

101 年度 10300 勞工安全衛生管理乙級技術士技能檢定學科測試試題

本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

選擇題：

- 1.(1) 下列何者不得做為過電流的保護裝置？①銅線②保險絲③積熱熔絲④斷路器。
- 2.(2) 依鍋爐及壓力容器安全規則規定，鍋爐之傳熱面積在 500 平方公尺以上者，雇主應指派具有下列何種資格者擔任鍋爐作業主管？①甲種勞工安全衛生業務主管②甲級鍋爐操作人員③乙級鍋爐操作人員④丙級鍋爐操作人員。
- 3.(3) 下列敘述何者有誤？①勞動者應遵守縱向的層級分工②勞動者應加強橫向分工以提升工作效率③傳統勞動者較重視實力與成就④勞動者在職場上應能尊重他人。
- 4.(3) 下列何者不是車輛系營建機械？①推土機②挖土斗③堆高機④鏟土機。
- 5.(4) 下列何者不是應接受高壓氣體作業主管安全衛生教育訓練之對象？①高壓氣體製造安全主任②高壓氣體製造安全作業主管③高壓氣體供應及消費作業主管④高壓室內作業主管。
- 6.(3) 依勞工健康保護規則規定，苯作業勞工特殊健康檢查紀錄應保存多少年？① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40。
- 7.(2) 下列有關機械之連鎖式防護之敘述何者正確？①防護未裝上、機械仍可起動②防護失效時，機械不可起動③要有光電裝置才有用④要用人工配合，其效果才顯著。
- 8.(1) 制動器的功能為下列何者？①機械停止運轉用②機械變速用，如變速齒輪組③除去泥土之用④作為送風之用。
- 9.(3) 強烈噪音之工作場所，雇主應置備下列何種防護具？①安全帽②安全鞋③耳塞、耳罩④防護手套。
- 10.(2) 依危險物與有害物標示及通識規則規定，裝有危害物質之容器在多少毫升(mL)以下者，得僅標示名稱、危害圖示及警示語？① 50 ② 100 ③ 200 ④ 500。
- 11.(4) 世界衛生組織所提之健康促進行動綱領有幾大項？① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5。
- 12.(1) 粒狀物質的濃度通常以何種單位表示？① mg/m³② ppm ③ ppb ④ %。
- 13.(1) 下列那一種情況最容易表現敬業精神？①自己喜歡又能勝任②喜歡但不勝任③勝任卻不喜歡④不喜歡又不勝任之工作。
- 14.(4) 滅火方法有很多種，下列敘述何者不正確？①油料漏油引起火災可關閉進口，停止輸送為隔離法②以水冷卻火場溫度為冷卻法③密閉燃燒空間使火自然熄滅為窒息法④以不燃性泡沫覆蓋燃燒物為抑制法。
- 15.(2) 釐訂勞工安全衛生管理計畫應依下列何種程序後，再發布實施？①報經檢查機構核准②經事業單位行政體系各級主管審查，經事業主核准③事業單位勞工安全衛生管理業務主管核准④經工會同意。
- 16.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，供勞工使用軌道手推車輛於下坡行駛，應保持幾公尺以上間距？① 10 ② 15 ③ 20 ④ 25。
- 17.(4) 下列何者非屬影響有害物危害程度之主要因素？①暴露途徑②暴露劑量③暴露時間④衣著。
- 18.(2) 燒傷部位表面滲出體液、呈粉紅色、起水泡，是屬於第幾級燒傷？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 19.(3) 依危險物與有害物標示及通識規則規定，非易燃、非毒性氣體標示之圖式，其背景為何種顏色？①橙色②紅色③白色④黃色。
- 20.(1) 依勞工安全衛生設施規則規定，可燃性氣體鋼瓶之溫度應保持於攝氏幾度以下？① 40 ② 45 ③ 50 ④ 55。
- 21.(1) 勞工的行為可能不受某些因素影響，其結果是知道危險，並不代表會去避開危險。請問下列何者最不可能成為此影響因素？①生產技術②組織技巧③組織管理④安全政策。

