



九十八學年度技術校院四年制與專科學校二年制 統一入學測驗試題

准考證號碼：

(請考生自行填寫)

<p>海 事 群</p>	<p>專業科目(二) 船藝概論</p>
--------------	-------------------------

【注 意 事 項】

1. 請核對考試科目與報考群(類)別是否相符。
2. 請檢查答案卡、座位及准考證三者之號碼是否完全相同，如有不符，請監試人員查明處理。
3. 本試卷共 40 題，每題 2.5 分，共 100 分，答對給分，答錯不倒扣。
4. 本試卷均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選一個最適當答案，在答案卡同一題號對應方格內，用 **2B** 鉛筆塗滿方格，但不超出格外。
5. 本試卷空白處或背面，可做草稿使用。
6. 請在試卷首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
7. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。

1. 某船船艏右舷吃水剛好位於 8 M 的上緣位置，請問該船船艏右舷吃水多少？
(A) 8 公尺 (B) 8 公尺 05 公分 (C) 8 公尺 20 公分 (D) 8 公尺 10 公分
2. 在船首左右五度以內之方位稱為：
(A) Ahead (B) Abeam (C) On the bow (D) Right ahead
3. 下列何者為英國的勞氏驗船協會之英文簡稱？
(A) AB (B) GL (C) LR (D) NV
4. 船舶由純海水海域駛入純淡水海域時，其平均水尺及俯仰差有何變化？
(A) 平均水尺及俯仰差都不變 (B) 平均水尺及俯仰差都改變
(C) 平均水尺不變，俯仰差改變 (D) 平均水尺改變，俯仰差不變
5. 下列哪一項不是船舶繫纜 (Mooring lines) 的主要功用之一？
(A) 起吊貨物 (B) 拖帶駁船 (C) 協助掉轉船舶 (D) 控制船舶慣力
6. 載重線標誌中的載重線圈是由圓圈及一橫線所組成，該橫線寬 25 公釐，請問該圓圓心位於橫線的何處？
(A) 上緣中點處 (B) 1/2 寬度中點處 (C) 3/4 寬度中點處 (D) 下緣中點處
7. 位於主甲板之上且不延伸至兩舷者，為何種甲板？
(A) 上甲板 (B) 艙樓甲板 (C) 上層建築甲板 (D) 露天甲板
8. 散裝貨輪裝載完成後，所有作用於船上垂直向下之力量，其所代表之作用點稱為：
(A) 浮力中心 (B) 穩定中心 (C) 浮面中心 (D) 重心
9. 船舶靠碼頭時，從船艉向後延伸而與碼頭形成小角度的繫纜 (Mooring line) 稱為：
(A) 艉倒纜 (B) 艉後纜 (C) 艉順纜 (D) 艉纜
10. 載重線標誌中，符號 WNA 代表何種意義？
(A) 冬季北大西洋載重線 (B) 熱帶淡水載重線
(C) 冬季載重線 (D) 冬季北大西洋載木載重線
11. 曝露無遮蔽之甲板稱為：
(A) 平甲板 (B) 露天甲板 (C) 遮陽甲板 (D) 遮蓋甲板
12. 下列何種船舶屬於單功能單用途貨船？
(A) Roll-on/Roll-off ship (B) Ore/Oil carrier
(C) Log/Oil carrier (D) Bulk/Oil carrier
13. 船舶傾側 (List) 時，向哪一方向迴轉比較容易？
(A) 低舷 (B) 高舷 (C) 內舷 (D) 外舷
14. 下列有關商船絞纜機 (Mooring winch) 之敘述，何者正確？
(A) 艙部絞纜機大多裝設在錨機的副軸上
(B) 普遍採用佔用空間較小的垂直式絞纜機
(C) 最新型絞纜機採用馬達驅動方式
(D) 碼頭出現強流時，應加強使用自動調整張力式絞纜機

