

交通部航港局 111年第1梯次船員岸上晉升適任性評估筆試測驗  
一等大副船舶操作與人員管理測驗筆試試卷  
(卷 1 共計50題 每題2分 及格標準為60分)

- ( B ) 1. 當值航行員發現人員落水時，下列哪一項初步應變措施是錯誤的？(A)立即拋出救生圈或其他漂浮物體 (B)立即鳴放七短聲的汽笛信號 (C)迅速朝人員落水之舷側滿舵操船 (D)迅速在後桅杆懸掛代表英文字母O的信號旗
- ( C ) 2. 船舶因靜止角(Angle of loll)造成的傾側，應如何修正？(A)將低舷側貨物移向高舷 (B)增加高舷側貨物 (C)打入壓艙水 (D)將低舷側壓艙水打入高舷側水艙
- ( D ) 3. 下列何者為海事勞工公約對船醫配置之規定？(A)載有12名以上船員，並一般從事持續二天以上國際航程的所有船舶 (B)載有25名以上船員，並一般從事持續二天以上國際航程的所有船舶 (C)載有50名以上船員，並一般從事持續三天以上國際航程的所有船舶 (D)載有100名以上船員，並一般從事持續三天以上國際航程的所有船舶均應配備一名作為船員的醫生並負責醫療
- ( D ) 4. 船舶主機發生故障時，下列哪一項應變措施是錯誤的？(A)白晝期間，應在後桅杆懸示一上一下的兩具黑球號標 (B)在夜間，應在後桅杆懸示一上一下的兩盞環照紅色號燈 (C)船長若認為有擱淺之危險，應迅速實施錨泊作業 (D)在濃霧海域，每不逾兩分鐘應施放一長聲的汽笛信號
- ( A ) 5. 按照SOLAS公約規定，500總噸以上的船，每船至少應配備幾個國際岸接頭？(A)1個 (B)2個 (C)3個 (D)4個
- ( C ) 6. 下列有關隔離壓載艙系統(SBT System)之敘述，哪一項不符合MARPOL 73/78國際公約之規定？(A)載重噸20,000噸以上的新原油船，應設置隔離壓載艙系統 (B)載重噸30,000噸以上的新油品船，應設置隔離壓載艙系統 (C)隔離壓載艙系統可使用貨泵作為壓載泵 (D)隔離壓載艙不得裝載任何含有油污的海水或淡水
- ( D ) 7. 利用二氧化碳滅火系統撲救機艙火災時，下列哪一項措施是正確的？(A)關閉空調、門窗和所有通風管帽，但應開啟天窗 (B)機艙一旦發生火災，應立即啟動該系統 (C)操作時應先拉出鋼瓶控制拉桿，而後拉出閥門控制拉桿 (D)啟動該系統之前，應先關閉主機和副機
- ( B ) 8. 就預防船舶碰撞之措施而言，下列哪一項是最重要的？(A)直航船所採取的避讓措施 (B)當值航行員之適當瞭望 (C)讓路船所採取的避讓措施 (D)核對兩船之實際避讓效果
- ( C ) 9. 在夜間或能見度受限之情形下，下列哪一種操船法是搜救落水人員之最有效方法？(A)單迴轉 (B)雙迴轉 (C)威廉遜迴轉 (D)吉普森迴轉
- ( A ) 10. 下列何者並非屬船舶法所稱之檢查？(A)入籍檢查 (B)特別檢查 (C)定期檢查 (D)臨時檢查
- ( B ) 11. 下列何者非屬船舶適航性之要件？(A)船體構造上之安全航行能力 (B)所僱用的船員，需滿十八歲 (C)配置相當船員、設備及供應 (D)船舶之適載能力
- ( A ) 12. 依MARPOL 73/78國際公約附錄VI之規定，下列哪一項有關檢驗和發證的敘述是正確的？(A)總噸位四百以上船舶應接受檢驗並取得IAPP國際證書 (B)IAPP國際證書之有效期限為三年 (C)締約國管轄水域內的鑽探設施不須取得IAPP國際證書 (D)主管機關得延長IAPP國際證書有效期限，但不得超過六個月
- ( D ) 13. 海員或旅客於航行中死亡時，船長應立即報告雇用人轉知家屬。有關遺體海葬之敘述，下列何者有誤？(A)非不得已，應盡量避免，以免遭家屬質疑，徒增日後處理困擾 (B)應舉行相當儀式及採取不使屍體浮起之措施 (C)將詳細情形記錄，儘可能為其拍攝

