

准考證號碼	:						
			(計	5老生	:白行	疳	宜)

專業科目(二)

海事類(一)

船藝學

【注 意 事 項】

- 1. 請先核對考試科目與報考類別是否相符。
- 2. 本試題共 50 題, 每題 2 分 , 共 100 分, 請依題號順序作答。
- 3. 本試題均為單一選擇題,每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項, 請選出一個最適當的答案,然後在答案卡上同一題號相對位置方 格內,用 2B 鉛筆全部塗黑。答錯不倒扣。
- 4. 有關數值計算的題目,以最接近的答案為準。
- 5. 本試題紙空白處或背面,可做草稿使用。
- 6. 請在試題首頁准考證號碼之方格內,填上自己的准考證號碼,考 完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

第1頁 共8頁

1.	 1. 水線係數(water-plane coefficient)係指: (A) 船舶水線下之體積與其最大長度、寬度與吃水深度之矩形體積之比 (B) 船舶之實際水線面積與其最大長與寬之長方形面積之比 (C) 船舶之實際水線面積與其全部甲板面積之比 (D) 船舶排開水之體積與其最大長度、寬度與吃水深度之矩形體積之比 						
2.	在相同繩索直徑下,何種材料之強度 <u>最弱</u> ? (A) 白棕(manila) (C) 特麗列尼(terylene)		瓊麻(sisal) 尼龍(nylon)				
3.	對繩索之安全工作負荷可採斷裂應變(break (A) 二分之一 (B) 三分之一		rength)之多少來作 四分之一				
4.	回聲測深儀所使用之原理爲: (A) 波義耳定律 (C) 聲波在水中之傳播原理	` ′	感應電壓與水流; 聲波與航速成正!		成正比		
5.	錨鏈之保養何者爲 <u>錯誤</u> ? (A) 將末端三節之錨鏈移作第一、二、三節並(B) 鏈環之直徑磨損三分之一才需更換(C) 每隔四年實施特別檢查 (D) 所有卸扣栓(shackle pin)需脫出檢視	並重 終	會符號				
6.	下列對救生圈之敘述何者爲正確? (A) 救生圈應爲白色 (B) 應能於淡水中支持 14.5 公斤之鐵重,達 (C) 應以粗紅字體標明船名與船籍港名 (D) 全船只需有一個救生圈配備一條長度爲之						
7.		(B)	'由: 測垂端量起 測繩第一塊紅布量	起			
8.	起重裝置之金屬經過連續之使用後,會變脆 處理? (A) 隨時上牛油 (B) 擦拭桐油						
9.	救生艇、救生筏、救生浮具必須能安全迅速提(A) 10°時 (B) 15°時	置放抗	於水面,縱使在船	舶俯			
10.	普通鏈環 (common link) 之長約爲其直徑長 (A) 2 倍 (B) 4 倍		6倍	(D)	8倍		

共 8 頁 第 2 頁

1	11.	貨船中救生艇之長馬 (A) 不可少於 18 呎	度: (B) 不可少於 20 呎	(C)	不可少於 22 呎	(D)	不可少於 24 呎
1	12.	所有滅火劑中,結構 (A) 乾粉	毒最緊密、穩定性最高者 (B) 泡沫		惰性氣體	(D)	鹵素化合物
]	13.	淨噸位指的是: (A) 船舶所有圍閉部 (C) 裝載至最大夏季	3分之總容積 :載重線時之總重量		船舶裝載客貨艙位 具營利能力之載貨		
]	14.	當船舶拋錨時主要用(A) 錨鏈扣(bow storm)(C) 止鏈爪(devil's		(B)	置為: 起錨卸扣(catting 繫泊轉環(moorin		
]	15.	通常要快速舉升貨物 (A) 單定滑車		(C)	雙單滑車	(D)	大轆轤
1	16.		後端肋骨或護木條之內邊 (B) 噸位長度		與中心線兩相交點 全長		距離爲: 設計水線長
]	17.	頂索(topping lift) (A) 調整吊桿及工作 (C) 獲得更多之機械	所需之角度		直接吊卸貨物 加速貨物之操縱		
1	18.	無桿錨之抓著力於身 (A) 兩倍	段好適錨性海底時約爲錦 (B) 四倍		_: 六倍	(D)	八倍
]	19.	修補帆布裂縫之縫沒 (A) 平縫	生,通常使用: (B) 圓縫	(C)	中縫	(D)	鯡魚骨縫
2	20.		E水 12 M,船寬 30 M, (B) 6400 M²				《面積約爲: 8400 M²
2	21.	(B) 自日出至日沒之 (C) 自日出至日沒之	Z敘述何者爲正確? 均健康正常時,得隨時 時間內,船舶在港區界 時間內,船舶在港區界 時間內,船舶在港區界 時間內,船舶在港區界	内懸 内懸	掛雙 Q 旗,表示本掛 QL 旗,表示本	船人	.員健康請免檢疫 天內染疫
2	22.	(A) 以阿拉伯數字焊 (B) 數字之中央表示	及數字間之距離均爲十	舷明			

