

101 年度 10100 勞工安全管理甲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) 裝配鍋爐的佈置形式，以下列何者為宜？①固定式②功能式③製程式④混合式。
- 2.(2) 依營造安全衛生設施標準規定，使用重力錘拆除建築物時，所設置之安全區，其距離為距撞擊點多少倍建築物高度？① 1.0 ② 1.5 ③ 2.0 ④ 2.5。
- 3.(3) 依危險性機械及設備安全檢查規則規定，高壓氣體容器在下列何種檢查程序檢查合格後即可發檢查合格證？①型式檢查②熔接檢查③構造檢查④使用檢查。
- 4.(2) 物質具有下列何種性質，其危險性較大？①爆炸下限高②閃火點低③最小著火能量大④在常溫蒸氣壓甚小的。
- 5.(1) 屋內線路裝置規則所規定延時型之漏電斷路器，在額定動作電流下，其動作時間需在 0.1 秒以上多少秒以內？① 2 ② 5 ③ 8 ④ 10。
- 6.(4) 下列何項非為安全衛生部門的職責？①健康管理②採購安全管理③安全教育訓練之辦理④工作任務之分派。
- 7.(4) 下列對於升降機的敘述，何者不正確？①結構部分應具有充分之強度，不致因變形而妨礙升降機安全使用②終點極限開關應具有能自動遮斷動力並引發制動之機能③支承樑應為鋼樑或鋼筋混凝土樑④運轉用迴路與緊急信號用迴路或電話用迴路應併集於同一電纜。
- 8.(4) 物質安全資料表最不可能包含下列何種資訊？①容許暴露濃度②腐蝕性資料③滅火資料④化學製程的描述。
- 9.(4) 油類火災中溫度高處為火焰部份，其溫度（℃）約為下列那一範圍？① 200 至 300 度② 500 至 600 度③ 1,000 至 1,200 度④ 1,400 至 1,500 度。
- 10.(1) 勞工或雇主對於職業疾病經醫師診斷認有異議時，得檢附有關資料，向下列何者申請認定？①直轄市、縣（市）主管機關②勞工保險監理委員會③該管勞動檢查機構④中央衛生主管機關。
- 11.(3) 下列何種佈置方式是屬於搬運最少的設計？①固定式②功能式③製程式④混合式。
- 12.(1) 依危險性機械及設備安全檢查規則規定，高壓氣體特定設備係指供高壓氣體之下列何種行為之設備及其支持構造物？①製造②供應③運輸④消費。
- 13.(1) 肌肉施力於骨頭上之附著點以執行工作，而骨頭則造成不同類型的槓桿系統以配合工作，肌肉一端固定，牽引另一端肌肉因而伸展，其伸展程度越大，所產生的抗力為何？①越大②越小③不變④無關。
- 14.(4) 使用防毒面具時，應先考量作業環境中氧的含量不得低於多少？① 15%② 16%③ 17%④ 18%。
- 15.(4) 下列何者可作為測定作業場所之熱輻射效應用途？①乾球溫度計②水銀溫度計③酒精溫度計④黑球溫度計。
- 16.(3) 凡具有「秘密性、商業價值性及已盡合理保密措施」的資訊，其所有人可依營業秘密法主張權利，所有人係指下列何者？①法人②自然人③自然人或法人④禁治產人。
- 17.(2) 下列何種作業勞工之特殊體格檢查、特殊健康檢查，及健康追蹤檢查紀錄不需保存三十年？①游離輻射②二氯乙烯③氯乙烯④苯。
- 18.(4) 對於固定式起重機設置之階梯，下列敘述何者不符固定式起重機安全檢查構造標準規定？①對水平之傾斜度應在 75 度以下②每一階之高度應在 30 公分以下，且各階梯間距離應相等③階面之寬度應在 10 公分以上，且各階面應相等④設置之堅固扶手高度至少應在 60 公分以上。
- 19.(2) 依營造安全衛生設施標準規定，下列何者非為施工架組配作業主管之辦理事項？①檢查材料②督導工程進度③監督勞工作業④監督勞工安全帽、安全帶之使用。

- 20.(2) 設計超市櫃檯高度時，採用下列何種設計較能符合實際作業需求？①極大設計②平均設計③極小設計④可調設計。
