

102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【舊案補考】

代 號：4401

類科名稱：二等船副

科目名稱：船舶操作與船上人員管理概要

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：本試題可以使用電子計算器

- 當波浪週期與船舶橫搖週期恰好相同時，此狀態謂之：
A.規則橫搖
B.同步橫搖
C.強制橫搖
D.自然橫搖
- 船在海上航行遭遇惡劣天候，為何將未滿載之壓水艙打滿或打空？
A.為調整俯仰吃水差
B.為調節排水噸位
C.為保持航向穩定
D.為避免自由液面效應
- 船艙破損後，艙內東西密度越大，則滲透率：
A.不定
B.不變
C.越小
D.越大
- 船舶的每公分吃水噸數TPC是指船舶的：
A.艏艉吃水差變化1公分時所需要加減負載的噸數
B.艏艉吃水差變化1公分時所需要的俯仰差力矩值
C.吃水變化1公分時所需要加減負載的噸數
D.吃水變化1公分時所需要的俯仰差力矩值
- 將一重物裝載於船上何處而不會改變船舶之俯仰差？
A.重心
B.浮心
C.船艙
D.浮面中心
- 當使用靜水曲線表（Hydrostatic table）時，對積載貨艙間，其重心位置是以那一位置作計算之估計位置？
A.貨艙間之甲板上
B.貨艙間之幾何中心位置
C.貨艙間二分之一高度位置
D.貨艙間三分之一高度位置
- 下列何者是船體安裝龍骨（Bilge keel）的主要作用？
A.增強船體縱向強度
B.增加船艙局部增強
C.增加船艙橫向強度
D.減輕橫搖
- 雙重底內的油艙與食用水艙之間應設置何項？
A.組合肋板
B.假艙
C.實體肋板
D.油密艙壁
- 實肋板是屬船體結構中的何種構件？①橫向 ②縱向 ③水密 ④非水密
A.②③
B.①④
C.①③
D.②④
- 固定在艏艙壁與艏架孔間之艏軸套中之軸稱之為何？
A.推力軸
B.中間軸
C.艏軸
D.傳遞軸

- 11.依據MARPOL 73/78之防止油污染規則，下列何項船舶應接受包括初次、中期、換證及歲驗等檢驗？
- A.總噸位100以上之油輪，及總噸位200以上之其他船舶
 - B.總噸位100以上之油輪，及總噸位400以上之其他船舶
 - C.總噸位150以上之油輪，及總噸位200以上之其他船舶
 - D.總噸位150以上之油輪，及總噸位400以上之其他船舶
- 12.依據我國海洋污染防治法，實施海洋棄置作業之船舶應製作紀錄，並定期向下列那一機關申報及接受查核？
- A.船舶所屬港務局
 - B.交通部
 - C.環保署
 - D.棄置海域之管轄縣市政府
- 13.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
- 14.貨船經初次或換證檢驗後，符合SOLAS第II-1章、第II-2章、第III章、第IV章與第V章之有關規定，及現行規則之任何其他有關規定者，應發給何種證書？
- A.貨船安全證書
 - B.貨船安全設備證書
 - C.貨船安全無線電證書
 - D.貨船安全構造證書
- 15.下列有關「充氣型設備（Inflated appliance）」之敘述，何者正確？
- A.藉非硬式之充氣室為浮力之設備，其在準備使用前通常並不充氣
 - B.藉硬式之充氣室為浮力之設備，其在準備使用前通常並不充氣
 - C.藉非硬式之充氣室為浮力之設備，並在任何時間保持充氣立即可用
 - D.藉硬式之充氣室為浮力之設備，並在任何時間保持充氣立即可用
- 16.依STCW公約規定，凡在液體貨物運載船上經指派擔負液貨或與液貨設備有關特殊職責及責任之甲級船員及乙級船員，為獲得足夠的安全操作實務，應須有至少多久之液體貨運載船海勤資歷？
- A.2個月
 - B.3個月
 - C.4個月
 - D.6個月
- 17.STCW公約對某一締約國生效後之二年內，如航海人員在最近五年內於同一型式液體貨運載船上以相關之職務已服務多久，則得認為已符合特殊訓練計畫之要求？
- A.不少於6個月
 - B.不少於1年
 - C.不少於1年6個月
 - D.不少於2年
- 18.國際安全管理章程，主管機關（Administration）係指下列何者？
- A.港口國政府
 - B.船舶有權懸掛其國旗之國家政府
 - C.各港港務局
 - D.各國交通部
- 19.船舶失蹤歷幾個月時，應辦理註銷手續？
- A.三
 - B.四
 - C.五
 - D.六
- 20.船舶之垂直向重心（V.C.G.）是以何者為參考線來量度？
- A.舢線
 - B.龍骨基線
 - C.浮面中心線
 - D.艏艉中心線
- 21.如果船舶的水尺標誌使用阿拉伯數字，其字高為多少公分（cm）？
- A.6

