

97 年公務人員特種考試警察人員考試及  
97 年公務人員特種考試關務人員考試 試題

等 別：五等考試  
類 科：船舶駕駛  
科 目：航海船藝大意  
考試時間：1 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。  
(二)本科目共 50 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。  
(三)禁止使用電子計算器。

- 1 在航海學上，一大圓其平面與地軸垂直稱之為何？  
(A)子午線 (B)赤道 (C)緯度 (D)經度
- 2 船舶主要尺寸中，在船艙部最寬處，量至船板外緣間之距離稱為：  
(A)全寬 (B)模寬 (C)登記寬 (D)船寬
- 3 某船之船艏向  $350^\circ$ ，測得一目標之相對方位為  $290^\circ$ ，則該目標之真方位為多少度？  
(A)  $060^\circ$  (B)  $280^\circ$  (C)  $180^\circ$  (D)  $260^\circ$
- 4 下列何者可作為航海上觀測岸標方位的儀器？  
(A)旋轉儀 (B)羅經 (C)經線儀 (D)鉛錘
- 5 船用磁羅經上附有羅經卡 (Compass Card)，羅經卡上除刻有度數外，有些刻有以點 (Point) 為單位之讀數。請問一圓周 ( $360^\circ$ ) 分為多少點？  
(A) 12 (B) 24 (C) 32 (D) 36
- 6 已知磁羅經航向  $300^\circ$ ，自差  $4^\circ E$ ，當地磁偏  $5^\circ W$ ，求真航向為多少？  
(A)  $309^\circ$  (B)  $301^\circ$  (C)  $291^\circ$  (D)  $299^\circ$
- 7 我國的海圖係由下列那一個單位負責印製刊行？  
(A)海軍海洋測量局 (B)港務局 (C)海巡署海洋局 (D)中央氣象局
- 8 在麥氏海圖上，恆向線 (Rhumb line) 呈現為何種線條？  
(A)直線 (B)曲線 (C)折線 (D)圓形線
- 9 我國海圖水深之深度單位係採用下列何者？  
(A)英尺 (B)碼 (C)噚 (D)公尺
- 10 在我國海圖圖例中，標註有 WK (Wreck) 之英文表示為下列何者？  
(A)暗礁 (B)岩石 (C)沉船 (D)漩渦
- 11 「國際燈塔協會」之英文縮寫為下列何者？  
(A) IALA (B) ISPS (C) IHO (D) IMO

- 12 我國海圖符號中，燈塔表示「無人看守」者，其標示為下列何者？  
(A) (R) (B) (U) (C) (G) (D) (W)
- 13 本船航速 20 節，請問 15 分鐘可航多少浬？  
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
- 14 我國沿海的燈塔，係由下列那一個單位負責管轄？  
(A)海軍海洋測量局 (B)港務局 (C)關稅總局 (D)地方政府
- 15 將推算位置加上風與流之影響，得一可能船位，稱為估計位置，其英文簡寫為何？  
(A) DR (B) FIX (C) LOP (D) EP
- 16 預估到達時間，在航海上所用之英文簡寫為何？  
(A) ETD (B) ETA (C) RDF (D) GMT
- 17 由北赤道向北流動，經過菲律賓與台灣到日本海岸，小部份進入日本海的暖流稱之為何？  
(A)黑潮 (B)親潮 (C)滯潮 (D)紅潮
- 18 船舶甲板線至水線的高度稱之為何？  
(A)吃水 (B)模深 (C)乾舷 (D)船深
- 19 依我國船舶法之規定，船舶之船籍港名應標示於何處？  
(A)船首 (B)船尾 (C)船中 (D)船橋
- 20 公制的船舶吃水尺度，每一數字之高度與數字間之距離均為多少公分？  
(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20
- 21 甲板線係標示於船之艏部外舷外板上之橫線，其長度為多少公釐？  
(A) 230 (B) 300 (C) 450 (D) 540
- 22 在載重線標誌中，TF 是代表下列何種載重線？  
(A)熱帶載重線 (B)熱帶淡水載重線 (C)夏季載重線 (D)冬季載重線
- 23 自船舶總噸位中，減除不能直接用作裝載客貨部份之容積，稱之為何？  
(A)載重量噸位 (B)排水量噸位 (C)淨噸位 (D)運河噸位
- 24 船舶噸位中有重量噸位與容積噸位，所謂容積噸位係指船舶的容積以多少立方公尺表示一登記噸位？  
(A) 1.8328 (B) 2.8328 (C) 3.8328 (D) 4.8328
- 25 每一噸（2240 磅）的海水約佔多少立方呎之體積？  
(A) 34 (B) 35 (C) 36 (D) 37