- 21.(1) 使用水力來取代電力以避免感電危險，是屬於下列何種災害預防理論方法？①消除危害②減少危害③失誤安全設計④安全程序。
- 22.(3) 下列何者不是勞工安全衛生之主要工作？①危害之認知②危害之評估③危害之經濟影響④危害之控制。
- 23.(2) 下列有關振動危害之敘述何者錯誤？①振動能與人體不同之部位產生共振現象而造成對人體健康影響②暈車暈船常為高頻振動所引起③長時間操作破碎機、鏈鋸等振動手工具會對手部神經及血管造成傷害④當振動由手掌傳至手臂時會導致臂部肌肉、骨骼、神經之健康影響。
- 24.(3) 以動力吊升貨物為目的，具有主柱、吊桿，另行裝置原動機，並以鋼索操作升降之機械裝置，為下列何者？①移動式起重機②升降機③人字臂起重桿④簡易提升機。
- 25.(1) 進出電梯以下列何種方式為宜？①裡面的人先出，外面的人再進入②外面的人先進去，裡面的人再出來③可同時進出④爭先恐後。
- 26.(3) 在救火、逃生或缺氧環境下，應使用下列何種呼吸防護具？①輸氣管面罩②小型空氣呼吸器③正壓自給式呼吸防護具（SCBA）④防毒口罩。
- 27.(2) 下列何者非屬應用弱連結(Weak Links)之安全設計？①電氣保險絲②鍋爐水位計③自動撒水滅火系統④化工儲槽之破裂盤。
- 28.(1) 白指症（雷諾氏症候群）係因下列何種情形所造成？①振動②網球運動③長期在冷氣房工作④搬運重物。
- 29.(1) 下列何者不是八大損失控制管理工具之一？①實施健康檢查②安全檢查③事故調查④工作安全分析。
- 30.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，一般辦公場所之人工照明，其照度至少為多少米燭光？① 100 ② 200 ③ 300 ④ 500。
- 31.(1) 爆炸可分為爆轟及爆燃二種類型，它們是以爆炸所發出的下列那一項物理性質來區分？①震波速度②震波頻率③震波強度④震波時間。
- 32.(2) 勞動者因個人體力、生理、知能等條件不同，顯現不同程度的疲勞影響，屬於勞動疲勞的何種因素？①工作條件②適應能力③工作環境④工作時間。
- 33.(3) 於亞硫酸氣體場所使用之防毒面具，其濾罐應選用下列何種較適宜？①酸性氣體用濾罐②有機氣體用濾罐③二氧化硫用濾罐④消防用濾罐。
- 34.(4) 雇主對於停用超過檢查合格證有效期限幾個月以上之營建用提升機，如擬恢復使用時，應填具重新檢查申請書，向檢查機構申請重新檢查？① 6 ② 8 ③ 10 ④ 12。
- 35.(4) 下列何種人員不須接受勞工安全衛生教育訓練規則規定之教育訓練？①勞工安全衛生管理員②潛水作業人員③缺氧作業主管④零災害運動推廣人員。
- 36.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，進行研磨機研磨輪速率試驗時，應按最高使用周速度，增加多少百分比為之？① 10 ② 25 ③ 50 ④ 100。
- 37.(2) 下列何種檢核表是一種比較固定的分析工具，其內容包括檢查項目及是否符合標準兩大主要欄位，較適合一般的例行性檢查？①開放性檢核表②封閉性檢核表③混合式檢核表④一般檢核表。
- 38.(3) 雨水落入熔融鐵水槽內形成之爆炸為下列何者？①化學性爆炸②沸騰液體膨脹蒸氣爆炸(BLEVE)③汽化爆炸④高壓氣體爆炸。
- 39.(1) 危險性機械及設備安全檢查規則中所適用之第一種壓力容器，係指以「每平方公分之公斤數」單位所表示之最高使用壓力數值與以「立方公尺」單位所表示之內容積數值，兩者乘積值多少以上？① 0.2 ② 0.4 ③ 0.6 ④ 1.0。
- 40.(1) 依勞工安全衛生設施規則規定，雇主對於架設之通道屬營建使用之階梯，其高度應在多少公尺以上時，每隔 7 公尺內設置平台一處？① 8 ② 9 ③ 10 ④ 12。

