

102年第一次專門職業及技術人員高等暨普通考試航海人員考試（舊案補考）

代 號：4301

類科名稱：一等船副

科目名稱：船舶操作與船上人員管理

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：本試題可以使用電子計算器

- 1.某船排水量5000噸，現如果在其重心之上方2.5公尺處卸下貨物500噸，則此項卸貨對初定傾高度值影響為何？
A.增加0.30公尺
B.增加0.28公尺
C.增加0.23公尺
D.增加0.21公尺
- 2.貨櫃船實際裝載對於穩性、強度、俯仰差進行核算為下列何者？
A.船務公司
B.該船大副
C.貨櫃裝卸公司
D.船舶理貨員或理貨公司
- 3.某船輕載排水量5000噸，重心位於龍骨上方6公尺處，今在距離龍骨高度4公尺處卸下1000噸貨物，另於距龍骨高度8公尺處卸下500噸之貨物，則該船之新重心在龍骨上方之高度為多少公尺？
A.5.73
B.6.29
C.9.47
D.10.14
- 4.某船排水量為10000噸，於某壓載艙注入標準海水後存在自由液面，慣性矩為500 m⁴，則對定傾高GM之修正量為幾公尺？
A.0.05
B.0.08
C.0.10
D.0.15
- 5.船舶具有穩度之主要因素為下列何者？
A.船舶所受浮力的作用
B.船舶所受重力的作用
C.船舶自身具備的慣性作用
D.船舶所受重力和浮力產生的力矩作用
- 6.當船舶艏俯時由海水進入淡水，浮面中心在浮心之後，則在淡水中時艏俯如何？
A.減小
B.增加
C.不變
D.俯仰變化不確定
- 7.船舶復原力臂與下列何者有關？
A.船舶大小
B.船舶排水量
C.船舶排水體積
D.船舶橫傾角的大小
- 8.舵葉是舵設備中承受水動力使船產生迴轉力矩的構件，一般安裝在何處？
A.船首
B.舵機間內
C.船尾螺旋槳前面
D.船尾螺旋槳後面
- 9.萬噸級船舶一般需備有艏艉纜共計幾條？
A.4~6
B.6~8
C.9~10
D.11~12
- 10.依據MARPOL 73/78之防止油污染規則，船舶艙櫃自前次載運油類後已清洗再予以壓艙之壓艙水稱之為何？
A.隔離壓艙水

- B.清潔壓艙水
 - C.臨時壓艙水
 - D.半永久壓艙水
- 11.MARPOL 73/78是由下列那一組織所推動制定？
- A.國際勞工組織
 - B.國際運輸工人聯盟
 - C.國際海事組織
 - D.美國海岸巡防署
- 12.依據我國海水污染管理規則，商港及離岸終端站應設置收受船舶遺留污水之收受設備，其管路與船舶排洩管路相銜接之標準接頭外徑尺寸為多少？
- A.205公釐
 - B.210公釐
 - C.215公釐
 - D.220公釐
- 13.依據我國海洋污染防治法，將下列何類物質棄置於海洋致嚴重污染海域者，處十年以下有期徒刑，得併科新台幣二千萬元以上一億元以下罰金？
- A.甲類
 - B.乙類
 - C.丙類
 - D.丁類
- 14.依據我國海洋污染防治法，為處理重大海洋油污染緊急事件，下列那一機關應擬訂海洋油污染緊急應變計畫，並報請行政院核定之？
- A.交通部
 - B.環保署
 - C.海巡署
 - D.港務局
- 15.依MARPOL 73/78國際公約附錄I之規定，油輪在特別區域外排放機艙艙底水時，其流出物之含油濃度應低於多少ppm？
- A.100
 - B.50
 - C.30
 - D.15
- 16.依MARPOL 73/78國際公約附錄V「防止垃圾污染規則」之規定，下列那一項敘述正確？
- A.核定搭載人數10名以上的船舶應制訂垃圾管理計畫
 - B.總噸位200以上之船舶應制訂垃圾管理計畫並且置備垃圾紀錄簿
 - C.船長12公尺以上之船舶應張貼有關垃圾拋棄規定之佈告
 - D.從事海床探勘與開採之移動式平台不需置備垃圾紀錄簿
- 17.在油輪利用上層裝載（Load On Top）作業處理不潔壓艙水時，可採用下列何種方法促使油水分離？
- A.在貨艙採用加熱分離法，在污油艙採用機械分離法
 - B.在貨艙採用自然靜置分離法，在污油艙採用加熱分離法
 - C.在貨艙採用加熱分離法，在污油艙採用電氣分離法
 - D.在貨艙採用電氣分離法，在污油艙採用離心分離法
- 18.依MARPOL 73/78國際公約附錄I規定，排洩機艙含油污水時，其流出物之油污濃度不得超過多少ppm？
- A.50
 - B.40
 - C.25
 - D.15
- 19.依據一九八二年聯合國海洋法公約，領海基線向陸一面的水域稱為？
- A.領海
 - B.鄰接區
 - C.內水
 - D.專屬經濟區
- 20.沿海國指定航道和分道通航制時，依據一九八二年聯合國海洋法公約之規範應考慮下列何者之建議？
- A.國內主要航商
 - B.國際間主要航商

