

九十五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)

專業科目(二)

海事類

船藝概論

【注意事項】

1. 請核對考試科目與報考類別是否相符。
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 50 題，每題 2 分，共 100 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. 船舶在露天甲板上並無伸展至兩舷之建築物，只有輕巧窗型建築物之舵房與機艙之天窗，為下列何種船舶之特徵？
(A) 深井甲板型 (B) 平甲板型 (C) 遮蔽甲板型 (D) 三島型
2. 船舶名稱前如冠以 M.S.，表示其為何種船舶？
(A) 往復蒸氣機船 (B) 蒸氣渦輪機船 (C) 燃氣渦輪機船 (D) 柴油機船
3. 貨櫃船依其裝卸方式目前約可分為三種，下列何者為非？
(A) 吊進吊出 (B) 拖進拖出 (C) 駁進駁出 (D) 浮進浮出
4. 「總噸位」是指船舶上甲板以上及上甲板以下圍蔽部分之總容積，其計算方式是以多少立方呎為一噸？
(A) 40 (B) 60 (C) 80 (D) 100
5. 由夏季載重水線與艏柱交點之位置，量到舵柱後緣之距離，稱為：
(A) 全長 (B) 垂柱間距 (C) 登記長度 (D) 噸位長度
6. 船舶長度丈量中何者較大？
(A) L.O.A. (B) L.B.P. (C) L.R. (D) L.O.R.
7. 船尾水櫃稱為：
(A) Fore Peak Water Tank (B) After Peak Water Tank
(C) No.1 Ballast Tank (D) No.2 Ballast Tank
8. 32 基點制之羅經卡，其每一基點等於多少？
(A) 10 度 15 分 (B) 10 度 30 分 (C) 11 度 15 分 (D) 11 度 30 分
9. 甲板成拱型，用以迅速排除甲板積水具有避免自由液面影響之特殊功能者，為下列何者？
(A) 圓舷甲板船 (B) 鯨背甲板船 (C) 圍堰甲板船 (D) 遮蓋甲板船
10. 船舶的右正橫稱為：
(A) Ahead (B) Astern (C) Starboard Abeam (D) Port Abeam
11. 在實體肋板上開有許多孔，下列何者並非其作用？
(A) 減輕結構重量 (B) 增加艙底強度
(C) 雙重底內空氣的疏通 (D) 雙重底內油或水的疏通
12. 船舶甲板在垂直方向的縱向曲線，在艏部較低，向艏艉兩端逐漸升高，在縱向舷弧曲線上的任一點與船艏水平線的垂直距離稱為：
(A) 橫斜高 (Dead Rise) (B) 樑拱高 (Camber of Beam)
(C) 船舷外傾 (Flare) (D) 舷弧高 (Sheer)

13. 近水線處特別堅利，常為破冰船所採用之船首為：
 (A) 波羅地船首 (Baltic Bow) (B) 斜形船首 (Rached Bow)
 (C) 垂直型船首 (Straight Bow) (D) 球形船首 (Bulbous Bow)
14. 鋼絲索的度量法是量其：
 (A) 圍徑 (B) 半徑 (C) 最小直徑 (D) 最大直徑
15. 船舶使用倒俾時，一般汽笛音響是：
 (A) 一短聲 (B) 二短聲 (C) 三短聲 (D) 四短聲
16. 船舶可依照其結構來劃分，下列何者有誤？
 (A) 橫向肋骨式 (B) 縱向肋骨式
 (C) 縱向橫向肋骨混合式 (D) 縱向橫向肋骨交叉式
17. 目前一般商船建造時，多採用哪一種肋骨系統來建造？
 (A) 橫向肋骨式 (B) 縱向肋骨式
 (C) 縱向橫向肋骨混合式 (D) 縱向橫向肋骨交叉式
18. 船舶外板編號為 G17P，所表示的是哪一塊外板？
 (A) 左舷 G 板列由艏向後第 17 塊殼板 (B) 右舷 G 板列由艏向後第 17 塊殼板
 (C) 左舷 G 板列由艉向前第 17 塊殼板 (D) 右舷 G 板列由艉向前第 17 塊殼板
19. 甲板之功用，下列何者為非？
 (A) 將船殼分隔成若干層，供做各種不同之需要
 (B) 為縱向強材
 (C) 以為抵抗橫向壓力之主角
 (D) 增加整體美觀
20. 「載重線標誌」旨在限制船舶於某季節航經某地時載重，以保障海上人命與財產之安全，是由英國普林素 (Plimsoll) 於西元多少年所創製？
 (A) 1873 (B) 1912 (C) 1966 (D) 1978
21. 一般船舶載重線中，季節載重線總共有幾種？
 (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7
22. 下列對於各驗船協會簡稱，何者有誤？
 (A) 挪威 (N.V.) (B) 日本海事協會 (N.G.)
 (C) 英國 (L.R.) (D) 美國 (A.B.)
23. 船舶吃水位於 10 呎字體之正中央時，則吃水為多少？
 (A) 10 呎 (B) 10 呎 3 吋 (C) 10 呎 6 吋 (D) 10 呎 9 吋

