二等大副 航行安全與氣象

題號	題 目	答案				
編號	問 題 主 文	選答A	選答B	選答 C	選答D	參考答案
1	六分鐘測一次他船的羅經方位,則下列情況,何者有碰撞 危機?	羅經方位無顯著改變,距離漸遠	羅經方位無顯著改變,距離漸近	羅經方位漸近船 艏,距離漸遠	羅經方位漸大, 距離不變	В
2	當搜救協調中心RCC官員,另外指派任務協調官SMC時,此時搜救計劃內容通常由誰提供?	RCC提供	SMC提供	OSC提供	由RCC與SMC協 商後提供	В
3	所謂無人當值(Man zero;MO)乃指經各國驗船協會檢驗合格 ,取得MO資格之船舶,其自動遙控裝置於機艙無人當值情 況下,能確保船舶安全航行多久時間以上?	12小時	24小時	36小時	48小時	В
4	軍艦所採用的錨機,其甲板以上所佔空間甚少,保護及保 養均較佳,其名稱為下列何者?	垂直式錨機	水平式錨機	傾斜式錨機	可攜式錨機	А
5	電動液壓舵機的傳送器(Transmitter)有兩具同步電動機,一 在操舵位置;另一在舵機室液力泵附近,其名稱為下列何者?	自同步交流電動 機	直流逐步電動機	鼠籠式電動機	交直流切換電動 機	А
6	從駕駛台遙控機艙的「主俥鐘傳送桿(Main telegraph transmitter lever)」係具有下列何種功能,因此不能像老式俥鐘那樣往復多次搖俥鐘使用。	操俥兼調速	通信兼警報	操俥兼通信	操俥兼警報	С
7	有關科氏力之敘述,下列何者正確?	科氏力乃因地球 自轉空氣與地面 摩擦產生的力	兩極地區科氏力 爲零	科氏力的效應與 風速成正比	緯度越低科氏力 越大	С
8	冬季影響台灣天氣系統最主要的氣團爲何者?	熱帶海洋暖氣團	熱帶大陸暖氣團	極地海洋冷氣團	極地大陸冷氣團	D

二等大副 航行安全與氣象

題號	題 目		答案					
編號	問 題 主 文	選答A	選答B	選答 C	選答D	參考答案		
9	熱帶氣旋依中心強度分級,其中熱帶風暴以何種符號表示?	TS	STS	TD	Τ	А		
10	有關衛星雲圖的紅外線雲圖,下列敘述何者正確?	最白的地區代表 最暖的表面	根據色調的差異 可判定雲頂的高 低	氣象傳真圖上可 用64種色調表示	色調黑,溫度高 ,即表示雲頂高 度高	В		
11	有關傳真衛星雲圖的敘述何者正確?	可確定熱帶氣旋的移動路徑,但無法判別大風範圍	冷鋒中靠近溫帶 氣旋螺旋中心部 分的雲帶較窄	暖鋒雲區短而寬 ,通常長幾百公 里,寬300~500公 里	副熱帶高壓區顏 色變淡變白,表 示碧空無雲	С		
12	海水表面溫度的年變化,下列敘述何者正確?	三大洋均只受太 陽總輻射及盛行 風的影響	三大洋的年變化 在中緯度地區最 小	北半球的年變化 與總輻射的年變 化關係顯著	北半球比南半球 變化大,主要是 與盛行風有關	D		
13	台灣北部彭佳嶼地區的湧升流,是屬何種性質之洋流?	密度流	補償流	吹送流	傾斜流	В		
14	追越船欲從被追越船之左側追越,應鳴放下列何種信號?	號笛1短聲	號笛2短聲	號笛2長1短聲	號笛2長2短聲	D		

