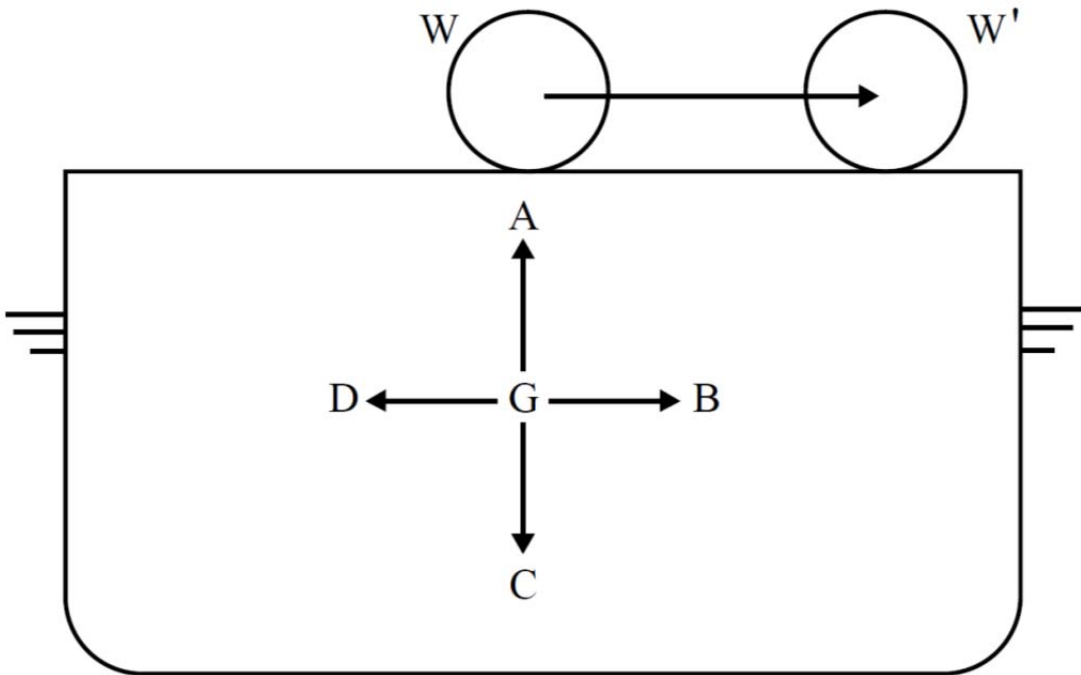
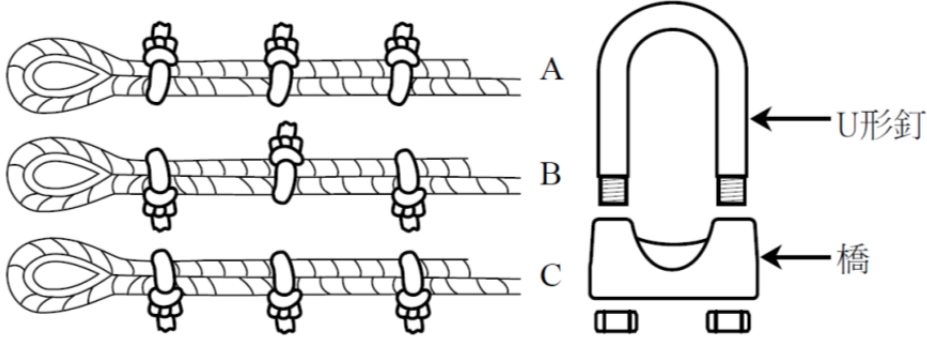


