

**107 學年度技術校院四年制與專科學校二年制統一入學測驗
海事群（專二）試題**

B	1.船體受外力作用傾斜後，具有恢復原正浮趨向之能力，稱為此船舶的： (A)Resistance (B)Stability (C)Maneuverability (D)Seakeeping
B	2.貫通載重線圓圈中心點橫線之上方，標有高 115 公釐，寬 75 公釐之兩英文字母，對於此兩字母意涵之敘述，下列何者正確？ (A)船旗國主管機關之縮寫字 (B)載重線勘劃機構之縮寫字 (C)船東之縮寫字 (D)船籍港之縮寫字
C	3.依我國船舶法第十條規範，船舶應具備之各項標誌中，下列何者 <u>不在</u> 其內？ (A)船舶號數 (B)載重線標誌及吃水尺度 (C)船籍國名 (D)船籍港名
A	4.船舶靠碼頭時，用以協助艏、艉纜及橫纜，防止船舶前後移動之纜繩，其英文名稱為何？ (A)Spring line (B)Breast line (C)Stern line (D)Waistbreast line
C	5.鋼索 (Steel rope) 製程中，在其中心夾有經過潤滑油處理之黃麻索心，對於該索心功用之敘述，下列何者 <u>不正確</u> ？ (A)受拉力時，維持各股鋼絲位置穩固 (B)油潤各股鋼絲，以防銹蝕 (C)增加鋼索之安全工作負荷 (D)減少各股鋼絲互相摩擦之損害
A	6.下列人造纖維索耐力之強度，何者最強？ (A)尼龍索 (Nylon rope) (B)特多龍索 (Terylene rope) (C)波麗普洛配列索 (Polypropylene rope) (D)波利睡尼索 (Polythene rope)
D	7.下列船舶在航行時，何者屬於排水型船？ (A)水翼船 (B)氣墊船 (C)滑翔艇 (D)潛水艇
D	8.下列有關船舶噸位之敘述，何者為正確？ (A)登記噸位是船舶在重量方面的量度 (B)總噸位為船舶所有圍蔽艙間的總重量 (C)淨噸位為船舶之載重量噸位 (D)軍艦是以排水量噸位表示船舶之重量
C	9.下列何者與艏、艉吃水有關？ (A)Stowage factor (B)Free surface effect (C)Trim (D)Heeling
D	10.船用舷梯的英文名稱為何？ (A)Catway (B)Rope ladder (C)Embarkation ladder (D)Accommodation ladder
B	11.下列何者為「艙口緣圍」之英文名稱？ (A)Cargo hold (B)Hatch coaming (C)Hatch cover (D)Hatchway
D	12.下列何者可以減少海浪捲上船舶甲板？ (A)拱高 (B)橫斜高 (C)船舷內傾 (D)船舷外傾
D	13.船舶前端的部分稱為「船艏」，其英文名稱為何？ (A)Stern (B)Sheer (C)Run (D)Bow
B	14.下列何者位於內底板之上，用於船內空間分層的大型板架？ (A)Bottom (B)Deck (C)Bulkhead (D)Girder

