

交通部航港局 106年第1次船員岸上晉升適任性評估筆試測驗二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)

- ( A ) 1. 依STCW國際公約，有關在總噸位500以上船舶負責當值之航行員發證之強制性最低規定中，下列何者錯誤？(A)凡申請發證書者，年齡應滿20歲 (B)應符合無線電人員所規定之可適用規定 (C)在船長或合格甲級船員之監督下執行駕駛台當值職務至少六個月 (D)具有至少一年經認可之海勤資歷
- ( C ) 2. 下列哪一項不是造成船舶擱淺或觸礁的主要原因？(A)使用資料不全或不精確的海圖 (B)航行員不熟悉船舶的操縱性能 (C)船舶吃水大 (D)錨更當值人員未察覺走錨
- ( A ) 3. 國際載重線公約規定，船舶最大復原力臂應發生在多少度傾側角(angle of heel) 之範圍內？(A)30 (B)40 (C)50 (D)60
- ( B ) 4. 通常船舶的最大總縱彎曲力矩位於船艙附近，最大剪力值則位於距離艙艏兩端大約幾倍船長之處？(A)0.15 (B)0.25 (C)0.35 (D)0.4
- ( D ) 5. 依STCW公約規定當值人員每7天至少應休息幾小時？(A)60 (B)66 (C)70 (D)77
- ( B ) 6. 下列何者為一九七八年航海人員訓練、發證及當值標準公約所定義之航海船舶(Sea Going Ship)？(A)專門航行於內河或專門航行於運河或其附近或鄰近水域之船舶以外之船舶 (B)專門航行於內水或專門航行於港口規則所遮蔽水域內，或其附近或鄰近水域之船舶以外之船舶 (C)專門航行於沿岸或專門航行於內河或其附近或鄰近水域之船舶以外之船舶 (D)專門航行於近海或專門航行於內水或其附近或鄰近水域之船舶以外之船舶
- ( A ) 7. 依據海上人命安全 ( SOLAS ) 國際公約之規定，下列有關棄船演習之人員配置的敘述，哪一項是錯誤的？(A)船上應至少配置3/4受訓船員，用以召集並且協助未曾接受訓練之船員或旅客 (B)船上應配置足夠之受訓船員，負責操作救生艇筏與下水裝置 (C)各救生艇筏之負責船員應備有一份搭乘人員之名單，並且熟悉其指揮任務 (D)每一動力救生艇筏皆應指派能操作引擎的人員擔任之
- ( C ) 8. 有關船舶構造，下列敘述何者有誤？(A)不論國內外，向來均將造船技藝視為高度機密 (B)倘非公約明訂者，各船級協會對安全之邊際臨界值，內規各有不同標準 (C)今日的造船技術，已可藉由電腦模擬所需數值，完全可用科學方法來替代實測 (D)安全基準之確立與其他工程領域相同，仍需根據實際成功的案例來訂定
- ( C ) 9. 國際船舶與港口設施保全章程(ISPS Code)中，船舶保全警報發射器之簡寫為何？(A)SAR (B)AIS (C)SSAS (D)GMDSS
- ( B ) 10. 依我國「船員法」之規定，下列敘述何者有誤？(A)船員之加班費採「論時」計算，按照船員之平日每小時薪資標準計算，計算時數每月至少應等於八十五工作小時，列為固定加班費發給 (B)雇用人不得令未滿十八歲之船員，或懷孕中或生產後三個月以內，或在生理期間之女性船員，從事有危險性或有害性之工作 (C)船員正常工作時間，以每週工作總時數四十四小時為準。但因航行需要參加航行當值輪班者，不在此限 (D)雇用人如有擅自僱用不合格船員或不具船員資格人員執行職務者，依法可處新臺幣六萬元以上，三十萬元以下罰鍰，並得處有關船舶三十日以下之停航
- ( C ) 11. 依我國「勞動基準法」之規定，下列敘述何者有誤？(A)雇主以強暴、脅迫、拘禁或其他非法之方法，強制勞工從事勞動者，處五年以下有期徒刑、拘役或科或併科五萬元以下罰金 (B)任何人介入船員之勞動契約，抽取不法利益者，處三年以下有期徒刑、拘役或科或併科三萬元以下罰金 (C)雇用人應置備船員資料卡，含姓名、性別、出生年月日、國籍、教育程度、身分證號碼、僱傭期，工資、保險投保日期、獎懲、傷病及其他必要事項。前項個人資料卡，應保管至「離職後」兩年 (D)雇主不得預扣勞工工資作為違約金或賠償費用