- 22.(4) 下列何種可燃性氣體比空氣重？① 氫② 乙炔③ 甲烷④ 丙烷。
- 23.(4) 下列何項較不會影響事業單位的安全衛生狀態？① 作業環境產生變化② 人事異動③ 上班形態改變④ 股票上漲。
- 24.(3) 如經判定屬高溫作業勞工工作息時間標準之高溫作業勞工，其每日工作時間不得超過幾個小時？① 4 ② 5 ③ 6 ④ 8。
- 25.(1) 阿斯曼通風乾濕計測定時，測定時間應為多少分鐘？① 3 5 ② 10 25 ③ 30 40 ④ 50 60。
- 26.(1) 依勞工安全衛生設施規則規定，以塑膠袋為袋裝容器構成之積垛，高度在 2 公尺以上者，積垛與積垛間下端之距離應保持多少公分以上？① 10 ② 15 ③ 20 ④ 25。
- 27.(2) 下列有關勞工安全衛生組織管理之敘述，何者正確？① 營造工程之原事業單位已設置勞工安全衛生管理人員，其承攬人及再承攬人即可免重複設置② 事業單位應依僱用勞工人數分別設置勞工安全衛生人員③ 工地主任應釐訂勞工安全衛生管理計畫，並指導有關部門實施④ 工地主任對事業雖無經營管理權限，但事業單位之勞工安全衛生管理依法仍由工地主任綜理負責。
- 28.(3) Abraham Maslow 的需求層級理論包括：1.尊嚴需求 2.安全需求 3.自我實現需求 4.生理需求 5.愛的需要，由下而上之正確排列為何？① 24153 ② 42153 ③ 42513 ④ 35124。
- 29.(4) 依勞工安全衛生設施規則規定，硝酸鉀屬於下列何者？① 爆炸性物質② 著火性物質③ 易燃液體④ 氧化性物質。
- 30.(1) 未具伸臂之固定式起重機或未具吊桿之人字臂起重桿，自吊升荷重扣除吊鉤、抓斗等吊具重量所得之荷重，稱為下列何者？① 額定荷重② 安全荷重③ 積載荷重④ 容許荷重。
- 31.(2) 新製造之固定式起重機，其竣工檢查合格證有效期限為多少年？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 32.(2) 事業單位製作勞工安全衛生管理計畫，實工作安全分析及訂定安全作業標準，是為該計畫內容中下列那一項？① 計畫目標② 計畫項目③ 工作項目④ 實施要領。
- 33.(2) 有關研磨作業下列何者為非？① 研磨機使用不得超過規定最高使用周速度② 不需佩戴防護具③ 作業前應試轉 1 分鐘以上④ 更換研磨輪應先檢驗有無裂痕並在防護罩下試轉 3 分鐘以上。
- 34.(4) 勞工因工作傷害雙目失明，依國家標準(CNS)其損失日數為多少日？① 3000 ② 4000 ③ 5000 ④ 6000。
- 35.(3) 下列何者不是工作安全分析的功能？① 作為安全教導的參考② 作為安全觀察的參考③ 作為員工升遷的參考④ 作為事故調查的參考。
- 36.(1) 下列火災爆炸防護方法，何者非屬預防控制方式？① 設置自動灑水消防設備② 嚴禁煙火③ 設備與配管接地與等電位連結④ 使用防爆電氣。
- 37.(4) 下列何者不是勞工健康保護規則規定，雇主於僱用勞工時，應實施一般體格檢查之規定項目？① 胸部 X 光（大片）攝影檢查② 尿蛋白及尿潛血之檢查③ 血色素及白血球數檢查④ 肺功能檢查。
- 38.(4) 辦理下列何種安全衛生教育訓練不必於事前報請當地主管機關核備？① 有害作業主管② 勞工安全衛生人員③ 危險性機械、設備操作人員④ 現場安全衛生監督人員。
- 39.(2) 作業場所高頻率噪音較易導致下列何種症狀？① 失眠② 聽力損失③ 肺部疾病④ 腕道症候群。
- 40.(4) 下列何者不會使電路發生過電流？① 電氣設備過載② 電路短路③ 電路漏電④ 電路斷路。
- 41.(1) 不同接觸狀態之安全電壓值中，第一種的接觸狀態為人體大部分浸在水中，其安全電壓為多少伏特以下？① 2.5 ② 5 ③ 25 ④ 50。
- 42.(1) 依勞工安全衛生設施規則規定，鋼索公稱直徑以其外接圓之直徑為準，其磨耗使用限度以減少 % 為限？① 7 ② 8 ③ 10 ④ 15。
- 43.(1) 於金屬材質之儲槽內從事檢修工作，所使用之照明燈之使用電壓應不得超過多少伏特(V)? ① 24 ② 35 ③ 40 ④ 60。
- 44.(2) 對於須極精辨物體之凝視，如印刷品校對、極精細儀器組合等作業，其採光照明應達 1000 米燭光以上，該照明種類係指下列何者？① 全面照明② 局部照明③ 特殊照明④ 一般照明。
- 45.(1) 可瞭解事業單位之職業災害關係全貌及安全衛生工作好壞之量度基準、保險公司釐定保險費