- C.主要貿易國政府
 - D.主管國際組織
- 21.下列何種船舶適用MARPOL公約之「防止污水污染規則」的相關規範？
- A.總噸位200以上之所有船舶
 - B.所有從事國際航線之船舶
 - C.搭載旅客超過10人以上之所有船舶
 - D.從事國際航線且總噸位400以上之新船
- 22.油輪在港區而發生溢油或洩油事故時，應採取下列那些方法進行圍堵與清理作業？
- A.物理法與化學法
 - B.化學法與機械法
 - C.機械法與物理法
 - D.監視追蹤法
- 23.負責航行當值之航行員在其當值期間，應每隔多久使用船上一切必要之助航設備，對所駕駛之航向、船位及航速予以核對，以確保本船循預定航線？
- A.五分鐘
 - B.一刻鐘
 - C.半小時
 - D.適當時間
- 24.依船舶載重線勘劃規則，船艙的定義為：乾舷甲板上有頂之甲板建築其兩側外板伸達至船之兩舷者，或其兩側之外板至舷邊之距離未達模寬百分之多少？
- A.3
 - B.4
 - C.5
 - D.6
- 25.依船舶載重線勘劃規則，船艙之高度是指下列何者？
- A.船艙甲板樑上緣至乾舷甲板樑上緣於舷邊處之最小垂直高度
 - B.船艙甲板樑上緣至乾舷甲板樑下緣於舷邊處之最小垂直高度
 - C.船艙甲板樑下緣至乾舷甲板樑下緣於舷邊處之最小垂直高度
 - D.船艙甲板樑下緣至乾舷甲板樑上緣於舷邊處之最小垂直高度
- 26.船舶載重線標誌中之圓圈由一水平線段分為上下兩部分。該水平線段之長度為多少公釐？
- A.200
 - B.300
 - C.450
 - D.600
- 27.下列有關符合文件、安全管理證書、臨時符合文件及臨時安全管理證書所使用之語文之敘述，何者最妥當？
- A.只用船籍國語文即可
 - B.只用英文或法文之一即可
 - C.只用英文、法文或西班牙文之一即可
 - D.如船籍國語文非英文或法文之一，除船籍國語文之外，應有英文或法文之一譯本
- 28.國際安全管理章程中，規定「主要不符合」的情形，不包括下列何者？
- A.嚴重威脅船舶安全
 - B.嚴重威脅人員健康
 - C.嚴重威脅海洋環境
 - D.嚴重威脅人員安全
- 29.若由二位船員準備救生艇降放時，最長應於幾分鐘內完成始合規定？
- A.3
 - B.5
 - C.6
 - D.8
- 30.不屬於同次航行之海事優先權，位次之先後，下列敘述何者正確？
- A.不分先後，比例受償
 - B.後次航行優先
 - C.前次航行優先
 - D.只要是船員本於僱傭契約所生的債權便優先
- 31.甲、乙兩船在基隆港外海碰撞，雙方船貨嚴重受損，試問因碰撞所生之請求權，自碰撞日起算，經過幾年不行使而消滅？
- A.二年

- B.三年
 - C.六年
 - D.十年
- 32.海商法明定船舶所有人對某些特定事項所負之責任可以限制，下列那一項不屬此特定事項？
- A.在船上、操作船舶或救助工作時，直接所致人身傷亡或財物毀損滅失之損害賠償
 - B.船舶操作或救助工作所致權益侵害之損害賠償，但不包括因契約關係所生之損害賠償
 - C.沉船或落海之打撈移除所生之債務，但不包括依契約之報酬或給付
 - D.本次航行之船舶價值、運費及其他附屬費
- 33.雇用人依船員法規定終止僱傭契約，應自知悉其情形之日起，幾日之內以書面通知船員？
- A.六十日
 - B.三十日
 - C.四十日
 - D.五十日
- 34.船員因執行職務而受傷或患病，在法定情形下，經符合規定條件之醫療機構診斷，審定其身體遺存殘廢者，雇用人應按其平均薪資及殘廢程度，一次給予殘廢補償，此法定情形係指包括：
- A.雖已痊癒而成殘廢或逾四年仍未痊癒者
 - B.雖已痊癒而成殘廢或逾三年仍未痊癒者
 - C.雖已痊癒而成殘廢或逾二年半仍未痊癒者
 - D.雖已痊癒而成殘廢或逾二年仍未痊癒者
- 35.船員定期僱傭契約，其期限於航行中屆滿者，則契約於何時消滅？
- A.到達第一港口即行終止
 - B.到達第一港口後二十四小時終止
 - C.到達第一港口後三十六小時終止
 - D.到達第一港口後四十八小時終止
- 36.有關船舶法中「船舶檢查」之法規敘述，下列何者錯誤？
- A.為策航行安全，船舶應具備適於航行之結構強度、船舶穩度、推進機器或工具及設備，非經檢查合格，不得航行
 - B.船舶檢查時效屆滿，非重經檢查合格，不得航行
 - C.船舶檢查分特別檢查、定期檢查、臨時檢查
 - D.船舶特別檢查之時效不得超過四年
- 37.依現行船員服務規則，船舶所有人僱用船員於國內港口上船時，應於多少時間內向航政機關申辦任職認可簽證，載入船員服務手冊中？
- A.一天前
 - B.即時
 - C.二天內
 - D.三天內
- 38.依現行船員服務規則，何人之職責應負責訓練、指揮及考核航海實習生？
- A.公司指派人員
 - B.大副
 - C.資深船副
 - D.資淺船副
- 39.依現行船員服務規則，船舶應具備之文書及裝載客貨之各項文件，在船上由誰負責保管？
- A.三副
 - B.二副
 - C.大副
 - D.船長
- 40.未經准假擅離職守或經准假而回船逾限者，經航政機關調查屬實者，處以何種處分？
- A.記點
 - B.警告
 - C.降級
 - D.收回船員服務手冊一個月