- B.10
C.15
D.20
- 22.有關貨船之結構、機器及設備之檢驗，原則上在任何五年期間內，至少應實施幾次船底外部檢查？
A.零次
B.一次
C.二次
D.三次
- 23.船舶載重線勘劃規則中，載重線標LF表示：
A.夏季載重線
B.夏季載木載重線
C.夏季淡水載重線
D.夏季淡水載木載重線
- 24.某客船核定搭載乘客三十五人，經查獲實際搭載四十人，則主管機關依法可對何人施以處罰：
A.船舶所有人
B.售出客票之旅行社負責人
C.票務主任
D.船長
- 25.在國內航行之船舶，臨時船舶國籍證書之有效期間，不得超過幾個月？
A.一
B.三
C.五
D.七
- 26.下列何者屬船舶穩定平衡良好之狀態？
A.船舶搖擺週期短
B.受外力作用時，傾斜明顯，當外力消失後恢復緩慢
C.用舵時，船舶明顯傾斜，且恢復緩慢
D.甲板上浪時，易發生傾斜，不易平正
- 27.依STCW公約執行無線電當值規定，海船舶長應依下列何種規定決定無線電當值安排？
A.依公司之規定
B.依各地港口之規定
C.依無線電規則及海上人命安全國際公約有關規定
D.依航海人員訓練、發證及當值標準國際公約有關規定
- 28.小船遇有何種情事時，應申請臨時檢查？
A.新船建造
B.船身重要部分更換
C.變更船舶之型式
D.變更船舶之使用目的
- 29.船舶到港後，船上對外公務，由何者負責處理？
A.船長
B.大副
C.二副
D.事務長
- 30.依STCW公約執行輪機當值規定，當機艙處於備便狀態時，何者應確保所有操縱時可能用到之機器、設備處於備便狀態，並保留足夠電力以供需求？
A.輪機長
B.大管輪
C.機匠
D.負責輪機當值之輪機員
- 31.某船舶船長為100公尺，每公分俯仰差變更率（MTC）為30（t-m）。如該艙吃水與艙吃水均為5公尺，浮面中心位於船中向後6公尺，今將船上5噸貨物縱向向後移動60公尺，求新的艙吃水為幾公尺？
A.4.94
B.5.04
C.5.06
D.5.08
- 32.依據實驗顯示，汲油器（Oil skimmers）通常在海況幾級以上即無法發揮正常的作業效率？
A.三

- B.四
 - C.五
 - D.六
- 33.油類紀錄簿的第Ⅱ部分適用於船舶貨油和壓載的作業，由何人負責保管？
- A.船長
 - B.輪機長
 - C.大副
 - D.大管輪
- 34.船舶管路之識別標準，一般規定艙底水管系之識別色為何？
- A.銀色
 - B.綠色
 - C.黑色
 - D.黃色
- 35.附屬於現行海上人命安全國際公約之「LSA Code」，係指下列何者？
- A.國際救生設備章程
 - B.國際消防設備章程
 - C.國際安全管理章程
 - D.國際船舶及港埠保安章程
- 36.依據現行「船員訓練、發證及當值標準國際公約」，負責當值之航行員或構成當值一部分之乙級船員應在24小時內有至少幾小時之休息時間？
- A.8
 - B.10
 - C.12
 - D.14
- 37.實施港口國管制檢查時，若初步發現船舶進港前，有發出假遇險警報後，但未隨即進行適當取消程序之情況發生，則港口國管制官員將如何處置該船舶？
- A.即刻要求船長取消假遇險警報
 - B.即刻進行詳細船舶檢查
 - C.即刻扣留船舶
 - D.將其列為一般缺點
- 38.船員在船上聚眾賭博，致影響工作擾亂船上秩序經調查屬實者，依法得為下列何種懲處？
- A.收回船員服務手冊三個月至二年
 - B.撤銷船員服務手冊
 - C.收回船員服務手冊一個月至三個月
 - D.收回船員服務手冊二個月至六個月
- 39.船舶傾斜後有恢復平正之力量，或不能恢復，此性能稱為：
- A.強度
 - B.速度
 - C.搖度
 - D.穩度
- 40.由船舶穩度之關係，吾人可知 $GM=KM-KG$ ，在船舶正浮時，若已知龍骨線到重心之高度 KG 大於龍骨線到浮心之高度 KB （即 $KG>KB$ ），則下列何者正確？
- A. $KM=KB+BM$
 - B.船舶正浮時，重心 G 必位在浮心 B 之下方
 - C. GM 值一定為負值
 - D. GM 值一定為正值