## 109年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及109年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

	109年四年工仪以上平	日特任公伤八只	方武武咫	
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			
考記	式時間:1小時	座	:號:	
※注	<ul><li>意:(→本試題為單一選擇題,請選出<u>一個</u>正確或最適 (二)本科目共50題,每題2分,須用<u>2B鉛筆</u>在試 (三)禁止使用電子計算器。</li></ul>			
1	本船航向 270°,船速 20 節。若視風向儀指標指向左舷,且視風速儀指標讀數為 20 節時,則真風向與真			
	風速分別為何?			
	(A)西北風, 28 節 (B)西北風, 20 節	(C)東南風, 28 節	(D)東南風, 20 節	
2	依據國際海上避碰規則,「使用雷達測繪」明文規定	三於下列何條款?		
	(A)第五條 瞭望 (B)第六條 安全速度	(C)第七條 碰撞危機	(D)第八條 避碰措施	
3	本船航向 123°, 航速 20 節。若於雷達螢幕上,觀測	]他船方位及距離分別為 12	23°與 6 浬;12 分鐘後則為	
	123°與 4 浬;則他船航向及航速分別為何?			
	(A)航向 123°, 航速 10 節	(B)航向 123°, 航速 30 節		
	(C)航向 303°, 航速 10 節	(D)航向 303°, 航速 30 節		
4	某船的主羅經航向為 228°,就此航向觀看磁羅經航向	可為 224°。若已知電羅經誤	差(GE)2°W以及當地磁	
	差(Var.) $1^{\circ}$ W;則該艏向的羅經自差(Dev.)為何	?		
	(A) $3^{\circ}W$ (B) $3^{\circ}E$	(C) 4°W	(D) 4°E	
5	依據國際海上避碰規則,各類號燈之普照水平弧面的	内角度有其定義,下列的對	應,何者錯誤?	
	(A)環照燈為 360° (B)桅燈為 270°	(C)舷燈為 112.5°	(D)拖曳燈為 135°	
6	依據國際海上避碰規則,船舶可加置號燈以表示其制	代態或正在從事的作業等,	下列的對應,何者錯誤?	
	(A)操縱失靈之船舶加置「兩盞環照紅燈於一垂直線上			
	(B)受吃水限制之船舶加置「三盞環照紅燈於一垂直緣	是上」		
	(C)從事引水業務之船舶加置「環照燈兩盞於一垂直緣	是上,上白下紅 」		
	(D)從事拖網捕魚之船舶加置「環照燈兩盞於一垂直線	<b>是上</b> ,上紅下白」		
7	依下列動作代號及其內容分別為①取下話筒 ②編輯	量數位遇險呼叫(DSC)信之	文 ③以語音呼救 ④按下	
	DISTRESS 按鈕;當時間充裕時,船舶無線電臺之數	位遇險呼叫(DSC)的操	作程序為下列何者?	
	$(A) \ 1 \ 3 \ 2 \ 4 $ $(B) \ 1 \ 2 \ 3 \ 4 $	$(C)$ $\boxed{4}$ $\boxed{2}$ $\boxed{1}$ $\boxed{3}$	(D) 2 4 1 3	
8	數位遇險呼叫(DSC)之通信作業程序中,每則語音	f呼叫之關鍵字 (重覆三次	) 為下列何者?	
	(A) MAYDAY (B) PAN-PAN	(C) SECURITY	(D) HELP	
9	依下列動作代號及其內容分別為①立即關閉發射機		鱼 ③對所有電臺廣播 ④	
	報告船長;欲取消經由 VHF/HF/MF 誤發遇險警報的	操作程序為下列何者?		
	(A) (1) (2) (3) (4) $(B) (2) (3) (1) (4)$	(C)(2)(3)(4)(1)	(D) 1) 2) 4) 3)	
10	依據 SOLAS 公約規定,船舶在開航前 M 小時之內原			
	少舉行一次緊急操舵演習(emergency steering drill)	,以練習緊急操舵程序。排	蒙此,該數對 (M,N)為下	
	列何者?			

(C) (12, 3)

(D) (12, 6)

(B) (24, 3)

(A) (24, 6)