**105 學年度技術校院四年制與專科學校二年制統一入學測驗**  
**海事群（專二）試題**

<b>B</b>	1.下列船舶的中英文名稱對應，何者正確？ (A)拖船(Bulk carrier) (B)客船(Passenger ship) (C)礦砂船(Tug boat) (D)散裝船(Ore carrier)
<b>B</b>	2.救生設備種類中的「Lifebuoy」是指 (A)救生艇 (B)救生圈 (C)救生衣 (D)救生帶
<b>A</b>	3.某箱型船長 90 公尺，寬 10 公尺，深 6 公尺，浮於淡水，前後水尺 3 公尺，求本船排水量為多少噸？ (A)2700 (B)2767.5 (C)5400 (D)5535
<b>A</b>	4.駕駛台兩側的救生圈通常包含的屬具中，下列何者 <u>不正確</u> ？ (A)20 公尺救生浮索一根 (B)自燃燈 (C)能於緊急時釋放機構 (D)自行發煙信號
<b>B</b>	5.下列何種船舶，屬於 1966 年國際載重線公約所規定之甲型船 (Type A ship)？ (A)客船 (B)油輪 (C)礦砂船 (D)貨櫃船
<b>D</b>	6.船舶浸水體積之幾何中心，稱為船舶之 (A)浮面中心 (B)穩心 (C)重心 (D)浮力中心
<b>C</b>	7.下列何者為判斷船體初穩定之衡量標準？ (A)重心高 (B)浮心高 (C)定傾高 (D)形心高
<b>D</b>	8.船舶全長 120 公尺，艏吃水 9 公尺，艉吃水 15 公尺，重心高度 12 公尺，其俯仰差為 (A)艏重 (Trim by head) 3 公尺 (B)艉重 (Trim by stern) 3 公尺 (C)艏重 (Trim by head) 6 公尺 (D)艉重 (Trim by stern) 6 公尺
<b>D</b>	9.下列何種分類方式，可將船舶區分為軍艦、商船、漁船、特種船舶四大類？ (A)甲板佈置 (B)推進器 (C)航行區域 (D)任務
<b>B</b>	10.下列何者敘述船舶的長度、寬度、深度、吃水、容積等內容？ (A)船舶的任務需求 (B)船舶的主要尺寸 (C)船舶的穩度計算 (D)船舶的吃水調整
<b>D</b>	11.應用救生筏求生時，如須在漂流中順利收回海錨，下列何者為標準的操作方法？ (A)同時拉進海錨纜與海錨頂索 (B)同時鬆出海錨纜與海錨頂索 (C)拉進海錨纜 (D)拉進海錨頂索
<b>A</b>	12.船舶結構「Collision bulkhead」，位於船體的哪個部位？ (A)船艏 (B)船艙 (C)船舫 (D)機艙
<b>D</b>	13.船舶在重載水線與輕載水線間之區域為何？ (A)上舷帶 (B)下舷帶 (C)底舷帶 (D)水線帶
<b>C</b>	14.散裝船依載重量大小及航道吃水限制進行分類，目前而言下列哪種分類的載重量最大？ (A)Panamax (B)Handy size (C)Capesize (D)Mini
<b>A</b>	15.某船噸位標示 GT 為 225000 及 DWT 為 15000 噸，則該船最可能是 (A)客船 (B)油輪 (C)貨櫃船 (D)散裝船

C	16.有關「Bilge keel」的敘述，下列何者正確？ (A)可減少船體水中摩擦阻力 (B)其長度通常等於船長 (C)具有減少船體橫搖的功能 (D)主要為提供縱向強度
D	17.船舶構造名詞「Ballast tank」係指船體的何種構造？ (A)貨艙 (B)油艙 (C)錨鍊艙 (D)壓水艙
A	18.有關船舶建造材料的敘述，下列何者 <u>不正確</u> ？ (A)玻璃纖維多用於建造大型商船的船殼 (B)鋁合金適合建造大型船舶的上層建築 (C)鋼鐵具有高強度，適合建造大型商船 (D)混凝土容易漏水，並非船舶的好建材
D	19.船艏剖面自船底龍骨板處所作船底的切線與船舷垂直線相交點，至船底基線的距離，稱之為 (A)舷弧高 (B)舷緣外傾 (C)拱高 (D)橫斜高
A	20.計算因船上重物移動而造成船舶俯仰差的改變量時，與下列何者 <u>無關</u> ？ (A)船舶的橫向定傾高 (B)移動重物的縱向移動距離 (C)每公分縱傾力矩 (MTC) (D)移動重物的重量
D	21.下列何者係指船體結構內底板與船底板所形成的封閉空間？ (A)艙艙 (B)機艙 (C)貨艙 (D)雙重底
B	<p>22.船上某重物因繫固不當，由圖（一）中船上 W 處滾落到 W' 處，則船舶重心 G 將向哪個方向移動？ (A)A (B)B (C)C (D)D</p>  <p>圖（一）</p>
D	23.下列何者 <u>不會</u> 改變船舶的浮心位置？ (A)船舶吃水改變 (B)船舶浸水體積形狀改變 (C)船舶傾側角度改變 (D)船舶貨物重心高度改變
B	24.當船舶處於下列何種平衡狀態下，受外力影響傾斜至一側時，其重力與浮力所形成的力矩為零？ (A)穩定平衡 (B)隨遇平衡 (C)不穩定平衡 (D)部分平衡