第3頁 共8頁

海事類(一) 專業科目(二)

23.	(B) 船舶檢查一般為 (C) 當船舶適航性有	敘述何者爲正確? 全公約對船舶檢查規定 每四年一次,最長不得 嚴重損害時,需申請特 查均由港務局航政組的	超過五年 別檢查		
24.	(C) 船自寒帶裝貨至		以防止出汗		
25.	下列何者之目的在增 (A) 横斜高 (rise of f (C) 舷弧高 (sheer)	加艏艉之儲備浮力(re loor)	• •		
26.	一艘右旋單螺槳船在 (A) 偏左	靜止時進俥前進,船尾 (B) 偏右	通常偏向何方? (C) 不變	(D)	左右搖擺不定
27.	航行員操縱船舶最主(A) 雷達及磁羅經	要的工具爲何? (B) 雷達及無線電話	(C) 主機及舵	(D)	發電機及錨機
28.	駕駛台在船體後半部 (A) 上風	的油輪,當船首與船尾 (B) 下風			
29.	威廉生迴轉法(Willi (A) 能見度良好	amson turn)之最佳使原 (B) 白天	用時機爲何? (C) 夜間	(D)	強風
30.	(A) 兩個螺槳同時進	向左轉向時,如何操縱 俥 側螺槳進俥			是退俥
31.		告「anchor aweigh」錨 (B) 錨鏈垂直		(D)	錨離地
32.	(A) 只要船長在駕駛		行安全	E?	

共 8 頁 第 4 頁

33.	航行當值時,爲何需(A)核對電羅經是否(C)防止舵工操舵錯	•	(B)	檢查磁羅經是否正 準備修正磁差	常	
34.	海上求生之基本原則 (A) 水及食物	中,何者最重要? (B) 體力及睡眠	(C)	保護及位置	(D)	安全及毅力
35.		向浮心的位置在何處? (B) 移向右側	(C)	移向左側	(D)	原處不動
36.	船舶抛錨時,何種情 (A) 開闊水域	況採用雙錨泊較佳? (B) 沿岸航行	(C)	深水抛錨	(D)	天候不良
37.	如有兩艘或兩艘以上(A)擴大方形搜索模(C)平行航跡搜索模		(B)	時,最好採用何種 扇形搜索模式 基準點搜索模式	模式	?
38.		麼顏色的星光信號,表 (B) 黃色				白色
39.	棄船時,高蛋白的食(A)容易消耗身體水(C)容易造成嘔吐	•	(B)	重量太重 營養太高		
40.	下列那一項是對艉部(A)增加船速可減少(C) 艉部下坐可減少	艉部下坐	` ′	在淺水區域艉部下 在深水區域艉部下		
41.	風力作用,船位通常 (A) 下風		(C)	沒有影響	(D)	原處不動
42.	舵效大小與下列那項 (A) 風速		(C)	駕駛台位置	(D)	船首水尺
43.	可燃性液體屬於第幾 (A) 第一類	類危險貨物? (B) 第二類	(C)	第三類	(D)	第四類
44.		內人員在棄船多少小時 (B) 12 小時			(D)	24 小時
45.		工作負荷」之英文簡寫 (B) S.B.M.			(D)	S.W.L.

第5頁 共8頁

海事類(一) 專業科目(二)

46. 船舶遇險時,應使用無線電話連續發送三次下列那個字組?

	(A) MAYDAY	(B) PANPAN	(C) SECURITY	(D) SOS
47.	三副航行當值時,發(A)通知大副準備拋(C)通知舵工檢查舵		航向,應立即採取何 (B) 通知船長 (D) 通知機艙停俥	種行動?
48.		溫會逐漸下降,體溫降 (B) 攝氏 36 度		
49.		時,爲減少岸推力的作 (B) 減速航行		(D) 增加船尾吃水
50.	三接三轆轤舉升 10 I (A) 3 噸	頓的重物,在沒有導滑軍 (B) 4 噸	車的情況下,摩擦阻之 (C) 5 噸	力是多少? (D) 6 噸

【以下空白】

共 8 頁 第 6 頁

第7頁 共8頁

共 8 頁

第8頁