

100年公務人員特種考試海岸巡防人員考試、100年公務人員特種考試關務人員考試、100年公務人員特種考試稅務人員考試、100年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試及100年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

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)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。

- 1 請問船舶甲板以上及甲板以下「圍蔽部分」之總容積，如以立方呎為計算標準，則除以多少為一總噸？
(A)50 (B)100 (C)150 (D)200
- 2 請問船舶之 L.O.A. (Length Over All) 指下列何者？
(A)全長 (B)垂標間距 (C)登記長度 (D)噸位長度
- 3 請問總噸位小於多少之動力船舶者為小船？
(A)10 (B)20 (C)30 (D)40
- 4 請問貨櫃船之裝載量 TEU 是指多少呎長度之貨櫃為一單位？
(A)10 (B)20 (C)30 (D)40
- 5 請問貨物之積載因素指下列何者？
(A)每一噸貨物所需之立方容積數 (B)每一立方米貨物之噸數
(C)每一立方呎貨物之噸數 (D)每一噸淡水與貨物之比值
- 6 請問乾舷標中，代表熱帶淡水載重線者以何文字表示？
(A)F (B)TF (C)T (D)S
- 7 請問起重器具之極限應力與安全工作負荷之比稱為安全因數，其數值通常在多少之間？
(A)1~4 (B)4~8 (C)8~12 (D)12~16
- 8 請問金屬之退火處理，將其加熱至攝氏多少度後，再慢慢冷卻？
(A)300~350 (B)400~450 (C)500~550 (D)600~650
- 9 請問貨船不超過多久期間，應作救生滅火演習召集？
(A)每週 (B)每 2 週 (C)每月 (D)每 3 個月
- 10 請問傾側試驗在船舶輕載時求取什麼？
(A)BM (B)GM (C)KM (D)KB

- 11 請問下列何者對船舶橫向穩定性影響最大？
(A)船長 (B)船寬 (C)吃水 (D)船深
- 12 請問於相同的溫度下，在水中喪失溫度比在空氣中快多少倍？
(A)6 (B)16 (C)26 (D)36
- 13 請問航速一節 (Knot) 是何意義？
(A)小時／哩 (B)哩／小時 (C)哩／小時 (D)小時／哩
- 14 請問我國海圖基準面是以下列何種潮面作為深度基準面？
(A)平均低潮面 (B)平均大潮低潮面 (C)平均海平面 (D)大約最低低潮面
- 15 請問磁差 (Variation) 指下列何者？
(A)真北與磁北之差 (B)磁北與羅經北之差 (C)真北與羅經北之差 (D)艏向與磁北之差
- 16 請問航行員於海圖上標示之船位，其最精確之船位為下列何者？
(A)DR (B)EP (C)R.Fix (D)Fix
- 17 請問一潮汐日約多少時間？
(A)23 小時 30 分 (B)23 小時 50 分 (C)24 小時 30 分 (D)24 小時 50 分
- 18 請問恆向線航法中 p 代表什麼意義？
(A)緯度差 (B)經度差 (C)東西距 (D)航程
- 19 請問在天文航海日課中，一年當中某些時間白晝可觀測下列何種星體？
(A)金星 (B)木星 (C)火星 (D)土星
- 20 請問貨船在港口更換全船多少船員時，則離港前 24 小時內應舉行操演？
(A)10% (B)15% (C)20% (D)25%
- 21 請問過東西兩點之垂直圈，我們稱為下列何者？
(A)天子午線 (B)主垂直圈 (C)卯酉圈 (D)天體時圈
- 22 請問天文航海中使用之時間與 GMT 相同之時間為下列何者？
(A)UT (B)UT0 (C)UT1 (D)DUT1
- 23 在船外方向，當某物在正橫之方位，稱為：
(A)Abeam (B)Astern (C)On the Bow (D)On the Quarter
- 24 下列何者為船舶浮水水線至船底基線之垂直距離？
(A)模深 (B)艙深 (C)乾舷 (D)吃水