11	依據 SOLAS 公約規定,商船之船員在 A 期間至少實施棄船與滅火演習各一次;請問該數對(A,B)		一次,而客船則在 B 期間應		
	(A) (每季,每月) (B) (每季,每週)	(C) (每月,每週)	(D) (每月,每月)		
12	依據 SOLAS 公約規定,客船之應急電源可提供 P	小時的照明,而貨船的應急	急電源則提供 Q 小時之照明;		
12	請問該數對(P,Q)為下列何者?				
		(C) (24, 12)	(D) (48, 24)		
13	依據救生設備章程(LSA code)規定:「救生圈的	可外徑不超過 P mm,內徑3	至少Qmm。」,請問該數對		
	(P,Q)為下列何者?				
	(A) (1000, 500) (B) (900, 450)	(C) (800, 400)	(D) (700, 350)		
14	直昇機作業以通常方式從船艉接近,則船應維持一	一定航速,如作業區域在船	艏,維持風向從何處航進?		
	(A)右艏(Starboard Bow)30°	(B)左前方 (Port Bow) 3	30°		
	(C)右正横 (Starboard Beam)	(D)左正横 (Port Beam)			
15	救生設備章程(LSA code)規定,充氣型救難艇的結構係可在所有海象下,暴露漂浮於海上多少天?				
	(A) 10 (B) 20	(C) 30	(D) 40		
16	下列何者不是全球海上遇險及安全系統(GMDSS)	)的內容?			
	(A) Inmarsat (B) MF + HF + VHF	(C) COSPAS - SARSAT	(D) ECDIS		
17	若國際海空搜救手冊(IAMSAR Manual)之英文全	名為「International <b>A and M</b>	I Search and Rescue Manual _ ,		
	則「A and M」係為下列何者?				
	(A) Air and Marine	(B) Aviation and Maritime	(B) Aviation and Maritime		
	(C) Aviation and Marine	(D) Aeronautical and Mar	itime		
18	在搜救組織裡,最高層級的負責人並製作搜救政策	<b>受者為下列何者?</b>			
	(A) SMC (search and rescue mission coordinator) (B) MCC (mission control center)				
	(C) SC (search and rescue coordinator)	(D) OSC (on-scene coordinator)			
19	「每個國家的船長,在不嚴重危及其船舶、船員或	乘客的情況下,應該救助在	E海上遇到的任何有生命危險		
	的人。」此一明確規定係在下列那一公約?				
	(A) 1958 年日內瓦公海公約 (B) 1973/1978 年防止船舶污染國際公約		舶污染國際公約		
	(C) 1982 年聯合國海洋法公約	(C) 1982 年聯合國海洋法公約 (D) 1989 年國際海難救助公約			
20	在夜間或能見度不良時航行,若當值航行員被告知	有人落水,隨即採用有效	的威廉遜迴轉法(Williamsor		
	turn),此係因其是適用下列何種時期的行動?				
	(A)立即行動 (B)延遲行動	(C)搜救行動	(D)人員失蹤後尋找行動		
21	船舶運動中,下列何者不屬於「旋轉運動」?				
	(A) heaving (B) yawing	(C) rolling	(D) pitching		
22	有關俥舵令的敘述,下列何者正確?				
	(A) Dead Slow Ahead 微速後退	(B) Steady 正舵			
	(C) Half Astern 慢速後退	(D) Ease to ten 舵角減至	10°		
23	若船舶輕載前進,且僅受到左舷正橫來風之風壓時	声,下列敘述何者正確?			
	(A)船艏會逐漸偏左,迴轉點(PP)在船中後,整個船身將會向上風偏移				
	(B)船艏會逐漸偏右,迴轉點 (PP) 在船中後,整個船身將會向上風偏移				
	©船艏會逐漸偏左,迴轉點(PP)在船中前,整個船身將會向下風偏移				
	(D)船艏會逐漸偏右,迴轉點 (PP) 在船中前,整個船身將會向下風偏移				

24	互見中的船舶駛近,若對他船之意圖有所疑慮時,則可依「國際海上避碰規則」鳴放下列何種音響信號以 ****(#, ) 。					
	警告之?					
	(A)七短聲繼以一長聲			(B)至少五短聲		
	(C)三長聲繼以兩短聲		(D)一長聲繼以兩短	<del></del>		
25	風向係為「由東方吹	來的風」,則其英文是下	列何者?			
	(A) east	(B) Easter	(C) easterly	(D) eastern		
26	英文全名與其縮寫字的對照,下列何者錯誤?					
	(A) Life-Saving Appliance Code (LSA code)					
	(B) International Code for Fire Safety Systems (FSS code)					
	(C) Automatic Identification Ship ( AIS )					
	(D) International Code	of Signals (INTERCO or I	ICS)			
27	英文全名與其縮寫字的對照,下列何者錯誤?					
	(A) Search and Rescue Radar Transponder (SART)					
	(B) Radio Detection and Ranging (RADAR)					
	(C) Standard Marine Communication Phrases (SMCP)					
	(D) Voyage Digital Rec	(D) Voyage Digital Recorder (VDR)				
28	近年空污成為臺灣的	近年空污成為臺灣的熱門議題,國際海事組織所制定「防止船舶空氣污染規則」措施,係在 MARPOL 公				
	約的那一附則(Anne	ex) ?				
	(A) Annex III	(B) Annex IV	(C) Annex V	(D) Annex VI		
29	已於 2016 年 01 月 01 日強制執行的「IMO 會員國稽核機制」,其相關規定可在下列何處找到?					
	(A) SOLAS 公約 第 13 章		® SOLAS 公約第	(B) SOLAS 公約 第 14 章		
	(C) MARPOL 公約 Annex IV		(D) MARPOL 公約	(D) MARPOL 公約 Annex V		
30	有關「海事保安」規定,係在 SOLAS 公約的那一章(Chapter)?					
	(A)第 <b>II-1</b> 章	®第 II-2 章	©第 XI-1 章	(D)第 XI-2 章		
31	血液中酒精含量(BAC)最高多少%,為船上當值之最低安全標準?					
	(A) 0.05	(B) 0.10	(C) 0.15	(D) 0.20		
32	依國際海上避碰規則	及其修正案第 9 條規定	:帆船或長度未滿多少公尺	「之船舶,對僅能於狹窄水道或適		
	航水道中安全航行之船舶,不得妨礙其通行?					
	(A) 7	(B) 12	(C) 20	(D) 24		
33	長度等於或大於多少	<u> </u>	1一只號鐘外,應加置鑼一記	新,鑼之音調及音響不得與鐘聲相 11		
33	長度等於或大於多少公尺之船舶除配備號笛與一只號鐘外,應加置鑼一面,鑼之音調及音響不得與鐘聲相 混淆?					
	(A) 20	(B) 24	(C) 50	(D) 100		
24				(D) 100		
34	從事捕魚中之船舶,不論航行中或錨泊,於日間應顯示下列何種號標?					
	(A)錐尖向下之圓錐形號標一具					
	(B)錐尖相連之上下兩個圓錐形組成之號標一具,於一垂直線上					
	(C)菱形號標一具					
	(D) 圓筒形號標一具					