二等大副 航行安全與氣象

題號	題 目	答案				
編號	問 題 主 文	選答A	選答B	選答 C	選答D	參考答案
15	有關遇難船舶搜救作業的敘述,下列何者 <u>錯誤</u> ?	到達現場後,便	能見度受限時, 第一艘搜救船舶 繼續擴大方形搜 索,他船實施平 行搜索	在能見度受限下 ,若縮短路徑間 距會造成搜救船 舶有碰撞危機, 則不縮短路徑間 距	現場指揮船在日間應懸掛「FR」 信號旗	В
16	爲了主機運轉所需事先起動的輔機,何者可透過手動操 作?	空氣壓縮機之開 關	發動機啓動之燃 油調整開關	冷凍機與舵機之 泵開關	主控制閥開關	В
17	「電動液壓舵機」之英文名稱爲下列何者?	Electrical Hydraulic Steering Gear	Electrical Pneumatic Steering Gear	Electrical Remote Steering Gear	Electrical Propulsion Steering Gear	А
18	「推力軸承」之英文名稱爲下列何者?	Thrust Bearing	Thrust Shaft	Thrust Carrier	Thrust Axle	A
19	在大氣層中,何處的臭氧分子個數密度最大?	地面附近	離地面5公里處	離地面15公里處	離地面25公里處	D
20	下列何項力量會改變風的運動方向,但不改變其大小?	氣壓梯度力	摩擦力	科氏力	慣性力	С

二等大副 航行安全與氣象

題號	題 目	答案				
編號	問 題 主 文	選答A	選答B	選答 C	選答D	參考答案
21	有關冷鋒過境前後之氣壓變化,下列何者正確?		鋒面到達時,氣 壓突然下降		鋒面離開後,氣 壓穩定下降	С
22	我國現行颱風警報中,颱風暴風半徑是指自中心向外到風 速為每秒幾公尺處的距離?	32.6	17.2	16.5	15.6	D
23	當船舶接收到航行電傳(NAVTEX)之風暴警報(SW)時,表示該海域之預測風力將達幾級?	7~8	8~9	9~10	10~11	D
24	圖一中等値線之數値單位爲何?	浪級	呎	公尺	吋	С
25	從事拖網捕魚之船舶,應顯示環照燈二盞於一垂直線上, 其顏色依上下次序爲何?	上綠下白	上白下綠	上紅下綠	上綠下紅	А
26	操縱失靈之船舶,其應於最易見處之一垂直線上,懸掛何 種號標二個?	球形號標	尖錐向上之圓錐 形號標	菱形號標	三角形號標	А
27	若有一長120公尺之船舶,其於船舶前部以及船艉附近最易 見處,各顯示白色環照燈一盞,並顯示紅色環照燈二盞於 一垂直線上,試問該船屬於何種狀況之船舶?	航行中	錨泊中	擱淺	受吃水限制	С
28	國際代碼遇難信號爲何?	A.C.	N.C.	A.N.	C.N.	В

二等大副 航行安全與氣象

題號	題 目	答案				
編號	問 題 主 文	選答A	選答B	選答 C	選答D	參考答案
29	可以安全而連續運轉之最大主機出力爲何種出力?	公稱出力	制動出力	指示出力	正常出力	А
30	柴油主機的啓動空氣櫃所裝氣體,依規定必須可連續啓動 主機幾次才算合格?	12	10	8	6	А
31	在南半球之氣旋氣壓,其低層氣流運動爲何?	沿等壓線呈順時 針內旋	沿等壓線呈順時 針外旋	沿等壓線呈逆時 針內旋	沿等壓線呈逆時 針外旋	А
32	極地大陸氣團其冬季與夏季的特性爲何?	大陸中央,涼而 乾、下層受冷增	位高緯度大陸中	冬季寒冷、穩 定、乾燥,夏季 位高緯度大陸中 央,涼而溼、下 層受冷增溼故不 穩定	冬季暖濕、不穩 定,夏季位高緯 度大陸中央,涼 而乾、下層受熱 增暖故穩定	В
33	在氣象學上,有關槽(Trough)的相關敘述,何者 <u>錯誤</u> ?		槽是指大氣壓力 較低的狹長地帶	大範圍的槽內可 含一個或數個低 氣壓	在山嶺的背風處 ,因空氣下沉絕 熱壓縮而增溫產 生背風槽	A
34	當陸地上水平能見度不足多少公尺,氣象局會發布濃霧特報?	不足150公尺	不足200公尺	不足250公尺	不足300公尺	В

