (D)LHA
- 25 已知太陽之 GHA 爲 19°55.0'，某船之 DR  $\lambda$  53°22.0'W，求太陽之子午角 (t) 爲多少？  
(A)73°17.0'W (B)33°27.0'E (C)83°17.0'W (D)43°27.0'E
- 26 天體恰在觀測者當地之天子午線上，亦即其時圈與當地天子午線重疊，此稱爲：  
(A)春分 (B)中天 (C)清明 (D)夏至

- 27 下弦月之中天大約在什麼時間？  
(A)0600 (B)1200 (C)1800 (D)2400
- 28 由船舶之上甲板至水線之高度，稱為下列何者？  
(A)舷弧高 (B)水線帶 (C)乾舷 (D)內舷
- 29 下列何者之目的為便於甲板之積水流向兩舷之排水孔，亦可使甲板之縱向拉力增強？  
(A)舷緣外傾 (Flare) (B)橫斜高 (Rise of Floor)  
(C)舷弧高 (Sheer) (D)拱高 (Camber)
- 30 船舶載重線標誌中有關「WNA」之標示，意指：  
(A)淡水載重線 (B)夏季載重線 (C)冬季載重線 (D)冬季北大西洋載重線
- 31 船舶之總噸位 (Gross Tonnage)，係指其甲板以上及以下圍蔽部分之總容積，以多少立方公尺為一登記噸位？  
(A)1.8328 (B)2.8328 (C)3.8328 (D)4.8328
- 32 船舶能用來裝載客貨之容積，以立方呎或立方公尺為丈量之計算標準，下列名稱何者正確？  
(A)船舶排水量 (B)船舶載重量 (C)登記總噸位 (D)登記淨噸位
- 33 下列何者為船舶滿載排水量與輕載排水量之差？  
(A)Gross Tonnage (B)Net Tonnage  
(C)Deadweight Tonnage (D)Displacement Tonnage
- 34 依我國船舶法之規定，下列那一種船舶不屬於「客船」？  
(A)渡船 (B)雜貨船 (C)氣墊船 (D)觀光船
- 35 依海上人命安全國際公約之規定，一客船長度 61 公尺 (200 呎) 以下，至少應備有多少個救生圈？  
(A)2 (B)4 (C)6 (D)8
- 36 從船舶基線至水線間的垂直距離，下列名詞何者正確？  
(A)乾舷 (B)吃水 (C)水線帶 (D)內舷
- 37 於夜間，看見環照紅燈二盞，於最易見處之一垂直線上，此乃顯示下列何種船舶？  
(A)漁船 (B)引水船 (C)操縱失靈船 (D)擱淺船舶
- 38 於夜間在桅頂或其附近，見環照紅燈二盞於一垂直線上，上白、下紅，此為下列何種船舶？  
(A)錨泊船舶 (B)擱淺船舶 (C)捕魚船舶 (D)引水船舶
- 39 船舶在狹水道內互見時，若以其號笛鳴放兩長聲後繼之兩短聲之信號，此表示下列何者？  
(A)我擬在你之右舷追越 (B)我擬在你之左舷追越  
(C)我擬不追越 (D)我擬朝左轉

- 40 船舶音響信號之「長聲」，係指歷時幾秒之號聲才正確？  
(A)1~2 (B)3~4 (C)4~6 (D)6~8
- 41 依國際海上避碰規則，當二動力船舶在互見時，本船鳴號笛一短聲，目的在告知對方：  
(A)本船朝左轉向 (B)本船正開倒俾  
(C)本船朝右轉向 (D)本船停止運轉
- 42 依我國船舶法之規定，當船舶新建造時，應向船舶所在地之當地航政主管機關申請下列何種檢查？  
(A)臨時檢查 (B)特別檢查 (C)定期檢查 (D)重複檢查
- 43 錨泊中之船舶，應於其最易見處顯示何種燈號？  
(A)於船舶前部，白色環照燈一盞 (B)於船艙或附近，紅色環照燈一盞  
(C)於桅頂或附近，白色環照燈二盞 (D)於船艙或附近，紅色環照燈二盞
- 44 舵令 Starboard Ten 的中文意義是：  
(A)右舵 10 度 (B)左舵 10 (C)右舵 20 度 (D)左舵 20
- 45 在航行中，如右側有危險物或淺灘時，若風壓頗大而有使船體向右偏移之疑慮，應下達何種舵令以提醒舵工注意勿向右偏？  
(A)Nothing to Port (B)Nothing to Starboard  
(C)Mind Your Right Rudder (D)Mind Your Left Rudder
- 46 航行中為迴避他船，暫時改變航向，避過後欲回原航向，則應下達何種舵令？  
(A)Keep Her So (B)Course Again  
(C)Ease the Rudder (D)Shift the Rudder
- 47 船於錨泊時，因錨地之空間狹小，故欲以艏為中心，船之長度為半徑之圓周迴旋，則應採取下列何種拋錨法？  
(A)單錨泊 (B)八字雙錨泊 (C)一字單錨泊 (D)一字雙錨泊
- 48 船舶航行於狹窄水道而靠近一岸航行時，近岸之船艏處會因水堆積波高增大而產生一推力推船艏離岸，下列敘述何者正確？  
(A)淺水效應 (B)波動效應 (C)吸引效應 (D)彈開效應
- 49 假如船體之重量集中於船艏部，使得艏向下面，船艙向上，稱之為下列何者？  
(A)Topping (B)Hogging (C)Sagging (D)Stowage
- 50 當船隻航行時發現有人員落水，下列措施那一項錯誤？  
(A)滿舵背向落水人員之一側 (B)向落水人員附近丟下救生圈  
(C)鳴放汽笛 (D)掛國際信號「O」旗