

101年第二次專門職業及技術人員高等暨普通考試航海人員考試

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. 某輪到港排水量15000噸，已知該船平均吃水 $d_m=8.15$ 公尺，每公分排水噸數（TPC）=25t/cm。該輪於港內卸貨1000噸後又裝入500噸，船舶由海水駛進密度為1.006之水域，試求其吃水為多少公尺？
A. 7.66
B. 7.86
C. 8.06
D. 8.26
2. 要如何得知船舶定傾高GM值比較小？
A. 橫搖週期較短
B. 橫搖週期較長
C. 俯仰差較小
D. 傾側角較小
3. 某船為艏俯且浮面中心位於浮心之後，當其由海水進入淡水時，則其變化為何？
A. 艏俯減小
B. 艏俯增加
C. 艏俯不變
D. 縱傾變化趨勢不能確定
4. 船舶初定傾高度大小與下列何者無關？
A. 船舶排水量
B. 船舶重心高度
C. 船舶方形係數
D. 橫定傾中心距基線高度
5. 自動舵面板上的微分調節器又稱反舵角調節，是用來調節自動舵的何者？
A. 舵角
B. 固定舵角
C. 壓反舵角
D. 最小偏航角
6. 螺旋葉片與艀部之連結方法為整體鑄造之推進器為何？
A. 組合推進器
B. 整體推進器
C. 可變距推進器
D. 導葉
7. 有關船舶長度的敘述，下列何者正確？
A. 垂標間距大於船舶全長
B. 船舶全長大於設計水線長度
C. 設計水線長度等於垂標間距
D. 垂標間距大於設計水線長度
8. 依據我國海洋污染防治法，下列那種船舶之所有人應投保污染損害責任保險或提供擔保？
A. 總噸位100以上油輪及總噸位400以上非油輪
B. 總噸位400以上油輪及總噸位100以上非油輪
C. 總噸位150以上之油輪或化學品船及總噸位400以上之一般船舶
D. 總噸位400以上之油輪或化學品船及總噸位150以上之一般船舶
9. 依據我國海洋污染防治法，外國船舶因違反本法所生之損害賠償責任，於未履行前或有不履行之虞者，港口管理機關得採取適當措施，下列敘述何者正確？
A. 港口管理機關僅得限制船舶離境，不得限制船員離境
B. 港口管理機關僅得限制相關船員離境，不得限制船舶離境
C. 雖經提供擔保，船舶亦不得離境
D. 經提供擔保，船舶及相關船員得離境
10. 依據我國海水污染管理規則，下列何者不符合總噸位400以上之非油輪自船上排洩油或含油混合物之條件？
A. 在航行中

- B.自領海基線起向外延伸50浬以外
 - C.流出物之含油量少於百萬分之一百
 - D.具有操作中之油類排洩偵測管制系統
- 11.下列何者不是MARPOL 73/78之附錄規則？
- A.防止船舶空氣污染規則
 - B.防止傾倒廢棄物規則
 - C.防止污水污染規則
 - D.防止垃圾污染規則
- 12.依據MARPOL 73/78，船上油污染應急計畫應以何種語文編寫？
- A.英文
 - B.船籍國官方語文
 - C.英文及船籍國官方語文
 - D.船長及甲級船員之工作語文
- 13.依據MARPOL 73/78之防止在海上以包裝形式載運有害物質造成污染規則，下列敘述何者正確？
- A.貨櫃船不適用本規則
 - B.曾用於裝載有害物質之空容器不應視為有害物質處理之
 - C.裝載有害物質之容器應依內容物之特殊性，再加以適當包裝
 - D.裝載有害物質之容器僅標記商用名稱即可
- 14.油輪所使用的油污排放監督與管制系統（ODMs），不應在下列那一情況下自動停止運作並且發出警報信號？
- A.流出物之油污濃度超過設定值
 - B.瞬間排洩率超過法定標準
 - C.系統發生故障
 - D.排放艙底水之流量過大
- 15.下列關於沿海國行使領海主權時應受限制之敘述何者正確？
- A.僅應受一九八二年聯合國海洋法公約之限制
 - B.不受一九八二年聯合國海洋法公約之限制
 - C.受一九八二年聯合國海洋法公約和其他國際法規之限制
 - D.不受其他國際法規之限制
- 16.依SOLAS之規定，開航前最多幾小時內，船舶之操舵裝置應由該船之船員予以檢查與測試？
- A.4小時
 - B.10小時
 - C.12小時
 - D.16小時
- 17.依SOLAS之規定，每次在船上訓練及講授內容得包括船上救生及滅火設備之不同部分，但在至少多久之期限內應包括該船所有救生及滅火設備？
- A.一個月
 - B.兩個月
 - C.三個月
 - D.六個月
- 18.國際航行警告電傳（NAVTEX）所使用之語文為：
- A.法文
 - B.英文
 - C.西班牙文
 - D.船籍國之本國語文
- 19.當主管機關收到船舶保全警報時，下列何者為最應立即通知之對象？
- A.該船舶之船旗國
 - B.港口國
 - C.船舶當時所在附近之國家
 - D.所有國家
- 20.依STCW公約規定，凡申請總噸位3000以上船舶船長證書者，除應符合在總噸位500以上船舶負責航行當值航行員之發證要求，並需具備在該職務之認可海勤資歷至少多少個月？
- A.12
 - B.24
 - C.36
 - D.48
- 21.依STCW公約規定，凡申請總噸位3000以上船舶大副證書者，除應符合在總噸位500以上船舶負責航行當值甲級船員之發證要求，並需具備該職務之認可海勤資歷至少多少個月？