B	25.船舶球形艏之設計，可降低下列何種阻力？ (A)摩擦阻力 (B)興波阻力 (C)黏性阻力 (D)空氣阻力
C	26.新船建造完成後進行傾斜試驗，主要目的是為了量測輕載時的 (A)浮心位置 (B)定傾中心 (M) 位置 (C)重心位置 (D)俯仰差大小
D	27.錨泊後錨鏈因船體受到風和潮流的影響所產生的力量，主要應由錨泊設備中的何者承受？ (A)錨機的嵌鏈輪 (Wildcat of anchor windlass) (B)止鏈爪鉤 (Devil's claw and turnbuckle) (C)剎車 (Brake) (D)制鏈器 (Chain cable compressor or bow stopper)
A	28.商船所使用的錨機，依中國驗船中心之規定，錨機起錨動力的平均速度及連續作動時間之最低標準為何？ (A)每分鐘 9 公尺，連續作動 30 分鐘 (B)每分鐘 9 公尺，連續作動 60 分鐘 (C)每分鐘 6 公尺，連續作動 30 分鐘 (D)每分鐘 6 公尺，連續作動 60 分鐘
C	29.有關吊貨起重機(Jib Crane)的特色，下列敘述何者 <u>不正確</u> ？ (A)塔型旋轉台可作 360° 旋轉 (B)塔型旋轉台與吊桿連成一體 (C)控制吊桿左右移動的牽索，可調整吊桿左右角度 (D)其吊貨之安全負荷較傳統式吊桿為大
C	30.利用鋼索夾製作暫時眼環時，圖 (二) 中索夾之「U 形釘」及「橋」的配置，下列何者正確？ (A)A (B)B (C)C (D)無特定要求
 <p>圖 (二)</p>	
C	31.船舶構造名稱「Forecastle deck」，係指 (A)主甲板 (B)露天甲板 (C)艏艙甲板 (D)艉艙甲板
C	32.載重線標誌中，以下何者表示熱帶淡水載重線？ (A)FT (B)FS (C)TF (D)TS
A	33.載重線標誌甲板線係標於船舳兩舷外板之橫線，其長為 12 吋，寬為多少吋？ (A)1 (B)2 (C)3 (D)6
C	34.計算船舶進出淡水乾舷差所使用的參數「TPI」，其所代表的意義是 (A)每公分吃水噸數 (B)每公分密度噸數 (C)每吋吃水噸數 (D)每吋密度噸數
D	35.舷梯及吊架各部份名稱中的「Manropes」，係指 (A)檔浪板 (B)摺架板 (C)拖留索 (D)扶手繩
A	36.開航前試舵完畢後，應把舵輪盤轉回到哪一個位置？ (A)Midship (B)Hard port (C)Hard starboard (D)Steady

B	37.一般商船配備有兩個艏錨，配置在「Port side」者稱為 (A)右錨 (B)左錨 (C)備用艏錨 (D)中央艏錨
C	38.某航行於海水之船舶，其模排水量為 95940 噸，垂標間距為 250 公尺，模寬為 40 公尺，模吃水為 12 公尺，海水比重為 1.025 噸／立方公尺，則此船舶之方塊係數 (Block coefficient) $C_B$ 為 (A)0.74 (B)0.76 (C)0.78 (D)0.80
A	39.小型船舶可以利用橫搖週期 (T) 求取定傾高 (GM)，其計算公式與下列何者有關？ (A)船寬 (B) (B)浮心高度 (KB) (C)定傾中心高度 (KM) (D)重心高度 (KG)
A	40.下列何者， <u>不是</u> 橋式起重機常用為岸側貨物作業機具之碼頭？ (A)油貨碼頭 (B)煤炭碼頭 (C)貨櫃碼頭 (D)礦砂碼頭
B	41.船舶裝貨前之排水量為 4000 噸，重心高度 (KG) 5 公尺。若加裝 1000 噸貨物，其重心位於龍骨上方高度 10 公尺處，則裝貨後船舶新的重心高度是多少公尺？ (A)5.5 (B)6 (C)7.5 (D)8
C	42.有關貨船上雙吊桿聯合吊貨作業方式，下列敘述何者 <u>不正確</u> ？ (A)利用吊貨索的收與放而使貨物由貨艙吊起或吊下 (B)吊貨重量以 3 至 5 噸最多 (C)吊貨時伸出碼頭上方的吊桿來回船艙上方與碼頭上方之間 (D)吊貨時位於艙口上方的吊桿並不移動
C	43.一船舶長 65 公尺，浮心高度 (KB) 3 公尺，重心高度 (KG) 4 公尺，穩心半徑 (BM) 為 6 公尺，則定傾高 (GM) 是多少公尺？ (A)1 (B)2 (C)5 (D)10
B	44.下列何者為船舶結構之「縱肋」？ (A)Frame (B)Longitudinal (C)Floor (D)Bracket
B	45.一般貨船接送引水人上下船時，領港梯應裝設在船上哪個部位船舷較為合適？ (A)舢段 (Midship) 上風側 (B)舢段 (Midship) 下風側 (C)後段 (After part) 上風側 (D)後段 (After part) 下風側
A	46.航行中露天甲板上發生乙種火，使用何種滅火劑滅火最合適？ (A)泡沫 (B)乾粉 (C)二氧化碳 (D)水柱
B	47.下列何者 <u>不是</u> 絞進絞出船舶繫纜的機械裝置？ (A)Automatic tension winch (B)Cargo winch (C)Mooring winch (D)Warping winch
C	48.若甲板上浪後海水累積於甲板，當甲板上海水隨著船體搖擺時，對船舶有何影響？ (A)定傾中心 (M) 位置降低 (B)浮心 (B) 位置降低 (C)定傾高 (GM) 減小 (D)沒有影響
C	49.下列何者係指甲板線頂緣與水線間之垂線距離？ (A)Bilge (B)Draft (C)Freeboard (D)Keel
D	50.船舶在正常航行時，船舶保持何種船況，可以減少船艏甲板上浪？ (A)艏傾 (B)平浮 (C)側傾 (D)艉傾