率與政府擬定勞動檢查方針引為依據，為下列何者？①失能傷害頻率②工廠生產率③員工出席率④員工高學歷比率。

- 46.(4) 下列何者非為選用防毒口罩應留意事項？①須經檢定合格②面體完整密合度③面罩有廣闊視野④氣候因素。
- 47.(2) 下列何種物質可能導致巴金森氏症？①砷②錳③鉻④鎘。
- 48.(4) 人體的電阻隨著乾濕狀態變化，下列何者錯誤？①潮濕時減至乾燥時的 1/10 ②發汗時減至 1/12 ③浸水時平均減至乾燥時的 1/25 ④人體的手腳潮濕時的電阻約為 1,000 2,000 。
- 49.(2) 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準中註「皮」者，係指下列何者？①不會由皮膚滲透人體②易由皮膚進入人體③除皮膚外不會進入人體④易引起皮膚病。
- 50.(1) 依勞工安全衛生設施規則規定，雇主對室內工作場所通道之設置，下列何者正確？①主要人行道寬度不得小於 1 公尺②各機械間或其他設備通道寬度不得小於 60 公分③自路面算起 3 公尺範圍內不得有障礙物④主要人行道應設置緊急呼救設備。
- 51.(3) 雇主已依法令規定提供強烈噪音工作場所勞工聽力防護具，但未監督勞工確實使用時，顯已違反何種法律規定？①勞動基準法②勞動檢查法③勞工安全衛生法④勞工保險條例。
- 52.(3) 雇主對坑內或儲槽內部作業之通風，下列何者不符勞工安全衛生設施規則規定？①儲槽內部作業場所設置適當之機械通風設備②坑內作業場所設置適當之機械通風設備③儲槽內部作業場所以自然換氣能充分供應必要之空氣量即可④坑內作業場所以自然換氣能充分供應必要之空氣量即可。
- 53.(2) 依勞工安全衛生法規定，下列何種情形得處 3 年以下有期徒刑？①雇主僱用勞工時未施行體格檢查②鍋爐使用超過規定期間，未經再檢查合格而繼續使用致發生勞工死亡之職業災害③未設置安全衛生組織或管理人員④未對勞工施以從事工作所必要之安全衛生教育訓練。
- 54.(3) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，下列何者非屬第一類事業勞工人數在 300 人以上的事業單位應辦理事項？①於引進設備或修改製程時，應評估其職業災害之風險②將營繕工程之規劃交付委託，其契約內容應有防止職業災害之具體規範③實施職業安全衛生管理系統，並將管理績效報請中央主管機關認可④實施工作環境或作業危害之辨識、評估及控制。
- 55.(4) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，對升降機之整體定期檢查（含荷重試驗），應多久實施 1 次？①每週②每月③每半年④每年。
- 56.(4) 電氣安全中，有關接地種類及接地電阻，下列何者為非？①特種接地：接地電阻 10 以下②第一種接地：接地電阻 25 以下③第二種接地：接地電阻 50 以下④第三種接地：接地電阻 10 150 。
- 57.(4) 勞工作業環境空氣中二氧化碳之 8 小時日時量平均容許濃度為多少 ppm？① 300 ② 500 ③ 3000 ④ 5000。
- 58.(1) 下列何者非屬熱環境所導致之急性危害？①白指病②中暑③失水④熱衰竭。
- 59.(2) 廚房設置之排油煙機為下列何者？①整體換氣裝置②局部排氣裝置③吹吸型換氣裝置④排氣煙囪。
- 60.(4) 扭傷或拉傷部位，若有腫脹情形，最適當的立即處理方式為何？①按摩②熱敷③推拿④冷敷。
- 61.(1) 下列有關工業用機器人之敘述，何者正確？①從運轉狀態變換為教導狀態時，可自動降低操作機之動作速度②為防止因停電等致動力源被遮斷時，應裝置有不斷電系統③發生異常並啟動緊急停止運轉時，其握持部應配合鬆開所握持之物件④操作機可調整者，從運轉狀態變換為教導狀態時，為防止意外不可自動降低其輸出。
- 62.(2) 為防止堆置物料倒塌、崩塌或掉落，下列防護措施何者有誤？①限制物料堆置高度②禁止人員進入該場所③採用繩索網綁④採用護網、擋樁等防護措施。
- 63.(1) 第二種壓力容器於初次使用前應實施下列何種檢查？①重點檢查②作業檢點③機械設備之作業檢點④定期檢查。
- 64.(2) 有害物進入人體最常見的器官或途徑為下列何者？①口②呼吸③皮膚④眼睛。