- A.6
 - B.12
 - C.18
 - D.24
- 22.依STCW公約規定，在任何時刻，當值航行員換班時，船舶正在操縱，或正採取其他行動，為免發生危險，下列何者最為正確之交班方式？
- A.接班航行員到達駕駛台即可交班
 - B.接班航行員確認已掌握情況方可交班
 - C.接班航行員應俟該行動完成後再行接班
 - D.航向、航速、船位、目標交代清楚，方可交班
- 23.依STCW公約在港當值規定，在正常情況下，在港內安全繫泊或安全錨泊之任何船舶，為安全之目的應如何保持適當有效之當值？
- A.依公司規定
 - B.依船長安排
 - C.依大副安排
 - D.依航運習慣
- 24.依船舶載重線勘劃規則，軟鋼製活動艙口蓋其負荷強度在第一種位置時不得小於每平方公尺多少噸？
- A.1
 - B.1.25
 - C.1.5
 - D.1.75
- 25.依船舶載重線勘劃規則規定，載重線勘劃機構之標誌代字不得多於幾個字？
- A.2
 - B.3
 - C.4
 - D.5
- 26.共有船舶經理人之選任及同意，應以共有人過半數，並且其應有部分之價值合計須至少超過多少？
- A.三分之一
 - B.二分之一
 - C.三分之二
 - D.四分之三
- 27.以貨運送為目的之運送契約或載貨證券，其上記載的條款、條件或約定，以減輕或免除運送人或船舶所有人，對於因過失致有貨物毀損之責任者，此等條款、條件或約定效力為何？
- A.條款有效，條件或約定無效
 - B.條款無效，條件或約定有效
 - C.條款、條件或約定均有效
 - D.條款、條件或約定均無效
- 28.載貨證券記載之卸貨港為高雄港，其中訂有仲裁條款，約定若發生爭議雙方同意以香港作為仲裁地點。某輪於高雄港卸完貨後發生貨損爭議，經契約當事人同意於我國進行仲裁，試問仲裁結果是否有效？
- A.無效，因須受載貨證券內仲裁地記載之拘束
 - B.無效，因香港法院不承認
 - C.不一定，依仲裁之結果而定
 - D.有效，因雙方當事人同意，所以不受載貨證券內有關仲裁地為香港之拘束
- 29.定期僱傭契約，其期限於航行中屆滿者，以船舶到達第一港後經過至少多少小時為終止？
- A.二十四小時
 - B.三十六小時
 - C.四十八小時
 - D.七十二小時
- 30.在海上航行時，若遇國定假日或航海節，船長得安排船員參加航行、當值輪班、進出港、餐勤等必要工作，但雇用人應如何發給假日加班費？
- A.按薪津
 - B.按平日薪資
 - C.按非固定加班費
 - D.按航行津貼
- 31.船員在船上服務滿一年，雇用人應給予有給年休幾天？
- A.十天

- B.十五天
C.二十天
D.三十天
- 32.船舶所有人依法為船舶所有權登記者，船籍港航政機關，認符合規定者應簽發何證書？
A.船舶載重線證書
B.船舶檢查證書
C.船舶噸位證書
D.船舶登記證書
- 33.船舶載重線證書有效期間屆滿前應申請何種檢查？
A.定期檢查
B.中間檢查
C.特別檢查
D.臨時檢查
- 34.某公司在中華民國甲港取得某船舶，而認定中華民國乙港為船籍港者，則應向船舶所在甲港之航政機關申請發給「臨時船舶國籍證書」，並應於幾個月內，依法申請登記？
A.三
B.四
C.五
D.六
- 35.有關船舶懸用「國旗」事宜，下列何者違反船舶法之規定？
A.非中華民國船舶，遇中華民國紀念日時，得懸掛中華民國國旗
B.非中華民國船舶，為對中華民國之總統表示敬意時，得懸掛中華民國國旗
C.領有臨時船舶國籍證書之中華民國船舶，除法定事由外，不得懸掛中華民國國旗
D.領有船舶國籍證書之中華民國船舶，除法定事由外，不得增懸非中華民國國旗
- 36.依現行商港法之規定，「核子船舶」或「裝載核子物料」之船舶，其有危及公共安全之虞者，誰應立即處理？
A.船舶所有人
B.船舶代理人
C.船舶營運人
D.船長
- 37.依現行船員服務規則，通用乙級船員係指下列那些人員？
A.水手長、機匠長、通用長、通用員
B.通用長、木匠、通用員
C.通用長、副通用長、機匠長、通用員
D.通用長、副通用長、通用員、副通用員
- 38.依現行船員服務規則，船副航泊時當值及秉承上級主管之命令執行工作，惟其職責並不包括下列何者？
A.保管船上航海儀器與設備
B.記錄船史及負責處理船上對外公務
C.船舶裝卸貨時，監督裝卸作業
D.保管船上藥品與醫療設備
- 39.某船平均吃水為6.0公尺，俯仰差為艏俯（Trim by head）0.4公尺，若已知船長為80公尺，浮面中心位於艏前2公尺，則其艏吃水應為多少公尺？
A.5.70
B.5.79
C.6.09
D.6.19
- 40.承上題，其艉吃水應為多少公尺？
A.5.78
B.5.79
C.5.80
D.5.81