- ( D )29. 某船船長90公尺，浮面中心在船艙之後1.5公尺處，艏吃水4.5公尺，艉吃水5.0公尺，TPC為10噸/公分，MTC為120噸-公尺，茲將450噸貨物裝在船艙之前14公尺的艙位，則艉吃水應為若干公尺？(A)4.57 (B)4.83 (C)5.02 (D)5.17
- ( B )30. 下列哪一項是影響船上團隊人員之作業任務的最主要因素？(A)港口國管制 (B)溝通與協調 (C)公司稽核制度 (D)船員素質能力
- ( C )31. 中華民國「海商法」第六十二條規定，旨在規範船舶之哪一項性能？(A)航行 (B)設備 (C)適航 (D)載貨
- ( C )32. 二氧化碳滅火器鋼瓶試壓期限為多久？(A)2年 (B)3年 (C)4年 (D)5年
- ( B )33. MARPOL 73/78/97附錄VI指的是何種規則？(A)防止海運之包裝形式有害物質污染規則 (B)防止船舶空氣污染規則 (C)防止船舶垃圾污染規則 (D)管制散裝有毒液體物質污染規則
- ( C )34. 已經裝設殘油排空管路的現有油船，其小口徑排放管路的截面積應為多大？(A)(貨油主管截面積) $\times$  0.1 (B)(貨油主管截面積) $\times$  0.2 (C)(貨油主管截面積) $\times$  0.25 (D)(貨油主管截面積) $\times$  0.5
- ( D )35. 依據SOLAS公約之規定，裝設VHF無線電裝置之船舶，應於何頻道維持數位選擇呼叫(DSC)之守聽？(A)CH 11 (B)CH 14 (C)CH 16 (D)CH 70
- ( C )36. 依SOLAS規定，有關危險品貨物之裝載下列何者錯誤？(A)散裝固體形式之危險品應依其貨物特性，安全而適當的裝載。(B)不相容之危險品貨物應注意相互隔離措施 (C)爆炸物應儲放於通風良好之空間，尤其航行期間更應將艙門適度開啟，以達良好通風效果。(D)未有採取適當之防火措施以將火災發生的可能性降至最低程度，不應載運易於自熱或自燃之物質。
- ( C )37. SOLAS 公約將ISM Code納為第四章之規範內容，其主要之目的下列何者為非？(A)確保海上安全 (B)防止人員傷害及生命喪失 (C)增加營運效率 (D)避免海洋環境與財產受損
- ( C )38. 下列何者非屬1966年載重線國際公約授與港口國管制(Port State Control)檢查之事項？(A)核實船上備有依公約規定所取得之有效證書 (B)船舶載重線勘劃位置與證書相符合 (C)確認船艙結構適於裝載各類貨物 (D)確定船舶的載重量並未超過證書所允許之限度
- ( C )39. 下列有關港口國管制檢查之敘述何者正確？(A)船長不得要求港口國管制檢查員出示身分證件 (B)應船長要求，港口國管制檢查員應告知缺失情報之舉報者。(C)應儘可能避免對船舶進行不正當之滯留或延誤 (D)任何情況下，不得允許船舶帶缺陷開航。
- ( D )40. 人體的熱能在水中之散發速率大約為大氣中散發速率的多少倍？(A)10 (B)15 (C)20 (D)25
- ( A )41. 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 )42. 由於船舶互相碰撞、觸撞建物或觸礁等海難事故所引起的火災事件大約佔多少百分率(%)？(A)1.5 (B)3 (C)4.5 (D)7
- ( B )43. 依SOLAS國際公約規定，船上的自給型壓縮空氣呼吸器至少應能使用幾分鐘以上？(A)15 (B)30 (C)45 (D)60
- ( B )44. 船舶擱淺之後如果發生立即性危險時，船長應優先採取何種措施？(A)通報海巡機關 (B)宣佈棄船令 (C)展開脫淺行動 (D)請求公司協助

- ( A )45. 依MARPOL 73/78公約規定，下列哪一項有關濾油設備的敘述是正確的？(A)總噸位10,000以上船舶的濾油設備應附有自動警報與停止裝置 (B)總噸位滿400的船舶得不裝設濾油設備 (C)濾油設備可用以管制貨泵間污油水之排放 (D)經濾油設備排放之流出物含油濃度不得超過30ppm
- ( B )46. 依MARPOL 73/78公約附則I規定，船艙模寬60公尺之油船貨油艙底與船底外模線的距離至少應為多少公尺？(A)1 (B)2 (C)3 (D)4
- ( D )47. 依MARPOL 73/78公約附則II規定，泵入經清洗之液貨艙的壓艙水，含有殘留液貨之濃度低於多少ppm即可逕自排放入海？(A)30 (B)15 (C)5 (D)1
- ( C )48. 依中華民國海洋污染防治法規定，從事海域工程或海洋棄置之業者不需提供哪項文件？(A)污染緊急應變計畫 (B)賠償用之財務擔保書 (C)公司財務報表 (D)污染責任保險單
- ( C )49. 一般情況下，船長交接時下列哪一項文件通常不在移交之列？(A)船員名單 (B)助航費(燈塔稅)收據 (C)各種船圖清單 (D)船上油污染應急計劃
- ( A )50. 依MARPOL公約要求，垃圾記錄簿至少要保存幾年？(A)兩年 (B)三年 (C)四年 (D)五年