- 26 我國船級協會之簡寫為下列何者？  
(A) C.R (B) L.R (C) A.B (D) B.V
- 27 繩索之安全工作負荷 (Safe Working Load) 通常是採破斷力 (Breaking strength) 之多少估算之？  
(A) 1/2 (B) 1/4 (C) 1/6 (D) 1/8
- 28 海上人命安全國際公約規定，馬達救生艇應備置足夠之燃油，以指定速度下航行不得少於多少小時？  
(A) 6 (B) 12 (C) 24 (D) 48
- 29 海上人命安全國際公約規定，貨船救生艇核准載運之人數，每人應備有多少公升的淡水？  
(A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 6
- 30 海上人命安全國際公約規定，救生艇應備有核定型漂浮發煙信號 (Buoyant smoke signals) 至少幾個？  
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
- 31 在船上有人員落水，船舶應懸掛何種旗幟信號？  
(A) G 旗 (B) H 旗 (C) O 旗 (D) A 旗
- 32 航行中之動力船舶，如正在使用倒俾，為使附近船舶提高警覺，應施放何種音響信號？  
(A) 一短聲 (B) 三短聲 (C) 五短聲 (D) 七短聲
- 33 國際海上避碰規則之音響信號中，「長聲」指歷時幾秒鐘之號聲？  
(A) 一至二秒 (B) 三至四秒 (C) 四至六秒 (D) 六至八秒
- 34 由基準子午線沿著赤道或平行圈量至某一點子午線之劣弧弧度量，稱為該點之何者？  
(A) 緯度 (B) 經度 (C) 緯度差 (D) 經度差
- 35 某船在吃水 8 公尺，潮高 1 公尺時，利用測深儀測得水深為 2 公尺，則該處海圖的水深應為幾公尺？  
(A) 11 公尺 (B) 9 公尺 (C) 7 公尺 (D) 5 公尺
- 36 航船佈告 (Notice to Mariners) 一般公佈之內容為何？  
(A) 危險緊急通告的公佈 (B) 暴風路徑的公佈  
(C) 建議航路的公佈 (D) 冰與冰山範圍的公佈
- 37 漆刷使用後要先浸入何種溶劑 24 小時，再浸入熱松香水 1 小時，即可泡鬆？  
(A) 礦物酒精 (B) 生亞麻仁油 (C) 蘇打水 (D) 環氧樹脂
- 38 利用大麻或黃麻做為鋼索的索心，下列何者並非其索心經過潤滑油處理之功用？  
(A) 潤滑內部鋼絲，以防止銹蝕 (B) 受到拉力時，維持各股鋼絲位置之穩固  
(C) 減少各股鋼絲互相摩擦之損害 (D) 增加鋼索的柔軟減輕鋼索的笨重

- 39 錨通常在錨冠及何處鑄有製造者之姓名或簡寫首字母、產品序號及錨重等？  
(A)錨幹 (B)錨艖 (C)錨臂 (D)錨掌
- 40 本船航行觀測時，發覺駛近目標船的羅經方位不變，距離越來越近，顯示何種現象？  
(A)目標船向左轉向 (B)目標船向右轉向  
(C)目標船逐漸遠離 (D)目標船與本船有碰撞危機
- 41 當船舶拋錨時，錨鏈的那一個組件，可以使錨鏈不受轉動的影響，防止錨鏈扭纏？  
(A)轉環 (Swivel) (B)大鏈環 (Enlarged link)  
(C)錨卸扣 (Anchor shackle) (D)鏈端環 (End link)
- 42 下列那一項不是影響船舶磁羅經自差 (Deviation) 的原因之一？  
(A)吃水 (B)船首向 (C)船體鋼板 (D)所在緯度
- 43 船舶橫越分道通航制之航行巷道時，應與該巷道之通行方向成何角度？  
(A) 30° (B) 60° (C) 90° (D) 120°
- 44 船上縫帆時，修補帆布裂縫通常使用何種縫法？  
(A)平縫 (B)圓縫 (C)中縫 (D)鯡魚骨縫
- 45 一艘右旋單螺槳船在靜止時進俚前進，側力 (Side force) 通常會使船尾產生何種現象？  
(A)向左偏 (B)向右偏 (C)左右搖擺 (D)上下起伏
- 46 海上求生之基本原則中，下列何者最為重要？  
(A)水及食物 (B)體力及睡眠  
(C)保護及位置 (D)安全及運動
- 47 依據我國船舶法之規定，我國船舶遭遇海難，應申請何種檢查？  
(A)特別檢查 (B)定期檢查 (C)臨時檢查 (D)港口國檢查
- 48 下列何種滅火劑對於油火具有高效率之窒熄作用？  
(A)水 (B)泡沫 (C)乾粉 (D)二氧化碳
- 49 為符合國際測量組織之規定，當選擇海圖深度基準面時，下列潮面中，何者較為適宜？  
(A) Mean High Water (B) Mean Sea Level  
(C) Mean Low Water (D) Mean Low Water Spring
- 50 在航海學上，一浬 (Nautical mile) 等於多少公尺？  
(A) 1652 (B) 1752 (C) 1852 (D) 1952