二等大副 航行安全與氣象

題號	題 目	答案				
編號	問 題 主 文	選答A	選答B	選答 C	選答D	參考答案
35	關於湧浪的敘述,下列何者 <u>錯誤</u> ?	面升高,向四周	湧浪週期約在5~ 30秒之間,且波 長很長		由風暴生成的湧 浪,會在暴風之 後出現	D
36	對於潮汐現象之敘述,下列何者錯誤?			潮汐採用農曆來 推算	大潮發生在日、 月與地球成90°夾 角時	D
37	本船於航行中見一組拖曳船,於1200測該拖船之距離2.4浬,相對方位093度,1208測該拖船之距離1.4浬,相對方位089度,問下列敘述何者正確?	改變,但因拖曳	拖曳船的真航向 爲277度,真航速 7.5節		兩船為交叉相會 情勢,本船為直 航船	А
38	見一船之號燈如下圖,此船應爲何種船? ⑤ ⑥ ⑥ ⑥	航行中之引水船	未從事捕魚航行 中之漁船	航行中之帆船	航行中之操槳船	С
39	見一船之號燈如下圖,此船應為何種船? ② ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③		在水面移動,運轉能力受限制之 船舶		在水面移動,推 頂作業中之船舶	В

二等大副 航行安全與氣象

題號	題 目		答	案		
編號	問 題 主 文	選答A	選答B	選答 C	選答D	參考答案
40	受吃水限制之船舶,日間航行中,應於最易見處顯示何種 號標?	圓筒形號標一個	菱形號標一個	球形號標一個	圓錐形號標一個	А
41	某船擱淺前之平均吃水為5.5m,TPC為20噸,該船擱淺後的 艏吃水為4.4m,艉吃水為5.8m,求此船穩後約喪失的浮力為 多少噸?		220	600	800	D
42	下圖爲救生筏在受風時的風壓差(Leeway)圖,設遇難救生筏在撐起帳蓬,但沒有放出海錨之情況下,已知該海域的風速約爲21節,求救生筏的漂流速率約爲幾節?	0.5	0.7	0.94	1.5	D
43	一般商船的主舵機在額定最大航速時,自任一舷舵角35度轉至另一舷舵角30度,其要求的時間不得超過幾秒?	28	30	32	34	А

二等大副 航行安全與氣象

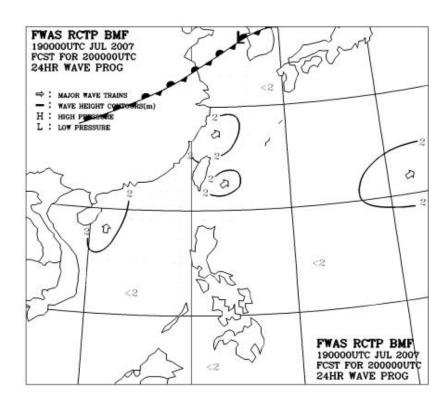
題號	題 目						
編號	問題主文	選答A	選答B	選答 C	選答D	參考答案	
44	下列何者為,輪機名詞:船用燃氣渦輪機?		Marine Diesel Engine	Marine Steam Turbine	Marine Gas Turbine	D	
45	大氣層的垂直分層方法通常以何者作爲劃分的依據?	氣壓	濕度	氣溫	含氧量	С	
46	在北半球,冷鋒來臨前,風向、風速特性分別爲何?	逆轉、減緩	順轉、減緩	逆轉、增加	順轉、增加	С	
47	我國中央氣象局預測颱風的七級風暴風半徑可能侵襲台灣、金門或馬祖多少公里海域內之前24小時即發布海上颱風警報?	50	100	200	500	В	
48	此氣象測站填圖模式中,右方數字+28代表何意義? 2 247 12 ** • +28/ -1 6 • 4 2 .1	過去3小時氣溫爲 攝氏28度	過去3小時相對濕 度爲28%		過去3小時降雨增加2.8公厘	С	
49	傳真天氣圖中,代號FW係指何種天氣圖?	高空天氣圖	衛星雲圖	波浪預報圖	波浪分析圖	С	

二等大副 航行安全與氣象

題號	題 目		答	案		
編號	問 題 主 文	選答A	選答B	選答 C	選答D	參考答案
50	何處海面較會產生蒸氣霧?	熱帶	副熱帶	中緯度	高緯度	D

二等大副 航行安全與氣象

題號	題 目		答	案		
編號	問題主文	選答A	選答B	選答 C	選答D	參考答案



圖一