

107年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及  
107年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：關務人員考試

等別：五等考試

類科：船舶駕駛

科目：航行當值大意

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。

- 依國際海上避碰規則定義，「互見」乃指一船僅以何種方式即能發現另一艘船？  
(A)由 AIS 發現 (B)由目視看到 (C)由雷達航儀發現 (D)由 VHF 聯絡
- 依國際海上避碰規則定義「運轉能力受限制之船舶」，不包括下列何種船舶？  
(A)從事拖曳作業時，其本身與被拖物之轉向能力受嚴重限制  
(B)從事清除水雷作業之船舶  
(C)因水域深度與寬度致其轉向能力受嚴重限制  
(D)從事發出收回飛機之船舶
- 依國際海上避碰規則採取避碰措施時，應避免下列那項措施？  
(A)任何航向及（或）航速之改變，如環境允許，作斷續而微小之變動  
(B)應以安全距離相互通過  
(C)如環境允許，應及早採取避碰之行動  
(D)如必要時，應採取停車或倒車
- 對遠方的船舶使用羅經連續觀測，下列何種情況應視為碰撞危機最大？  
(A)羅經方位讀數持續改變，距離持續加大 (B)羅經方位讀數持續改變，距離持續減小  
(C)羅經方位讀數保持不變，距離持續加大 (D)羅經方位讀數保持不變，距離持續減小
- 船副應在航行當值時，依規定時機執行校對電羅經及磁羅經，下列何者錯誤？  
(A)交接班時 (B)船舶在航程中，每天校對次數最少為一次  
(C)每次改變航向後 (D)每次改換操舵方式後
- 若某船磁羅經航向為  $009^\circ$  (PSC)，自差為  $2^\circ W$ ，磁差為  $19^\circ W$ ，求磁航向及真航向？  
(A)磁航向  $007^\circ$ ；真航向  $348^\circ$  (B)磁航向  $007^\circ$ ；真航向  $026^\circ$   
(C)磁航向  $011^\circ$ ；真航向  $344^\circ$  (D)磁航向  $011^\circ$ ；真航向  $030^\circ$
- 某船舶航行由甲地  $L_1 20^\circ 09' S$  航向乙地  $L_2 19^\circ 18' N$ ，求兩地間之緯度差？  
(A)  $0^\circ 51' N$  (B)  $0^\circ 51' S$  (C)  $39^\circ 27' N$  (D)  $39^\circ 27' S$
- 下列何者不是屬於航行用海圖 (Non-Navigation Chart)？  
(A)蘭伯特正形海圖 (B)大圈海圖 (C)麥氏海圖 (D)航路圖
- 在下列描述航行圖 (Sailing Chart) 之特徵中，何者錯誤？  
(A)相較海岸圖 (Coastal Chart)，航行圖為較大比例尺海圖  
(B)相較總圖 (General Chart)，航行圖涵蓋範圍較小  
(C)其海岸線與地形，僅作一般性之畫出  
(D)用於自外洋駛近海岸時

- 10 若海圖上燈標燈質（Characteristics of Light）標記為「Oc（2+1）」正確之描述為何？  
(A)具有相同速度閃光數之速閃光群組合中，每經一定間隔即重複地發出一群速閃光  
(B)係一群頓光，其頓光乃由一組數目不同之頓光交替組合而成  
(C)具有相同閃光數之閃光群組合中，每經一定間隔即重複地發出一群閃光  
(D)具有相同極速閃光數之極速閃光群組合中，每經一定間隔即重複地發出一群極速閃光
- 11 在狹窄水道航進中的船舶在互見情況下，船舶意圖同意被追越船追越時，依國際海上避碰規則規定，應如何施放號笛信號？  
(A)五短聲  
(B)依序：三長聲、二短聲  
(C)依序：一短聲、一長聲、一短聲、一長聲  
(D)依序：一長聲、一短聲、一長聲、一短聲
- 12 夜間當值瞭望目視發現目標的桅燈及左右舷燈時，應判定目標為下列何種情況？  
(A)追越船舶  
(B)交叉相遇的直航船舶  
(C)交叉相遇的讓路船  
(D)迎艏正遇船舶
- 13 依國際海上避碰規則，當兩船舶在開放水域處於交叉相遇而有碰撞危機時，下列就兩船所應採取之相關措施，何者錯誤？  
(A)直航船發現讓路船顯然未依規則採取措施時，亦可單獨採取避碰措施  
(B)發現他船已逼近至僅他船之單獨措施不能避免碰撞時，應採取最有幫助之避碰措施  
(C)讓船路應朝左轉向，俾得對方之右舷，以右對右方式通過  
(D)如環境許可，應避免橫越他船船艏
- 14 依國際海上避碰規則，船舶航行在能見度受限制時，若在雷達上發現他船有碰撞危機時，應採取下列何種避碰措施？  
(A)對正橫前方之船舶向右轉向  
(B)對正橫左前方之船舶向左轉向  
(C)對正橫右後方之船舶向右轉向  
(D)對右正橫方向船舶向右轉向
- 15 依國際海上避碰規則規定：「除拖網捕魚外，從事捕魚中之船舶」夜間燈號除了桅燈外應加下列何項環照燈？  
(A)環照燈二盞於一垂直線上，上綠、下白  
(B)環照燈二盞於一垂直線上，上白、下綠  
(C)環照燈二盞於一垂直線上，上紅、下白  
(D)環照燈二盞於一垂直線上，上白、下紅
- 16 依國際海上避碰規則在能見度受限制時，被拖船如有人在船，如實際可行時，應每不逾二分鐘鳴放何種號笛信號？  
(A)一長聲後繼以二短聲  
(B)一長聲後繼以三短聲  
(C)二長聲後繼以二短聲  
(D)二長聲後繼以三短聲
- 17 下列何者不是在當值勤務時，會影響當值人員減低其效率的因素？  
(A)心理倦怠  
(B)船員薪資制度  
(C)身體疲勞  
(D)航程中產生的其他外來影響因素
- 18 描述 ECDIS 的電子海圖顯示方式，下列何者錯誤？  
(A)可以真北朝上（North-Up）顯示模式  
(B)可以船艏朝上（Head-Up）顯示模式  
(C)可以航向朝上（Course-Up）顯示模式  
(D)船艏朝上與航向朝上兩種顯示模式同時合併顯示
- 19 當引水人在船上引航時，當值航行員不應執行的任務為何？  
(A)執行懸掛「引水人員在船」的旗號  
(B)瞭望並報告陸上及導航號誌  
(C)瞭望並報告一切水面上物體  
(D)注意四周環境並報告所發現之異常狀況
- 20 依「蒲福風級表」所描述風級為 6 級時，海面情況應為如何？  
(A)小波，波峰開始破裂，泡沫如珠，波峰偶泛白沫  
(B)小波漸高，波峰白沫見多  
(C)大浪形成，白沫範圍增大，漸起浪花  
(D)巨浪漸升，波峰破裂，浪花明顯成條沿風吹起