35	從事潛水作業之船舶	,複製硬質國際代碼作	言號「A」旗,高度不少於多么	少公尺,且四周均可看見?	
	(A) 1	(B) 2	(C) 3	(D) 4	
36	船舶之消防設備在直昇	早機作業期間應予備個	更至少二具總量不少於多少公	斤之乾粉滅火器?	
	(A) 15	(B) 25	(C) 35	(D) 45	
37	國際民航組織-國際海	事組織(ICAO-IMO)	之地對空視覺信號,表示「需要	要醫療援助」,使用下列何種信號?	
	(A) <b>V</b>	(B) X	(C) N	(D) <b>Y</b>	
38	船舶之消防設備在直昇機作業期間應予備便至少總量不少於多少公斤之二氧化碳滅火器?				
	(A) 6	(B) 12	(C) 18	(D) 24	
39	船舶繋纜(Mooring lin	ne)之作用,下列何:	者是防止船舶後移及向外偏轉	1?	
	(A)艏艉纜	®艏艉横纜	(C)艏艉倒纜	(D)舯横纜	
40	利用錨機將錨鏈稍微絲	交出,藉以減輕錨機負	負荷,英文□令為下列何者?		
	(A) Render cable	(B) Snub cable	(C) Surge cable	(D) Veer cable	
41	下列對岸壁效應之敘述	並,何者錯誤?			
	(A)愈接近岸壁航行時愈	<b>愈強烈</b>	(B)水道寬愈小時愈	強烈	
	(C)船速愈大時愈強烈		(D)水深愈深時愈強	烈	
42	因大氣壓變化所致水位誤差,下列敘述何者正確?				
	(A)氣壓於增加 1 mb 時,水位約降低 1 cm				
	(B)氣壓於降低 1 mb 時,水位約降低 1 cm				
	(C)氣壓於增加 2 mb 時	,水位約降低 0.5 cm	l		
	(D)氣壓於降低 2 mb 時, 水位約降低 0.5 cm				
43	船舶拋錨時迴轉支點(Pivoting point)移至下列何處?				
	(A)約在距船艏三分之-	一船長處			
	(B)在船體重心上				
	(C)距船艉四分之一船長	<b>- </b>			
	(D)移至船艏處				
44	下列何者為 2182 kHz	的無線電靜默時間?			
	(A) 00 分~03 分		(B) 12分~15分		
	(C) 33 分~36 分		(D) 45 分~48 分		
45	下列何者為中頻(MF)海岸電臺提供連續的數位遇險呼叫(DSC)警示所能涵蓋的海域?				
	(A) A1	(B) A2	(C) A3	(D) A4	
46	搜救雷達詢答機(SA)	RT),其電池容量在	描便(Standby)為多少小時	?	
	(A) 24	(B) 48	(C) 72	(D) 96	
47	在 GMDSS 中當海難勢	<b>後生時進行搜救之搜索</b>	效雷達詢答機(SART),其コ	二作頻道為下列何者?	
	(A) X Band	(B) S Band	(C) K Band	(D) Ka Band	
48	各種通信均可適用之信	言號中「我要和你通信	言」,使用下列何字表示?		
	(A) <b>K</b>	(B) <b>R</b>	(C) C	(D) CS	
49	每一客船及每一貨船其	丰長度依現行「國際輩	<b>戴重線公約」在多少公尺及以</b>	上者,於完工時應作傾側試驗?	
	(A) 20	(B) 24	(C) 50	(D) 100	
50	油船在特殊區域外航行	<b>亍中,貨油艙處所的</b> 含	含油污水排放規定,油量瞬間	排放率每浬不超過多少公升?	
	(A) 30	(B) 40	(C) 50	(D) 60	