

100 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.(3) 高壓氣體類壓力容器一日之處理能力一千立方公尺之下列何種氣體之工作場所，不屬於勞動檢查法所稱之危險性工作場所？①氧氣②有毒氣體③氮氣④可燃性氣體。
- 2.(3) 「防止職業災害、保障勞工安全與健康」為下列何種法律之立法目的？①工會法②勞動檢查法③勞工安全衛生法④勞動基準法。
- 3.(4) 依勞工健康保護規則規定，在職勞工健康檢查，未滿 39 歲者，應每幾年定期檢查一次？① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5。
- 4.(1) 下列何者未經中央主管機關指定適用機械器具安全防護標準？①推土機②動力衝剪機械③手推刨床④動力堆高機。
- 5.(2) 「高爆炸性爆裂物爆炸」係屬於下列何者？①物理性爆炸②化學性爆炸③物理化學性爆炸④核子反應。
- 6.(1) 下列有關噪音危害之敘述何者錯誤？①超過噪音管制標準即會造成嚴重聽力損失②噪音會造成心理影響③長期處於噪音場所能對聽力造成影響④高頻噪音較易導致聽力損失。
- 7.(1) 依勞工安全衛生法規定，安全衛生工作守則訂定後，下列何種程序為正確？①應報經檢查機構備查②應報經地方主管機關備查③經雇主核定後實施④應報警察機關備查。
- 8.(4) 危害預防與控制的目的是在於使工作、工具及工作環境適合員工，下列何者不為避免「振動」危害因子所造成傷害的預防之道？①裝設自動遮蔽裝置②使用防護設備③座位與振動源分離④使用非黏滯性包裝材料。
- 9.(4) 在進入甲醇儲槽清洗時，應至少測量下列那兩種氣體濃度（A.氮氣 B.氧氣 C.二氧化碳 D.可燃性氣體）？① A 與 B ② B 與 C ③ C 與 D ④ B 與 D。
- 10.(2) 下列何種作業較不需要列入工作安全分析？①臨時性的工作②低危害重複性的生產工作③傷害頻率高的工作④潛在高危害性的工作。
- 11.(1) 下列何者不是物理性危害？①有機溶劑中毒②振動③異常氣壓④噪音。
- 12.(4) 下列有關異常氣壓危害之敘述何者錯誤？①異常氣壓危害常見於潛水作業及潛盾工法之施工作業②異常氣壓危害係因外界壓力之急遽變化使體內產生氣泡，進而造成神經壓迫、血栓、骨壞死等症狀③依照減壓表實施減壓可避免異壓性骨壞死等減壓症④高山病急性症狀是氮氣分壓降低所造成。
- 13.(3) 輸氣管面罩屬下列何種防護具？①動力過濾式②無動力過濾式③供氣式④組合式。
- 14.(2) 下列何者為勞工安全衛生法施行細則所規定之危險性設備？①固定式起重機②鍋爐③升降機④移動式起重機。
- 15.(2) 電氣設備中之變壓器定期檢查時，應檢查絕緣油溫度，不得超過多少℃以上？① 50 ② 75 ③ 100 ④ 125。
- 16.(1) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，下列何種機械設備應實施重點檢查？①局部排氣裝置②動力堆高機③車輛系營建機械④衝壓機械。
- 17.(1) 硫化氫導致最主要之危害屬下列何者？①化學性窒息②物理性窒息③致過敏性④致癌性。
- 18.(4) 拒絕、規避或阻撓依勞工安全衛生法規定之檢查者，可處下列何種處罰？① 3 年以下有期徒刑②新台幣 3 千元以下之罰鍰③新台幣 3 萬元以上 6 萬元以下罰鍰④新台幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰。
- 19.(2) 下列那種作業勞工應接受特殊作業安全衛生教育訓練？①缺氧作業②小型鍋爐操作③鉛作業④四烷基鉛作業。

- 20.(2) 槽內作業，1人在槽外監視槽內作業是否發生危險並提供必要援助，此為下列何種安全系統？①自護系統②互護系統③偵測系統④警告系統。
- 21.(3) 工作場所中為特定之工作目的所設之場所，稱為下列何種場所？①工作場所②就業場所③作業場所④特別場所。
- 22.(3) 凡具有「秘密性、商業價值性及已盡合理保密措施」的資訊，其所有人不論是下列何者均可依營業秘密法主張權利？①法人②自然人③自然人或法人④禁治產人。
- 23.(3) 可燃性氣體測定器是測定下列何者？①含氧濃度②燃燒（爆炸）上限③燃燒（爆炸）下限④含碳濃度。
- 24.(3) 下列何者非為木材加工用圓盤鋸之安全防護裝置？①護罩②護圍③墊圈④撐縫片。
- 25.(3) 針對工作場所或系統內之設備失誤，以表格化方式，找出各種失效模式及可能造成影響之評估法屬於下列何者？①如果－會如何②危害與可操作性分析③失誤模式與影響分析④失誤樹分析。