- 21 在高雄港內靠泊的船舶，各船共同存在的羅經誤差為何？  
(A)電羅經誤差 (Gyro error) (B)磁偏差 (Variation)  
(C)羅經差 (Compass error) (D)自差 (Deviation)
- 22 在確知搜索目標所在的範圍，而且是狹小搜索區域時，那一種搜索方式最有效果？  
(A)擴大式方型搜索 (B)扇形搜索 (C)航跡線搜索 (D)平行掃視搜索
- 23 下列那兩項船舶操縱性能試驗，其資料會張貼在駕駛台？  
(A)轉向試驗、船速試驗 (B)迴旋試驗、停船試驗 (C)轉向試驗、變速試驗 (D)穩向試驗、變速試驗
- 24 救生艇滿載人員與配備且備有足夠燃料時，其引擎運轉於平靜水域時之前進速度至少應為幾節？且其續航力不得少於幾小時？  
(A) 3 節；12 小時 (B) 4 節；16 小時 (C) 5 節；20 小時 (D) 6 節；24 小時
- 25 發電機故障，船上的應急電源應可供應所有船內的通訊設備持續供電至少幾小時？  
(A) 6 小時 (B) 12 小時 (C) 18 小時 (D) 24 小時
- 26 船舶在航道中航行，若太接近航道一側，可能會發生什麼情況？  
(A)艏與岸壁相碰撞，艏轉向航道中央 (B)艏轉向航道中央，艏轉向航道中央  
(C)艏轉向航道中央，艏與岸壁接近 (D)艏與岸壁相碰撞，艏與岸壁接近
- 27 兩船間之相互作用 (Interaction)，下列何種情況最為明顯？  
(A)兩船速度較低，相對速度較小的追越情況 (B)兩船速度較高，相對速度較小的追越情況  
(C)兩船速度較低，相對速度較小的對駛情況 (D)兩船速度較高，相對速度較小的對駛情況
- 28 下列那一艘船在其他條件相同時，其衝止距最長？  
(A) 7 萬噸船形豐滿的船 (B) 7 萬噸船形消瘦的船  
(C) 10 萬噸船形豐滿的船 (D) 10 萬噸船形消瘦的船
- 29 下列何者為船舶在航行時螺旋槳後方所產生的水流？  
(A)吸入流 (B)排出流 (C)航跡流 (D)橫向流
- 30 颱風天，在船上，當發現氣壓計的氣壓值越來越低，表示什麼？  
(A)颱風中心離船越來越近 (B)颱風中心離船越來越遠  
(C)颱風中心離船距離不變 (D)颱風的風力正在消滅中
- 31 甲乙兩動力船舶在寬闊的海上迎船首正遇，兩船在正常情況下，應如何避讓？  
(A)甲船向右轉，乙船向左轉 (B)甲船向左轉，乙船向右轉  
(C)甲船向右轉，乙船向右轉 (D)甲船向左轉，乙船向左轉
- 32 船舶在有風浪的海上停俾，則最後艏向與風浪的關係為何？  
(A)艏向與風向一致 (B)艏向與風向垂直  
(C)艏向與波浪的來向一致 (D)艏向與波浪的去向一致
- 33 船舶失火時應發出火警信號，鳴汽笛或警鈴至少連續幾秒鐘？  
(A) 5 秒 (B) 10 秒 (C) 15 秒 (D) 20 秒
- 34 IMO MSC.137 決議案，船舶操縱性能標準中，規定船舶的迴旋性其進距 (Advance) 不可超過多少距離？  
(A)小於或等於 3.0 LOA (B)小於或等於 3.0 LBP (C)小於或等於 4.5 LOA (D)小於或等於 4.5 LBP
- 35 氣象報告說西北風的意思是表示什麼？  
(A)風從西北方吹向東南方 (B)風從東南方吹向西北方  
(C)風從西方吹向北方 (D)風從北方吹向西方
- 36 當值航行員在白天及能見距良好時，發覺人員落水，使用單迴轉法，是適用於下列何種情況？  
(A)立即行動 (B)延遲行動 (C)搜索行動 (D)人員失蹤尋找行動