- 65.(4) 一般安全鞋在鞋尖內墊鋼頭，其主要目的為何？①防止踏穿②防止滑倒③防止有害物危害皮膚④防止物體掉落傷害腳趾。
- 66.(1) 依勞工安全衛生設施規則規定，雇主使勞工於接近高壓電路從事檢查、修理等作業時，如該作業勞工未戴用絕緣用防護具，為防止勞工接觸高壓電路引起感電之危險，對距離勞工身體多少公分以內之高壓電路，應在電路設置絕緣用防護裝備？① 60 ② 70 ③ 80 ④ 90。
- 67.(4) 能使有害物在其發生源處未擴散前，即加以排除的工程控制方法為下列何者？① 整體換氣② 熱對流換氣③ 自然通風④ 局部排氣。
- 68.(3) 8 小時日時量平均容許濃度(PEL-TWA)為 5ppm 之有害物，其短時間時量平均容許濃度值為 PEL-TWA 乘以下列何變量係數而得？① 1.0 ② 1.5 ③ 2 ④ 3。
- 69.(3) 製造含鉛顏料之工廠，其成品乾燥後之粉碎作業易使勞工暴露於下列何種形態之鉛？① 燻煙② 霧滴③ 粉塵④ 煙霧。
- 70.(3) 光電業常使用之光阻液氫氧化四甲銨(CH₃)₄NOH【TMAH】，係屬下列何種特定化學物質？① 甲類物質② 乙類物質③ 丙類第 1 種物質④ 丁類物質。
- 71.(4) 感音性聽力損失以那一頻率最明顯？① 500Hz ② 1000Hz ③ 2000Hz ④ 4000Hz。
- 72.(2) 訂定自動檢查計畫時，對於工業用機器人應於每日作業前依規定項目實施檢點，應訂入下列那一種自動檢查中？① 作業檢點② 機械之作業檢點③ 設備之定期檢查④ 機械之定期檢查。
- 73.(3) 依營造安全衛生設施標準規定，為防止勞工作業時墜落，其所設護欄高度之要求為多少公分？① 60 ② 75 ③ 90 ④ 120。
- 74.(1) 下列何種有害物作業環境測定紀錄應保存至少 30 年？① 苯② 甲苯③ 鉛④ 鎘。
- 75.(3) 依特定化學物質危害預防標準規定，有關氯氣處置作業場所吸菸及飲食之規定，下列何者正確？① 可吸菸，不可飲食② 可飲食，不可吸菸③ 吸菸及飲食皆不可④ 吸菸及飲食皆可。
- 76.(4) 合梯梯腳與地面之角度應在多少度以內？① 30 ② 45 ③ 60 ④ 75。
- 77.(2) 勞工人數為 240 人之事業單位，依勞工健康保護規則規定，最少應有多少位合格之急救人員？① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6。
- 78.(3) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，事業單位僱用勞工在多少人以上時，雇主應訂定勞工安全衛生管理規章？① 30 ② 50 ③ 100 ④ 300。
- 79.(2) 某物質之空氣中 8 小時日時量平均容許濃度為 200ppm，未註明「高」字，其短時間時量平均容許濃度為多少 ppm？① 200 ② 250 ③ 300 ④ 350。
- 80.(4) 在道路施工時，為防止工作人員遭車輛撞擊之交通事故，對於出入口之防護措施，下列何者有誤？① 設置警告標示② 工地大門置交通引導人員③ 管制未穿戴防護具者不得進入④ 各包商之車輛一律停放於工地現場。