- 26.(4) 下列何者不具有勞工安全管理師資格？①工業安全技師②曾任勞動檢查員具有工作經驗三年者③領有勞工安全管理甲級技術士證照者④具有國內外大學院校工業安全碩士學位者。
- 27.(3) 勞工因職業災害而致死亡，雇主應依勞動基準法規定給予罹災家屬幾個月之平均工資死亡補償？① 5 ② 15 ③ 40 ④ 50。
- 28.(3) 下列何者不適用危險物與有害物標示及通識規則(A.有害事業廢棄物 B.藥物及化粧品 C.經中央主管機關公告之危險物質 D.菸草及菸草製品等)？① ABC ② BCD ③ ABD ④ ACD。
- 29.(1) 施工架組配作業主管於作業現場應辦理事項，下列何者非營造安全衛生設施標準規定應辦理事項？①清點材料、工具、器具之數量②決定作業方法，指揮勞工作業③監督勞工個人防護具之使用④確認安全衛生設備及措施之有效狀況。
- 30.(4) 下列作業，何者不屬於勞工健康保護規則所稱特別危害健康作業？①鉛作業②粉塵作業③噪音作業④重體力作業。
- 31.(4) 工作場所之換氣標準，如每一勞工所佔之空間未滿 5.7 立方公尺時，所需新鮮空氣為多少立方公尺以上？① 0.2 ② 0.3 ③ 0.4 ④ 0.6。
- 32.(3) 下列何者為氧化性物質？①三硝基苯②過氧化丁酮③氫酸鉀④過醋酸。
- 33.(3) 下列何者不屬於人為可靠度分析(HRA)的量化分析方法？①維修人員執行模擬(MAPPS)②成功或然率指數法(SLIM)③檢核表法(check list)④人為錯誤率預測技術(THERP)。
- 34.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，雇主對於物料之搬運，應儘量利用機械以代替人力，凡多少公斤以上物品，以人力車輛或工具搬運為原則？① 30 ② 35 ③ 40 ④ 50。
- 35.(1) 對於橋樑工程採支撐先進工法、懸臂工法等以支撐架或工作車推進方式施工時，下列敘述何者不正確？①支撐架或工作車不得設置制動停止裝置，以避免推進時因制動而失控②支撐架或工作車之組立，應指派專人於現場直接指揮作業③支撐架或工作車推進或灌漿前，應確認支撐架或工作車連接構件之螺栓、插鞘等妥實設置④支撐架或工作車推進時，應設置防止人員進入推進路線下方之設施。
- 36.(3) 下列何者是最適合之風險評估的實施步驟（A.風險判定 B.危害評估 C.危害辨識 D.擬定風險控制計畫）？① A→B→C→D ② B→C→D→A ③ C→B→A→D ④ D→A→B→C。
- 37.(4) 電氣接地之目的與下列何者無關？①防止因絕緣不良感電②避免高低壓混觸高壓經接地回路而危害人畜③避雷④在配電線接地故障時使繼電器不動作。
- 38.(4) 使用漏電測定器時，下列何者非屬應注意之事項？①不可靠近強力磁場②避免振動及高溫③使用後不可置於 mA 之測量範圍④不可接近接地線。
- 39.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，勞工於良導體機器設備內之檢修工作所用之手提式照明燈，其使用電壓不得超過多少伏特？① 6 ② 12 ③ 24 ④ 28。
- 40.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，吊掛之鋼索直徑減少達公稱直徑百分之多少以上者，不得作為起重機及人字臂起重桿之吊掛用具？① 3 ② 5 ③ 7 ④ 9。

- 41.(4) 依機械器具安全防護標準規定，動力衝剪機械使用安全模在上死點時，上模與下模之間隙應在幾公厘以下？① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8。
- 42.(2) 依高壓氣體勞工安全規則規定，灌氣容器應常保持其溫度於攝氏幾度以下？① 30 ② 40 ③ 45 ④ 50。
- 43.(4) 呼吸防護具所用空氣來源，應使用氧氣含量大於多少%之空氣？① 18 ② 19 ③ 20 ④ 21。
- 44.(2) 室內工作場所主要人行道寬度不得小於幾公尺？① 0.8 ② 1.0 ③ 1.2 ④ 1.5。
- 45.(3) 下列裝有危害物質之容器，何者不適用危險物與有害物標示及通識規則之規定？① 袋 ② 筒 ③ 汽機車燃料箱 ④ 化學儲槽。
- 46.(1) 白手病（雷諾式症候群）係屬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。
- 47.(2) 下列何者不是稽核的正確作法？① 稽核前應擬定稽核重點 ② 稽核時應查遍所有文件內容，才不致有代表性不足的問題 ③ 稽核時可採面談方式，以取得相關資訊 ④ 稽核後應追蹤其改善情形。