- 37 航行中，手操舵換自動舵或自動舵換手操舵時，應在誰的督導下實施？  
(A)船長 (B)大副 (C)輪機長 (D)當值航行員
- 38 在海上發生的海霧，絕大部分都屬於那一種霧？  
(A)平流霧 (B)鋒面霧 (C)輻射霧 (D)蒸氣霧
- 39 長度滿五十公尺之船舶，其桅燈、舷燈和艉燈之能見距是幾海里？  
(A)桅燈：6 海里；舷燈：3 海里；艉燈：3 海里 (B)桅燈：5 海里；舷燈：3 海里；艉燈：3 海里  
(C)桅燈：5 海里；舷燈：2 海里；艉燈：2 海里 (D)桅燈：3 海里；舷燈：2 海里；艉燈：2 海里
- 40 為分隔船舶方反向航行之交通流，以適當方法建立航行巷道（Traffic Lanes）之一種定線措施（Routing Measure），稱為什麼？  
(A)船舶定線制 (B)分道通航制 (C)分道區或分道線 (D)強制性定線制
- 41 為了在海上容易辨認，船上救生設備通常使用的是下列那一種顏色？  
(A)黑色 (B)綠色 (C)橙色 (D)黃色
- 42 「國際海上避碰規則」是海上的交通規則，適用的水域範圍很廣，但不包括下列那些水域？  
(A)國際海峽、水道 (B)分道通航制水域  
(C)港口、江河、湖泊和內陸水道 (D)公海及與公海相通可供海船航行水域
- 43 航行中之船舶在彎曲水道附近，或在障礙物之後，聽到一長聲之信號，應採取那些行動？  
(A)減速航行 (B)一長聲回應 (C)二長聲回應 (D)靠水道中央航行
- 44 動力船舶白天霧中航行時，突然舵機故障，下列何者為正確？  
(A)應立即顯示號標為三個黑球  
(B)應立即顯示環照紅燈三盞，並關閉桅燈  
(C)應每不逾二分鐘之時間，鳴放號笛一長聲  
(D)應每不逾二分鐘之時間，鳴放號笛一長聲後，繼以二短聲
- 45 當船長發現負責當值的航行員處於明顯疲勞之狀態時，應如何處理？  
(A)加派一名舵工陪同當值 (B)讓其繼續小心注意當值  
(C)安排精神良好之其他航行員當值 (D)鼓勵其多喝咖啡或茶來提神當值
- 46 在「國際海上避碰規則」中，有關「瞭望條款」的適用範圍是什麼？  
(A)夜間時的任何船舶 (B)能見度不良時的任何船舶  
(C)能見度良好時的任何船舶 (D)任何能見度情況下的任何船舶
- 47 海上航行，突然電羅經故障，下列何者不是當值航行員應採取之措施？  
(A)立即鳴放緊急警報  
(B)立即報告船長  
(C)立即通知機艙，並注意其他相關航儀是否正常  
(D)立即使用手操舵，並以磁羅經替代電羅經指向航行
- 48 下列那些狀況下，當值航行員不用立即報告船長？  
(A)無線電設備故障時 (B)發現來船已有碰撞危機時  
(C)發現遇難人員或船舶以及他船求援時 (D)在惡劣天氣中，懷疑天氣可能造成船貨損害時
- 49 白天掛二個球形或類似之號標二個，夜晚掛環照紅燈二盞於最易見之垂直線上，是下列那一類船舶？  
(A)操縱失靈船舶 (B)運轉力受限制船舶 (C)受吃水限制船舶 (D)水下作業船舶
- 50 臺灣冬天受大陸高壓的影響，會產生什麼季節風？  
(A)東北風 (B)東南風 (C)西北風 (D)西南風

# 測驗式試題標準答案

考試名稱：107年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及107年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試

類科名稱：船舶駕駛

科目名稱：航行當值大意（試題代號：3301）

單選題數：50題 單選每題配分：2.00分

複選題數： 複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	B	C	A	D	B	A	C	D	A	B

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	D	D	C	A	C	B	B	D	A	C

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	B	B	B	D	C	C	B	D	B	A

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	C	B	B	D	A	A	D	A	A	B

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	C	C	B	D	C	D	A	B	A	A

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：