- 41.(3) 變壓器安全檢查時，其氮封裝置氮氣純度未滿多少%即屬不良？① 93 ② 95 ③ 97 ④ 99。
- 42.(4) 下列何者屬神經方面的傷害？①肌腱炎②腱鞘炎③扳機指④腕道症候群。
- 43.(4) 遭受商用電流(60Hz)感電時，會引起心肌痙攣(心室顫動)的電流、時間值是多少？① 100mA 0.1 秒② 300mA 0.01 秒③ 500mA 0.3 秒④ 1,000mA 0.03 秒。
- 44.(4) 依勞工作業環境測定實施辦法規定，事業單位辦理作業環境測定，下列敘述何者錯誤？①應僱用乙級以上作業環境測定技術士辦理②委由執業之工礦衛生技師辦理③委由認可之作業環境測定機構辦理④化學性因子測定樣本應送請認可之作業環境測定機構作化驗分析。
- 45.(3) 解決重複性骨骼肌肉病變應依下列何者順序為之？①評估→認知→改善②評估→改善→認知③認知→評估→改善④改善→認知→評估。
- 46.(3) 依勞工健康保護規則規定，罹患高血壓症者不得從事下列何種作業？①活線作業②起重機運轉作業③重體力勞動作業④非游離輻射作業。
- 47.(4) 操作銑床時，手部防護安全措施，下列何者敘述正確？①佩戴棉紗手套②配戴板件手套③配戴金屬材質手套④可不戴手套。
- 48.(1) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，車輛系營建機械應多久實施整體定期檢查一次？① 1 年② 2 年③ 3 年④ 4 年。
- 49.(4) 將工作方法或程序分解為各細項或步驟，以了解可能具有之危害，並訂出安全作業的需求，係指下列何者？①自動檢查②安全觀察③損失控制④工作安全分析。
- 50.(4) 在系統化工廠佈置程序中，就物料流程和各活動之關係繪成相關圖後，須依下列何種條件繪製成空間關連圖？①人選佈置②事實限制③修正條件④所需及可用面積。
- 51.(2) 框式鋼管施工架上二框架間應有交叉拉桿，其主要作用為下列何者？①防止物體飛落②防止框架挫屈③作為人員安全帶之繫固裝置④作為防護網繫掛點。
- 52.(4) 為確保安全績效，下列何種措施應優先採用？①安全教育訓練②縮短工作時間③提供使用個人防護具④採用工程控制。
- 53.(3) 下列何者單位或人員，非屬危險物與有害物標示及通識規則所定，為執行業務需要時，得要求事業單位提供危害物質成分之名稱、含量或製造商、供應商之名稱，事業單位不得拒絕？①主管機關②勞動檢查機構③警察④醫師。
- 54.(2) 特殊健康檢查結果部分項目異常，經醫師認定需健康複查，但不需治療者，屬於下列何級健康管理？①第一級②第二級③第三級④第四級。
- 55.(1) 依勞工安全衛生設施規則規定，有易燃性液體蒸氣或可燃性氣體存在致有爆炸之虞之作業場所，應在何時測定其濃度？①作業前②作業後③每日④每月。
- 56.(2) 下列何者適用危險物與有害物標示及通識規則規定？①有害事業廢棄物②裝有危害物質之輸送裝置③菸草或菸草製品④製成品。
- 57.(1) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，移動式起重機之過捲預防裝置、過負荷警報裝置、制動器、離合器及控制裝置，其性能檢點週期為下列何者？①每日②每週③每月④每季。
- 58.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，當搬器地板與樓板相差多少距離以上時，應有使升降機門不能開啓之連鎖裝置？① 7.5 公厘② 15 公厘③ 7.5 公分④ 15 公分。
- 59.(2) 動力衝剪機械之拉開式安全裝置，對於已安裝調節配件之牽引帶，其切斷荷重應在多少公斤以上？① 100 ② 150 ③ 200 ④ 250。