A	15.下列有關靜止浮於水面之船舶敘述，何者 <u>錯誤</u> ？ (A)總浮力作用方向將視船體形狀而定 (B)浮力大小等於船體所排開的液體重量 (C)浮力大小等於船舶總重量 (D)船舶浸水體積之幾何中心即為浮心位置
B	16.下列何者屬於船舶法規範之小船？ (A)載客 12 人以下之船舶 (B)總噸位 20 以下之動力船舶 (C)淨噸位 50 以下之非動力船舶 (D)總噸位 100 以下之非動力船舶
C	17.負責接送引水人 (Pilot)，並檢查繩梯及舷梯之安全，係屬下列何者之職責？ (A)航海實習生 (B)銅匠 (C)船副 (D)水手長
A	18.下列有關柔性船 (Tender) 特性之敘述，何者正確？ (A)船上人員較舒服 (B)定傾高 GM 較大 (C)橫搖週期較小 (D)復原力矩較大
C	19.某船之浮面中心位於舳後 1.5 公尺處，加裝貨物前之艏吃水及艙吃水分別為 5.25 公尺與 6.05 公尺，加裝貨物後之艏吃水及艙吃水分別為 5.47 公尺與 6.27 公尺，則該船加裝貨物於下列何處？ (A)舳的位置上 (B)舳的前方 (C)浮面中心上 (D)浮面中心後方
D	20.下列何者是裝卸貨物之吊桿機具？ (A)Deck (B)Deep (C)Detach (D)Derrick
C	21.若水線位於船艏吃水標 6.20 公尺數字上緣與 6.40 公尺數字下緣之中間，則此時該船之艏吃水為： (A)6.25 公尺 (B)6.30 公尺 (C)6.35 公尺 (D)6.40 公尺
B	22.自噸位甲板前端船艏柱上之板縫量至船艙垂標之距離稱為： (A)垂標間距 (B)登記長度 (C)設計水線長度 (D)舷弧長
A	23.吊桿裝置附屬品中「Cargo fall」是指下列何者？ (A)貨索 (B)貨鈎 (C)貨燈 (D)貨桿
B	24.下列何者為日字鏈環 (Stud link) 中間之焊接或鑄造結構，具有防止錨鏈糾纏之功用？ (A)鏈桿 (B)鏈撐 (C)鏈臂 (D)鏈冠
D	25.有一長度為 24 公尺，寬度 5 公尺，深度亦為 5 公尺的箱型船舶 (Barge)，當艏艙及左右舷吃水皆為 2 公尺時，試求此時船舶的浮心高度 KB 為多少公尺？ (A)2.5 (B)2.0 (C)1.5 (D)1.0
D	26.關於船舶橫向穩度 GM 值，下列敘述何者正確？ (A)GM 值越大，船舶傾斜後復原力矩越小 (B)與船舶重心位置無關 (C)與船舶浮心位置無關 (D)將影響船舶的橫搖週期
B	27.某船的船長 100 公尺，船寬 13 公尺，船深 9 公尺，且重心高度 KG 為 8.0 公尺，定傾半徑 BM 為 6.0 公尺，定傾高 GM 為 1.0 公尺，則此時船舶的浮心位置 KB 值為多少公尺？ (A)1.0 (B)3.0 (C)5.0 (D)7.0
C	28.船舶起錨錨令「Anchor is aweigh」是指下列何者？ (A)錨出水 (B)錨出現 (C)錨離地 (D)錨鏈垂直
D	29.一船舶正平浮 (Even keel) 於水面，水的比重為 1.025，今將 510 噸貨物向艙部移動 3 公尺，此時船之艙吃水將比艏吃水大 15.3 公分，試問該船的 MTC (Moment to Change Trim