遺照，剪留遺髮及保管財物送雇用人轉交其配偶或直系親屬 (D)在我國領海水域內，應先取得港口國管制單位之同意

- ( C )14. 依MARPOL 1973公約規定，總噸位多少以上之船舶，應裝設油水分離裝置？ (A)200 (B)300 (C)400 (D)500
- ( C )15. 依SOLAS 1974公約規定，總噸位多少以上之船舶應設電羅經複示器？ (A)200 (B)300 (C)500 (D)1000
- ( B )16. 依我國海商法64條規定，下列何項敘述不適當？ (A)運送人對於貨物之運送，係屬有償代價之契約行為 (B)運送人責任僅止於發航前船舶適航性之維持 (C)整個運送過程中，維持貨物完好，直到交付貨物完成，其間均屬運送責任範圍 (D)運送人對於承運貨物之堆存及看守應為必要之注意及處置
- ( A )17. 航港局航務中心查驗受僱船員，須有船長公會或海員工會會員證，該辦法見諸於何一法令？ (A)船員僱用契約核可標準及作業辦法 (B)船員服務規則 (C)就業服務法 (D)勞動基準法
- ( A )18. MARPOL 73/78之1992年修正案，規定不在特殊區域內之油船排放油類物質入海時，應距離最近陸地多少浬以上？ (A)50浬 (B)55浬 (C)60浬 (D)65浬
- ( B )19. 船舶載運危險貨物時，以下何者並非MARPOL 73/78公約所規定之文書？ (A)特別清單 (B)設備清單 (C)艙單 (D)積載圖
- ( C )20. 依MARPOL公約附錄五規定，總噸位多少以上之船舶且核定搭載人數15名以上之船舶，應備有垃圾紀錄簿及垃圾管理計畫？ (A)100 (B)200 (C)400 (D)500
- ( B )21. 船上蓄電池充電室必須注意通風，其主要原因為何？ (A)蓄電池充電時會產生氧氣 (B)蓄電池充電時會產生氫氣 (C)怕電線起火 (D)怕造成電池室腐蝕
- ( C )22. 依SOLAS 1974公約規定，總噸位多少以上之船舶應增設艏向或航跡控制系統？ (A)3000 (B)5000 (C)10000 (D)15000
- ( D )23. 依MARPOL 73/78公約規定，非油輪總噸位超過多少者，應於船上備置經核准之「船上油污染應急計畫」？ (A)150 (B)200 (C)300 (D)400
- ( A )24. 依MARPOL 73/78公約規定，在特別海域內，總噸位未滿400之非油輪，其流出物之含油量低於哪一項標準時，始得排放入海？ (A)15ppm (B)20ppm (C)25ppm (D)30ppm
- ( B )25. 燃料油管系在顏色識別上應為： (A)黃色 (B)紅色 (C)黑色 (D)灰色
- ( B )26. 關於安全管理證書(SMC)之有效期限，下列敘述何者正確？ (A)SMC其有效期限為三年 (B)臨時SMC之有效期限為6個月 (C)臨時SMC到期後，在特殊情況下得再展期3個月 (D)SMC每兩年應被查驗一次
- ( D )27. 船上若有燒焊作業時，於作業區應每隔多少時間檢查一次以防止火災發生？ (A)30分鐘 (B)60分鐘 (C)75分鐘 (D)90分鐘
- ( D )28. 船用油水分離器經核定者，其最大處理能力每小時大約多少立方米？ (A)10 (B)12 (C)20 (D)30
- ( C )29. 除船員死亡外，下列何者不可作為定期、不定期或僅限一次航行之終止契約的原因？ (A)船舶喪失航行能力 (B)ILO公約所規定之原因 (C)船員帶病上船 (D)雙方同意
- ( A )30. 人體若浸泡水中，其體熱之流失速率較在大氣中快多少倍？ (A)25 (B)27 (C)29 (D)30
- ( B )31. 依規定原油洗艙機應能直接噴射艙內表面積，其垂直面至少應達多少%始符合標準？ (A)80%以上 (B)85%以上 (C)90%以上 (D)95%以上