- 60.(4) 對於升降機之升降路塔或導軌支持塔，下列敘述何者錯誤？①基礎不得發生有不同程度之沉降現象②設置於地上之機坑以外之機坑其周圍應設有堅固擋土③支持塔周圍應設置圍柵或其他能防止無關人員接近之設施④攀登梯不可設置至頂部。
- 61.(1) 下列何者非為爆炸抑制系統之單元？①警報器②安全閥③控制系統④滅火劑。
- 62.(2) 依危險性機械及設備安全檢查規則規定，鍋爐之製造人應實施品管、品保措施，其施工負責人若為高工機械相關科組畢業，應具幾年以上型式檢查對象設備相關設計、製造或檢查實務

經驗始得為之？① 2 ② 5 ③ 8 ④ 10。

- 63.(4) 勞工安全衛生管理計畫應由誰訂定？①由中央主管機關訂定②由當地主管機關訂定③由相關檢查機構訂定④由各事業單位自行訂定。
- 64.(1) 依勞動檢查法規定，下列何者非屬勞動檢查員得實施封存之情形？①有違反外國人入出境管理辦法者②有違反勞動基準法令者③有職業災害原因鑑定所必須者④有使用特定化學物質危害預防標準規定之乙類物質者。
- 65.(2) 勞工噪音暴露工作日 8 小時日時量平均音壓級 90 分貝之劑量為 100%，如採用 5 分貝規則測定結果工作日暴露總劑量為 200%，則其 8 小時日時量平均音壓級為多少分貝？① 93 ② 95 ③ 98 ④ 100。
- 66.(4) 下列何者為自動化系統中，需求人力最多的部分？①程序設定②操作③監督工作④維護工作。
- 67.(4) 下列何種不是安全衛生教育訓練的主要方法之一？①講解②分組討論③演練④問卷調查。
- 68.(1) 化學性有害物進入人體之最主要途徑為何？①呼吸道②頭髮③耳朵④眼睛。
- 69.(3) 下列裝有危害物質之容器，何者不符危險物與有害物標示及通識規則得免標示之規定？①外部容器已標示，僅供內襯且不再取出之內部容器②內部容器已標示，由外部可見到標示之外部容器③勞工使用之可攜帶容器且僅供特定場所中勞工共同使用者④危害物質取自有標示之容器，並供實驗室自行作實驗、研究之用者。
- 70.(3) 胴體內徑達 500 公厘以上之豎型鍋爐或鍋爐本體外側，未加被覆物之鍋爐外側與主牆壁之間，應保留多少公分以上之距離？① 15 ② 30 ③ 45 ④ 100。
- 71.(4) 下列何者不是造成重複性傷害之主要因素？①姿勢②施力③施力頻率及時間④溫度。
- 72.(4) 雇主欲變更吊籠升降、制動或控制裝置時，應向檢查機構申請何種檢查？①型式檢查②使用檢查③竣工檢查④變更檢查。
- 73.(3) 下列何者非勞工健康管理計畫之目的？①依勞工之身體及心理狀況，分配適當工作②早期偵知有害作業場所各種影響，評估安全衛生管理措施是否適當並提出改善措施③防止機械設備之捲夾危害④減少勞工因工傷病之缺工。
- 74.(2) 因踏穿而墜落致傷害時，應歸類為下列何種職業災害類型？①踏穿②墜落③物體飛落④衝撞。
- 75.(1) 事業單位與承攬人、再承攬人分別僱用勞工共同作業時，為防止職業災害，工作場所之聯繫與調整之措施，屬下列何者之職責？①原事業單位指定之工作場所負責人②承攬人③再承攬人④關係事業。
- 76.(1) 下列何種因素是在應用 Dow 火災爆炸指數法時，在一般製程危害評估需考慮的因素？①通道②毒性物質③低溫④塵爆。
- 77.(1) 電腦為現代作業場所不可或缺的工具，但長時間的使用電腦，易使工作者產生何種傷害？①腕隧道症候群②腱鞘炎③白指症④網球肘。
- 78.(3) 下列何者非為安全作業標準的功用之一？①安全教導的參考②安全觀察的參考③員工升遷的參考④事故調查的參考。
- 79.(4) 第一種危險場所中設置之防爆電氣設備，下列何種構造不適合採用？①本質安全型②耐壓型③內壓型④無火花型。
- 80.(2) 勞動基準法所稱之童工，係指下列何者？①未滿十五歲②十五歲以上未滿十六歲③十六歲以上未滿十七歲④十七歲以上未滿十八歲。