24. 船已到達下錨地點時，船長所下達之投錨口令是？
(A) Stand By (B) Hold On (C) Let Go (D) Cast Off
25. 鋼絲索繞在單繫纜樁時，應採取哪一種方式？
(A) 順時針繞 5 至 6 圈 (B) 逆時針繞 5 至 6 圈
(C) 方向不定方便就好 (D) 順逆時針各繞 5 至 6 圈
26. 防鼠板之直徑最少不可小於多少呎？
(A) 1.5 (B) 2.0 (C) 2.5 (D) 3.0
27. 絞盤 (Capstan) 裝置方式可分為三種，下列何者有誤？
(A) 甲板面型 (B) 中層甲板型 (C) 甲板懸掛型 (D) 二層甲板吊掛型
28. 在作起重時，滑車輪上昇速度不可超過每分鐘多少呎？
(A) 50 (B) 100 (C) 150 (D) 200
29. 某種卸扣之破斷力為 24 噸，則其安全使用量為多少噸？
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7
30. 一般所稱之錨具，下列何者不包含在內？
(A) 錨 (B) 錨鏈 (C) 卸扣 (D) 洗錨機
31. 無桿錨之錨頭重量最少為錨全重的百分之多少？
(A) 40 (B) 60 (C) 80 (D) 不一定
32. 依據 1899 年所訂之錨與錨鏈法案，凡錨之重量超出多少磅者，均需試驗並發給合格證書後送達使用單位？
(A) 108 (B) 128 (C) 148 (D) 168
33. 已知錨鏈日字鏈環之長度為 $6D$ ，則其寬度為多少？(D 為直徑)
(A) $1.2D$ (B) $2.4D$ (C) $3.6D$ (D) $4.8D$
34. 一般商船目前配有 15 節之錨鏈，每節鏈長約等於多少呎？
(A) 72 (B) 90 (C) 120 (D) 150
35. 小繩之圍徑在多少英吋以下？
(A) 1.8 (B) 1.5 (C) 1.2 (D) 1
36. 鋼索之索心功用為何？
(A) 防止鏽蝕 (B) 方便收藏 (C) 增加強度 (D) 增加美觀
37. 用於滑車上之鋼絲索，滑車輪之直徑，至少要比鋼絲索直徑大幾倍以上？
(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20

38. 盤圈法可分為三種，下列何者有誤？
 (A) 盤圓高圈 (B) 盤長高圈 (C) 盤扁圈 (D) 盤扁高圈
39. 當棄船時緊急放出救生艇，下列何種吊架是靠救生艇本身的重量下放，無須船上動力？
 (A) 旋臂式吊架 (B) 俯仰式吊架 (C) 重力式吊架 (D) 起重機吊架
40. 一般商船之最大有效舵角為幾度？
 (A) 35 度 (B) 38 度 (C) 40 度 (D) 45 度
41. 目前一般商船常用之舵，其舵板下半部伸出舵桿之前，上半部限在舵桿之後，為下列哪一種舵之特徵？
 (A) 平衡舵 (B) 半平衡舵 (C) 不平衡舵 (D) 特殊舵
42. 假設 G 為某船的重心， M 為定傾中心，當船舶處於不穩定平衡時， GM 值為：
 (A) $GM > 0$ (B) $GM = 0$ (C) $GM < 0$ (D) $GM = 1.0$
43. 救生艇船首應標明相關資料，其中不包括？
 (A) 船名 (B) 船籍港 (C) 吃水 (D) 艇號
44. 救生圈應能於淡水中支持幾磅的鐵達 24 小時，才算合格的救生圈？
 (A) 32 (B) 33 (C) 34 (D) 35
45. 柔性船之 GM 值一般來說：
 (A) 較大 (B) 較小
 (C) 一樣 (D) 條件不足無法判斷
46. 某艘救生艇長 16 呎、寬 8 呎、深 6 呎，則其安全乘載量為多少人？
 (A) 35 (B) 38 (C) 42 (D) 46
47. 正俾迴轉時，其迴轉支點一般位於何處？
 (A) 離艏三分之一船長處 (B) 位於舳部
 (C) 離艉 4 分之一船長處 (D) 不一定
48. 同一艘船舶在相同條件下，重載時的衝距與空載之比為何？
 (A) 大三倍 (B) 小一倍 (C) 一樣 (D) 不一定
49. 船舶貨載集中於舳部，舳部向下垂沉，艏艉向上浮升，稱之為：
 (A) 剪力 (B) 舳拱 (C) 舳垂 (D) 俯仰
50. 夏季載重排水量為 20000 噸的船舶，假設該排水量下每吋吃水噸數為 50 噸，試求由純海水進入純淡水時，其乾舷減少多少吋？
 (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20

【以下空白】

公告 試題

公告 試題

公告 試題