

115年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
115年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：關務人員考試

等別：五等考試

類科：輪機工程

科目：輪機當值大意

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答案。

(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 船舶承受外力作用，產生橫傾角度小於 10~15 度時，船舶具有之穩定性稱之為下列何者？
(A)初穩度 (B)橫向穩度 (C)靜穩度 (D)動穩度
- 2 承受橫樑傳遞之垂向負荷，支撐主甲板及上層結構重量為下列何者？
(A)船底縱肋 (B)甲板縱肋 (C)橫向肋骨 (D)內底板
- 3 船舶轉航向頂風頂浪為下列何者之應變措施？
(A)大風浪中航行 (B)船舶陷入颱風之中航行
(C)船舶在海上霧中航行 (D)船舶遇海嘯之航行
- 4 船長於臺灣港區實施救生艇下水操練應向何處報備獲准方能進行？
(A)修造船廠 (B)海洋委員會海巡署 (C)海洋委員會 (D)港務公司
- 5 自動疏放蒸汽管路或空氣管路上積存之凝水，而不至於使蒸汽或氣體外洩之裝置為何？
(A)冷凝器 (B)蒸發器 (C)祛水器 (D)洩壓閥
- 6 利用工作流體之喉管作用抽吸液體之泵為下列何者？
(A)離心式泵 (B)正排量泵 (C)旋轉式泵 (D)噴射泵
- 7 依據 STCW 對於職務之區分，船長之責任層級為下列何者？
(A)領導級 (B)管理級 (C)操作級 (D)助理級
- 8 負責輪機當值之輪機員代表下列何者？
(A)船長 (B)輪機長 (C)船東 (D)航海當值人員
- 9 STCW 公約不適用於下列何船舶之工作者？
(A)總噸位未滿 500，從事近岸航程之航海船舶 (B)總噸位 500 以上，從事近岸航程之航海船舶
(C)主機推進動力 750 kW 以上之航海船舶 (D)漁船
- 10 船員法中之船舶所有權人為下列何者？
(A)雇用人 (B)船長 (C)輪機長 (D)驗船師
- 11 依據船員服務規則，輪機員請假應由下列何者批准？
(A)當值輪機員 (B)大管輪 (C)輪機長 (D)船長
- 12 港口國管制於下列何項法規規範？
(A) SOLAS (B)海商法 (C)船員法 (D) STCW
- 13 依據海上人命安全國際公約，下列何者不是船舶期中檢查之項目？
(A)船舶結構 (B)通風管路系統 (C)鍋爐 (D)操舵裝置
- 14 由船舶艀部模基線至該艙區劃分載重線之垂直距離為下列何者之定義？
(A)吃水 (B)邊際線 (C)載重線 (D)空間浸水率

- 15 手動操作式滑動水密門屬於第幾級之水密門？
(A)第一級 (B)第二級 (C)第三級 (D)第四級
- 16 以認可之不燃材防火絕熱，其未曝露一面在 15 分鐘內平均溫度不超過最初溫度 140°C，且在該面包括任一接頭上任一點之溫度亦不超過最初溫度 180°C，為下列何種隔艙？
(A) A-15 級 (B) A-140 級 (C) B-15 級 (D) B-140 級
- 17 下列何者不裝設於 A 類機艙空間？
(A)主柴油機 (B)燃油鍋爐 (C)造水機 (D)燃油淨油機
- 18 客船舉行棄船和滅火操演之週期為何？
(A) 1 週 (B) 2 週 (C) 3 週 (D) 4 週
- 19 400 總噸位以上非油輪機艙排放之艙底水含油量必須低於下列何者？
(A) 5 ppm (B) 10 ppm (C) 15 ppm (D) 20 ppm
- 20 船舶油污染應急計畫之檢討週期為何？
(A) 3 個月 (B) 6 個月 (C) 9 個月 (D) 12 個月
- 21 中華民國船舶非領有中華民國船舶國籍證書、中華民國臨時船舶國籍證書、遊艇證書或小船執照，不得航行。下列何者不是豁免條件？
(A)下水或試航 (B)航政機關許可
(C)因緊急事件而作必要之措置 (D)船舶自動識別系統故障
- 22 載重噸 600 噸以上之油輪，其建造中之何項檢查應確認船體為雙殼結構？
(A)特別檢查 (B)機器、鍋爐定期檢查 (C)臨時檢查 (D)船體定期檢查
- 23 救生艇泛水並與海相通時，應足以將救生艇連同艇上所有之屬具浮起。應按救生艇限載人數每人增備浮力等於多少牛頓之固有浮材？
(A) 220 (B) 240 (C) 260 (D) 280
- 24 漁船上甲板以上需裝設主機用燃油櫃時，該櫃之容量不得超過全部燃油櫃總容量之多少百分比？
(A) 10% (B) 15% (C) 20% (D) 25%
- 25 船殼、上層建築及甲板室應以何種等級之隔艙分為若干主垂直區？
(A) A-60 級 (B) A-30 級 (C) B-60 級 (D) B-30 級
- 26 航行國際間船舶所勘劃之熱帶載重線之上緣，以下列何者標示？
(A) S (B) W (C) WNA (D) T
- 27 依據船舶法規定，船舶不需具備下列何款標誌？
(A)船寬 (B)船名 (C)船籍港名 (D)船舶號數
- 28 下列那種船舶不適用船舶檢查規則？
(A)客船 (B)貨櫃船 (C)遊艇 (D)油輪
- 29 IMO 為減少國際船運碳強度，下列何者為「技術上」碳強度要求？
(A)能源效率設計指數 (EEDI) (B)船上能源效率管理計畫 (SEEMP)
(C)船上燃油消耗數據之蒐集及報告 (D)操作碳強度指標 (CII)
- 30 依據小船檢查丈量規則，小船經特別檢查合格後，航政機關應核發或換發小船執照，其有效期限以幾年為限？
(A) 3 年 (B) 5 年 (C) 6 年 (D) 10 年
- 31 依據船舶防火構造規則，「A 級隔艙」應符合標準耐火試驗多長時間，能阻止煙及火焰之通過者？
(A) 60 分鐘 (B) 40 分鐘 (C) 30 分鐘 (D) 15 分鐘