- 25 請問公稱光程指在明朗天氣下之最大可見距離，一般是指氣象能見度於多少浬時距離？
(A)6 (B)8 (C)10 (D)12
- 26 請問以當地子午線為準，觀測真太陽之行徑，為下列何種時間？
(A)ZT (B)LMT (C)LAT (D)LST
- 27 船舶排水量噸位計算公式中符號 C_b 表示何種意義？
(A)船型係數 (B)船之模寬 (C)最高載重線吃水 (D)最高載重線長度
- 28 請問使用何種儀器觀測天體高度？
(A)方位圈 (B)間距儀 (C)六分儀 (D)尋星盤
- 29 請問半圓鐘法求潮汐時間修正量公式為下列何者？
(A)正弦律 (B)餘弦律 (C)正矢公式 (D)半正矢公式
- 30 船舶尺度中，在夏季載重水線上測量，由船艙材前緣至舵柱後緣間之水平距離，稱為：
(A)全長 (B)噸位長度 (C)垂標間距 (D)登記長度
- 31 繩索之裂斷應力，尼龍（Nylon）繩是以下列那一個公式估計之？
(A) $4D^2/300$ (B) $5D^2/300$ (C) $6D^2/300$ (D) $7D^2/300$
- 32 試求一 $6 \times 12 \quad 10\text{mm}$ 鋼絲索之裂斷應力為多少？
(A)1 公噸 (B)2 公噸 (C)3 公噸 (D)6 公噸
- 33 船舶拋四節錨鏈在水中，其拋出錨鏈長度約為多少？
(A)40 呎 (B)48 呎 (C)52 呎 (D)60 呎
- 34 鏈環中有鏈撐（Stud），其作用可增大鏈環之強度約多少？
(A)2% (B)3% (C)4% (D)5%
- 35 裝置在船艙附近一盞白燈，顯示定光，其燈光普照水平弧面多少度？
(A)125 度 (B)135 度 (C)145 度 (D)155 度
- 36 某船依航向 198° ，航速 15 節，於 0920 觀測目標 L 方位 173° ，於 0938 又觀測 L 方位 148° ，發覺屬於艏雙倍角法，求：0938 距 L 之距離？
(A) 3.5 浬 (B) 4.5 浬 (C) 5.5 浬 (D) 6.5 浬
- 37 長度未滿 12 公尺之船舶，其艙燈之能見距為多少？
(A)4 浬 (B)3 浬 (C)2 浬 (D)1 浬
- 38 依不同種類油漆之特性，下列何者不屬於油漆的功用？
(A)防止溼氣的凝結 (B)增加海生物生長 (C)增加物體美觀衛生 (D)可使金屬甲板粗糙

- 39 某船自甲地 $\lambda_1 74^\circ 00.0' W$ 至乙地 $\lambda_2 6^\circ 27.0' W$ ，求：兩地之經度差？
(A) $67^\circ 33.0' W$ (B) $67^\circ 33.0' E$ (C) $80^\circ 27.0' W$ (D) $80^\circ 27.0' E$
- 40 火之分類中，固體物質所造成之火災，屬於下列那一種？
(A) A 類火 (B) B 類火 (C) C 類火 (D) D 類火
- 41 某船艏向為 335° ，觀測目標 A 的相對方位是 060° ，求目標 A 的真方位為多少？
(A) 035° (B) 085° (C) 265° (D) 275°
- 42 航海儀器英文名詞 Gyrocompass，係指下列何種羅經？
(A) 分羅經 (B) 磁羅經 (C) 啞羅經 (D) 電羅經
- 43 我國浮標系統中，表示安全航道係指下列何種浮標？
(A) 綠色浮標 (B) 白色浮標 (C) 紅黑相間直條紋浮標 (D) 紅黑相間橫條紋浮標
- 44 我國海圖之編號均由四位數字組成，試問首兩位為 01 代表何地區海圖？
(A) 日本海域海圖 (B) 本國海域海圖 (C) 韓國海域海圖 (D) 菲律賓海域海圖
- 45 港區圖 (Harbour Charts) 其海圖自然比例尺在多少之間？
(A) 比例尺多大於 $1 : 40,000$ (B) 比例尺多大於 $1 : 50,000$
(C) 比例尺在 $1 : 50,000$ 至 $1 : 100,000$ (D) 比例尺在 $1 : 100,000$ 至 $1 : 600,000$
- 46 海圖上某燈 (Light) 註有下列字樣：Fl R(2) 10 sec 160 ft 19M，其意義為：
(A) 群閃紅光二次，週期 10 秒，燈高 160 呎，見距 19 浬
(B) 群閃紅光二次，週期 10 秒，燈高 19 呎，見距 160 浬
(C) 群閃紅光十次，週期 2 秒，燈高 160 呎，見距 19 浬
(D) 群閃紅光十次，週期 2 秒，燈高 19 呎，見距 160 浬
- 47 船舶種類英文名詞 Bulk carrier，係指下列何種船舶？
(A) 雜貨船 (B) 散裝船 (C) 貨櫃船 (D) 汽車船
- 48 海圖圖例燈質縮寫之光態 (Class of Light) 簡語 Oc. Lt.，其意義為：
(A) 閃光 (B) 頓光 (C) 換色光 (D) 間隔光
- 49 甲船艏向 320° ，測得乙船之相對方位為 125° ，已知乙船之艏向為 215° ，求：乙船測甲船之相對方位？
(A) 050° (B) 105° (C) 140° (D) 195°
- 50 地文航海定位時，若僅選擇兩目視目標，最好應選擇兩方位交角多少？
(A) 30° (B) 45° (C) 60° (D) 90°

測驗題標準答案更正

考試名稱：100年公務人員特種考試海岸巡防人員考試、公務人員特種考試關務人員考試、公務人員特種考試稅務人員考試、特種考試退除役軍人轉任公務人員考試及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：航海船藝大意(試題代號：4501)

題數：50題

標準答案：答案標註#者，表該題有更正答案，其更正內容詳見備註。

題號	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	A	B	B	A	B	B	D	C	B	B	C	C	D	A	D	D	C	A	D

題號	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	C	C	A	D	C	C	A	C	D	C	B	C	D	D	B	B	C	B	B	A

題號	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										
答案	A	D	#	B	B	A	B	B	A	D										

題號																				
答案																				

題號																				
答案																				

備註：第43題一律給分。