	One Centimeter) 應為： (A)120 噸—公分 (B)100 噸—公分 (C)120 噸—公尺 (D)100 噸—公尺
C	30.船舶裝置中「Fairlead cable chock」是指下列何者？ (A)纜椿 (B)繫纜 (C)導纜孔 (D)絞纜機
B	31.船舶在正常航行時，一般保持適當的 Trim by stern 船況，下列敘述何者 <u>不是</u> 其原因？ (A)有利於加大螺槳沒入水中的深度，提高其推進效率 (B)船艙駕駛台具有較佳的視線，提高航行安全 (C)減小船舶的水阻力，減少能源的消耗 (D)可以減少船艙甲板上浪
C	32.當一水面船舶的重心低於定傾中心，且受外力作用而傾側時，下列敘述何者 <u>錯誤</u> ？ (A)浮力作用線與重力作用線將不在同一直線上 (B)浮力與重力將產生一復原力矩，使船能夠回復正浮狀態 (C)此時船舶處於隨意平衡 (D)此為船舶一般航行時的船況
D	33.某船之貨艙具有三角形肩艙 (Shoulder tank)、漏斗艙 (Hopper tank) 及雙重底 (Double bottom) 等構造，則其最有可能是何種船舶？ (A)油輪 (B)貨櫃船 (C)雜貨船 (D)散裝貨輪
A	34.由甲板線 (Deck line) 頂緣量至任何水線之垂線距離，於載重線標誌中稱之為： (A)實際乾舷 (Actual freeboard) (B)法定乾舷 (Statutory freeboard) (C)最小乾舷 (Minimum freeboard) (D)最大乾舷 (Maximum freeboard)
A	35.某船輕載排水量 6000 噸，重心位於距龍骨高度 6 公尺處，今在距龍骨高度 5 公尺處裝上 1000 噸貨物，另在距龍骨高度 8 公尺處裝 500 噸貨物，求新的重心高度為多少公尺？ (A)6.00 (B)6.20 (C)6.40 (D)6.60
A	36.下列何者為船底框架的橫向構件？ (A)Floor (B)Girder (C)Longitudinal (D)Stringer
C	37.求生設備中「充氣式救生筏」，是指下列何者？ (A)Buoyant life raft (B)Buoyant life belt (C)Inflatable life raft (D)Inflatable life belt
A	38.大型船舶之雙重底結構，通常採用哪一種肋骨系統？ (A)縱向肋骨式 (B)橫向肋骨式 (C)混合肋骨式 (D)交叉肋骨式
D	39.下列何者 <u>不屬於</u> 水密橫向艙壁的主要功能？ (A)防止火災蔓延 (B)提高船舶的抗沉性 (C)便於承載不同性質貨物 (D)提高船體的縱向強度
B	40.下列何者為艙艙上之 <u>不連續</u> 甲板？ (A)Forecastle deck (B)Poop deck (C)Tween deck (D)Weather deck
B	41.一潛水艇位於深水中，當艇艙魚雷發射後尚未進行重量補償時，有關該艇此瞬間重心和浮心的敘述，下列何者為正確？ (A)重心和浮心皆不移動 (B)重心往後移動，浮心不動 (C)重心不動，浮心往前移動 (D)重心浮心皆往前移動
C	42.下列繫纜中，何者是從船中引出與碼頭約成垂直角度？ (A)After breast line

	(B)Forward breast line (C)Waist breast line (D)Yawing breast line
B	43.救生艇、筏裝備中必須具備核定尺寸之海錨 (Sea anchor)，對於其用途之敘述，下列何者正確？ (A)在海上錨泊於海床之用 (B)保持艇艙頂風、頂浪及頂流，以抗衡波浪顛波之用 (C)於港內繫泊岸壁時增加繫纜繫固之用 (D)用途與一般船錨相同
A	44.對於放置充氣式救生筏之容器上的標誌， <u>無須</u> 列示下列何者？ (A)船名 (B)准許乘載人數 (C)製造廠名稱 (D)製造序號 (編號)
C	45.某船排水噸位為 10000 噸，在純海水中平均吃水為 8.50 公尺，已知其 TPC (每公分吃水噸) 為 25 噸，當進入密度 1.000 之純淡水之河港時，其平均吃水應為多少？ (A)7.50 公尺 (B)8.40 公尺 (C)8.60 公尺 (D)9.50 公尺
A	46.舷梯是人員上下船舶之用，靠碼頭時需安裝下列何者以供安全？ (A)Gangway lifenet (B)Cargo lifenet (C)Boat lifenet (D)Work lifenet
D	47.試操舵完畢後應將舵輪轉回何處？ (A)穩舵位置 (B)微舵位置 (C)滿舵位置 (D)正舵位置
C	48.某船每公分俯仰差力矩 100 噸-公尺，若艏吃水為 7.20 公尺，艉吃水為 8.00 公尺，且浮面中心位於船舳時，將 30 噸重物往船艏方向移動 40 公尺後，新的艏吃水 df 與新的艉吃水 da 分別為多少公尺？ (A)df=7.08, da=8.12 (B)df=7.14, da=8.06 (C)df=7.26, da=7.94 (D)df=7.32, da=7.88
A	49.某船有未裝滿液體的船艙，若將此艙以橫向隔艙壁分割成相同大小的兩艙，則自由液面效應對橫向穩度影響之效果為原來的： (A) $1/2^0$ (B) $1/2^1$ (C) $1/2^2$ (D) $1/2^3$
A	50.橫搖加速度快，具有顯著回復正浮位置趨勢之船舶，稱為剛性船 (Stiff)，下列各類型船舶滿載時，何者較屬於此種剛性船？ (A)礦砂船 (B)木材運載船 (C)貨櫃船 (D)汽車運輸船