- 32 依據船舶防火構造規則，第壹等級防火構造之應急發電機燃油，其閃點不低於攝氏幾度者，得准使用？
(A) 60 度 (B) 52 度 (C) 43 度 (D) 36 度
- 33 船舶最上層全通之露天甲板，其露天部分之所有開口，均設有永久關閉設施，其下方兩舷各開口亦均設有永久水密關閉設施者稱為？
(A) 中甲板 (B) 第二甲板 (C) 救生艇甲板 (D) 乾舷甲板
- 34 在艙壁甲板以下之防撞艙壁內不得設置何種裝置？
(A) 肋骨 (B) 人孔 (C) 腋板 (D) 加強材
- 35 燃油交付單應存放船上易於取用之處，該交付單應在燃油交付船上之後保存幾年？
(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
- 36 箱型船長 100 公尺，寬 10 公尺，深 8 公尺，浮於淡水中，吃水 5 公尺，求排水量是多少噸？
(A) 1000 (B) 8000 (C) 800 (D) 5000
- 37 船舶適航能力在法律意義上，不包括下列何項？
(A) 船體結構安全 (B) 航行能力 (C) 運行能力 (D) 運貨價格
- 38 確保輪機安全工作的實施，不包括下列何項？
(A) 徹底清潔 (B) 教育訓練 (C) 注意檢查 (D) 及時修理
- 39 下列何者不是用來測試圍蔽空間內空氣成分之儀器？
(A) 可燃氣體指示器 (B) 化學吸收探測器 (C) 快篩試劑 (D) 氧含量測量表
- 40 機艙內固定壓力噴水滅火系統之噴嘴，應均勻輸出每分鐘每平方公尺至少幾公升水量？
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- 41 船長收到油料外洩通知後，應向何單位報告？
(A) 船公司 (B) 交通部運輸研究所 (C) 交通部觀光署 (D) 交通部中央氣象署
- 42 船舶遭受海盜或恐怖分子入侵情況，當值人員應通知下列何者？
(A) 船長 (B) 輪機長 (C) 大副 (D) 大管輪
- 43 下列何者不是船舶在「海上霧中」航行的安全措施？
(A) 連續測深 (B) 轉航向頂風頂浪 (C) 鳴笛 (D) 打鐘
- 44 下列何者為船上個人防護裝備？
(A) 救生衣 (B) 溫度計 (C) 對講機 (D) 望遠鏡
- 45 下列何者屬於船上乙級船員？
(A) 輪機長 (B) 船長 (C) 機匠 (D) 大管輪
- 46 下列何者不屬於船上管輪的任務？
(A) 航路規劃 (B) 監控和維護機械系統 (C) 添加燃料 (D) 緊急故障修理
- 47 下列何者需負責船上的泵、空壓機、淨油機等設備？
(A) 輪機長 (B) 大管輪 (C) 二管輪 (D) 三管輪
- 48 依據船員法，船舶於幾個月內無存在消息者，以失蹤論？
(A) 6 (B) 2 (C) 3 (D) 5
- 49 下列何者不是船員違反船員法所規定處罰之罰則？
(A) 罰款 (B) 警告 (C) 記點 (D) 降級
- 50 依據船員服務規則，下列何者不是輪機部門主管事項？
(A) 氣象之觀測及報告事項 (B) 艙面機械之維護及修理
(C) 主機、輔機、鍋爐、電機等之操作 (D) 油料、物料、備料及工具之申請