15. 在載重線標誌中，載重線圈的橫線上方若標示著兩個英文字母 G.L.，代表何種意義？
 (A) 中國驗船中心 (B) 法國船級協會 (C) 英國勞氏船級協會 (D) 德國船級協會
16. 龍骨為船舶之骨架，其最重要部分為下列何者？
 (A) 船邊中線縱材 (B) 船底中線縱材 (C) 船邊中線橫材 (D) 船底中線橫材
17. 礦砂船因重心偏低，定傾高 GM 值較大，其搖擺激烈屬於：
 (A) 剛性船 (B) 中性船 (C) 柔性船 (D) 軟性船
18. 下列哪一項不是錨與錨鏈 (Anchor and chains) 的主要功用之一？
 (A) 協助船舶掉頭轉向 (B) 制止船舶碰撞或擱淺
 (C) 協助船舶脫淺 (D) 降低船身的迴擺速率
19. 某船的夏季載重線之滿載排水量為 20000 噸，該船在夏季載重水線之每吋吃水噸數為 50 噸。試求由純海水進入純淡水時，乾舷的變化為：
 (A) 增加 10 吋 (B) 減少 10 吋 (C) 增加 15 吋 (D) 減少 15 吋
20. 船舶總噸位之計量，是以下列何處以上及以下所有圍蔽部份之總容積？
 (A) 油水艙 (B) 機艙 (C) 艙底板 (D) 主甲板
21. 有關船舶浮面中心之描述，下列何者正確？
 (A) 船舶之浮心
 (B) 水對船舶向上浮揚力之作用中心
 (C) 船舶浸水面之幾何中心
 (D) 船舶之浮面中心與船舶之浮力中心在同一垂直線上
22. 下列有關錨鏈組成之敘述，何者正確？
 (A) 各節錨鏈大多由加大鏈環所組成
 (B) 採用 D 型連接卸扣之各節錨鏈端鏈環，屬於有撐鏈環
 (C) 轉環是裝設在各節錨鏈連接卸扣上的組件
 (D) 採用 Kenter 無梢連接卸扣之各節錨鏈，不需使用端鏈環
23. 某油輪長 600 呎，下列有關該油輪載重線標誌符號 WNA 的敘述，何者正確？
 (A) 比載重線標誌符號 W 高 6 吋 (B) 比載重線標誌符號 W 低 6 吋
 (C) 比載重線標誌符號 W 高 3 吋 (D) 比載重線標誌符號 W 低 3 吋
24. 下列何者不是船舶艙口及艙口蓋的主要構件之一？
 (A) 壓條 (B) 墊圈 (C) 塞蓋 (D) 扣門裝置
25. 扶正力臂 GZ 值為零時，船將呈現下列何種狀態？
 (A) 立即翻覆 (B) 穩定平衡 (C) 隨遇平衡 (D) 不穩定平衡
26. 在現代商船上，除人力之外，船用錨機 (Windlass) 可依動力之不同而區分為幾種？
 (A) 兩 (B) 三 (C) 四 (D) 五
27. 船底殼板列係指在艏部船長多少以內橫跨船底，自龍骨至上彎部之殼板？
 (A) 1/5 (B) 2/5 (C) 3/5 (D) 4/5

28. 船舶排水量噸位之計算，一噸是指：
(A) 224 磅重 (B) 100 立方公尺容積 (C) 2240 磅重 (D) 100 立方呎容積
29. 下列哪一項吊桿索具 (Derrick line) 可調整吊桿臂的俯仰角度？
(A) 牽索 (B) 輔助牽索 (C) 頂索 (D) 桅支索
30. 船上貨物實際自浮面中心向前後位移所產生的俯仰力矩，除以每公分俯仰差力矩 (MTC)，求得：
(A) 俯仰差 (B) 每公分吃水噸數 (C) 排水量 (D) 艙吃水
31. 散裝乾貨船滿載後，如何檢測舢拱或舢垂變形現象？
(A) 水尺測量 (B) 測量船長
(C) 測量船寬 (D) 測量各貨艙貨物的堆積高度
32. 下列哪一項不是船上吊貨絞機 (Cargo winch) 所操控的吊桿索具？
(A) 頂索 (B) 牽索 (C) 輔助牽索 (D) 吊貨索
33. 船舶丈量，由載重水線與艏柱之交點，量至舵柱後緣之距離，稱為：
(A) 全長 (B) 垂柱間長 (C) 登記長度 (D) 噸位長度
34. 船舶俯仰運動時，是以下列何處作為轉動軸？
(A) 定傾中心 (B) 穩定中心 (C) 浮面中心 (D) 浮力中心
35. 利用有效利益 (Advantage) 的二接二轆轤拉動 10 噸重物時，需要幾噸拉力？
(A) 2.8 (B) 2.1 (C) 1.4 (D) 0.7
36. 船舶艏艙裝貨較多，舢裝貨較少，會產生何種狀況？
(A) 舢拱 (B) 耐航力 (C) 剪力 (D) 舢垂
37. 下列哪一項不是液壓遙控舵機 (Hydraulic steering gear) 的構造組件之一？
(A) 傳動器 (B) 螺桿 (C) 連接管 (D) 液缸
38. 船舶未裝貨物、油水、乘客等時，船體浸在水中之深度稱為：
(A) 平均吃水 (B) 艏吃水 (C) 艙吃水 (D) 輕載吃水
39. 下列有關商船所使用的電動操舵裝置 (Steering gear) 之敘述，何者正確？
(A) 舵輪是輔助操舵裝置的結構組件之一
(B) 輔助操舵裝置可採用自動導航操作方式
(C) 主操舵裝置的手動操作屬於從動控制模式
(D) 非從動控制模式可直接控制舵機轉動方向與舵角大小
40. 依 SOLAS 公約規定，舷梯兩側應裝置高度大約幾公分附有繩索扶手的金屬支柱？
(A) 30 (B) 50 (C) 70 (D) 100

【以下空白】