- ( B )32. 船體防止自燃所使用之「不燃材料」，係指依法定程序加熱至多少時，不致散發足夠之可燃氣體者而言？ (A)700°C (B)750°C (C)800°C (D)850°C
- ( B )33. 依海上人命安全公約(SOLAS)之規定，下列何者不正確？ (A)每船至少應配備兩套消防員裝備 (B)住艙內應使用手提式二氧化碳滅火器 (C)總噸位1,000以上的貨櫃船，至少應設置兩部主消防泵 (D)機艙所設置的二氧化碳滅火系統，應能在兩分鐘內至少釋出百分比85%的二氧化碳
- ( D )34. MARPOL 73/78/97附錄VI「防止船舶空氣污染規則」中，2000年1月1日以後安裝至船上之柴油機，下列何者不適用本附錄規則之規定？ (A)輸出功率超過130kW (B)輸出功率超過500kW (C)輸出功率超過1300kW (D)僅供緊急使用之柴油機
- ( A )35. 下列哪一項不是大副所應擔負的基本職責之一？ (A)機艙物料之申購 (B)全船之行政責任 (C)督導事務部之業務 (D)航海實習生之考核
- ( D )36. 船舶主機在夜間發生故障時，應依海上避碰國際章程之規定在明顯處所顯示何種標誌？ (A)一盞白色號燈 (B)兩盞互相垂直的黃色號燈 (C)一盞快速閃爍的紅色號燈 (D)兩盞紅色號燈在一垂直線下
- ( B )37. 依MARPOL 73/78附錄I規定，總噸位多少以上的非油輪應攜備經主管官署核可之油污污染應急計畫？ (A)150 (B)400 (C)500 (D)750
- ( B )38. 下列有關船舶噸位之敘述，哪一項是正確的？ (A)登記總噸位係以所有圍蔽空間體積除以100立方公尺所得者 (B)登記淨噸位為計算船舶交付港口規費的依據 (C)計算空載排水量時，應將燃料油列入計算 (D)計算滿載排水量時，不可將壓艙水列入計算
- ( C )39. 我國現行的「外籍船員僱用許可管理規則」係由何者訂定？ (A)內政部 (B)勞工委員會 (C)交通部 (D)海員工會
- ( A )40. 船上實施滅火演習時，應啟動消防泵並且至少噴出幾股水壓符合規定之水柱？ (A)2 (B)3 (C)4 (D)5
- ( D )41. 航行中船舶發現人員落水時，應採取下列哪一項緊急應變措施？ (A)朝人員落水之相反舷側滿舵迴轉船頭 (B)鳴放至少持續10秒鐘的汽笛聲 (C)懸示國際信號旗「M」 (D)朝人員落水之舷側先後拋下兩個救生圈
- ( B )42. 依MARPOL 73/78國際公約規定，船長發現船上將油類物質排洩入海時應發送何種報告？ (A)DG (B)HS (C)DR (D)MP
- ( D )43. 依MARPOL 73/78公約附則V規定，在特別海域內拋棄經粉碎的食物廢棄物時，應至少距離最近冰棚多少哩？ (A)3 (B)6 (C)10 (D)12

( C )44.



附圖之水尺觀測讀數為何？

(B)9.45M (C)9.50M (D)9.55M

(A)9.40M

- ( A )45. 何謂「船舶常數 ( Constant )」？ (A)船舶營運一段時間之後的空船重量與船舶出廠時空船重量之差 (B)船舶排水量扣除貨重之後的剩餘重量與船舶出廠時空船重量之差 (C)船舶排水量扣除貨重及燃油之後的剩餘重量與船舶出廠時空船重量之差 (D)船舶排水量扣除貨重及壓艙水之後的剩餘重量與船舶出廠時空船重量之差
- ( A )46. 下列哪一張船圖是用以顯示各貨艙、油艙、水艙及壓載水艙之容量及其重心位置？ (A)載重尺標與容量圖 ( Dead Weight Scale with Capacity Plan ) (B)龐琴曲線 ( Bonjean's Curve ) (C)貨物裝載手冊 ( Cargo Operation Manual ) (D)靜水曲線圖 (Hydrostatic Curves)
- ( C )47. 如果當船舶因靜止角(Angle of Loll)造成向右傾側，假設該船有左、中、右三個空壓水艙，橫向排列於底部，且這三個水艙大小及寬幅相等，如欲以打入壓艙水方式修正傾側時，此情況應如何處理？ (A)先壓左艙，次壓中艙，後壓右艙。 (B)先壓右艙，次壓中艙，後壓左艙。 (C)先壓中艙，次壓右艙，後壓左艙。 (D)三個艙同時壓水
- ( B )48. 散裝有毒液體物質分類表中，下列何者為對海洋資源與人類健康有危害程度？ (A)A類 (B)B類 (C)C類 (D)D類
- ( B )49. 依據我國「航行船舶船員最低安全配置標準」，設有全球海上遇險及安全系統 (GMDSS)設備之船舶，其艙面甲級船員最少應有幾人持有有效之通用值機員(GOC)適任證書？ (A)四人 (B)三人 (C)二人 (D)一人
- ( B )50. 依據我國「船員法」有關船員正常工作時間之規定時數為多少小時，超過此時數者視為加班？ (A)每週四十小時 (B)每週四十四小時 (C)每週四十八小時 (D)每二週工作總時數不得超過84小時