- 48.(4) 甲類、乙類、丙類危險性工作場所申請審查、檢查檢附之平面配置圖，應標示之事項，不包括下列何者？① 危險性之機械或設備所在位置及名稱、數量 ② 危險物及有害物所在位置及名稱、數量 ③ 可能從事作業勞工、承攬人之勞工及外來訪客之位置及人數 ④ 緊急逃生路線。
- 49.(4) 下列何者是訂定勞工安全衛生管理計畫，先要確立的重點？① 計畫項目 ② 計畫期間 ③ 計畫目標 ④ 基本方針。
- 50.(3) 服從公司職場安全所制定之規範，以維護工作安全，避免意外事件之發生，為下列何者？① 敬業 ② 協同 ③ 守紀 ④ 服務。
- 51.(1) 屋內線路裝置規則所規定高速型之漏電斷路器，在額定動作電流下，其動作時間需在多少秒以內？① 0.1 ② 0.5 ③ 1.0 ④ 2.0。
- 52.(2) 研究勞工熟練程度與災害頻率之關係，即在探討災害與下列何者發生之關係？① 勞動疲勞 ② 條件反射性行動 ③ 生理功能變化 ④ 心理功能變化。
- 53.(4) 危害通識制度之五大工作包括：危害通識計畫、危害物質清單、標示、物質安全資料表及下列何者？① 工作守則 ② 標準作業程序 ③ 健康檢查 ④ 勞工安全衛生教育訓練。
- 54.(3) 下列何者非靜電危害防止對策？① 接地 ② 使用導電性材料 ③ 乾燥 ④ 游離化。
- 55.(3) 高壓氣體勞工安全規則所稱特定液化石油氣消費事業單位，係指設置之液化石油氣儲存設備之儲存能力，其質量在幾公斤以上？① 1,000 ② 2,000 ③ 3,000 ④ 5,000。
- 56.(1) 循環系統中，由右心室的缺氧血經肺動脈送至肺臟，並由肺臟經肺靜脈將充氣血送至左心房，此循環為下列何者？① 肺循環 ② 大循環 ③ 靜脈循環 ④ 體循環。
- 57.(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。
- 58.(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。
- 59.(4) 呼吸防護具的濾清口罩防護係數為 5，表示該口罩能將外界污染物的濃度濾清為原來的幾倍？① 五十分之一 ② 二十分之一 ③ 十分之一 ④ 五分之一。
- 60.(4) 依起重升降機具安全規則之規定，走行固定式起重機與建築物間設置之人行道寬度應在多少公尺以上？① 0.2 ② 0.3 ③ 0.4 ④ 0.6。
- 61.(1) 試問營造業的專案工程，在下列那一個階段考量安全，可以有最佳的安全成本效益？① 設計規劃 ② 發包 ③ 施工 ④ 試運轉。
- 62.(1) 勞工違反經報檢機構備查並經公告實施之安全衛生工作守則時，會受下列何種處分？① 主管機關得處罰鍰 ② 雇主得予罰款處理 ③ 法院得予判處罰金 ④ 無對勞工處分規定。
- 63.(1) 下列何者為爆炸性物質？① 硝化纖維 ② 賽璐珞 ③ 汽油 ④ 過氯酸鉀。

- 64.(2) 移動式起重機之使用安全，若採直動式過捲預防裝置，其吊具與伸臂前端槽輪下方之間隔，應採保持在多少公尺以上？① 0.025 ② 0.05 ③ 0.075 ④ 0.1。
- 65.(2) 皮帶與帶輪間會產生下列何種傷害？① 剪切② 捲夾③ 衝壓④ 鋸切。
- 66.(4) 高壓氣體勞工安全規則適用於下列何種高壓氣體？① 船舶設備內使用之高壓氣體② 原子能設施內使用之高壓氣體③ 高壓鍋爐及其導管內之高壓蒸氣④ 冷凍能力在 3 公噸以上之冷凍設備內之高壓氣體。
- 67.(3) 鑄造廠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。
- 68.(2) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，營造工程之施工架每隔多少時間應定期實施自動檢查一次？① 每天② 每週③ 每月④ 每年。
- 69.(2) 下列何者非屬危害與可操作分析製程偏離之引導字？① 此外② 正向③ 多於④ 無。
- 70.(2) 下列何者屬丁類危險性工作場所？① 建築物頂樓高度在 45 公尺之建築工程② 採用壓氣施工作業之工程③ 長度 100 公尺以上之橋樑工程④ 長度 500 公尺之隧道工程。
- 71.(2) 依勞工安全衛生設施規則規定，離地多少公尺以內之傳動帶，應裝置適當之圍柵或護網？① 1.8 ② 2 ③ 2.5 ④ 3。
- 72.(2) 對於混凝土澆置作業，下列何者非屬營造安全衛生設施標準之規定？① 禁止勞工乘坐於混凝土澆置桶上② 不得以起重機具或索道吊運混凝土桶③ 實施混凝土澆置作業，應指定安全出入口④ 澆置期間應注意避免過大之振動。
- 73.(3) 在設計階段或規劃初期階段，最適合使用何種系統分析方法？① 失誤樹分析② 查核表③ 初步危害分析④ 危害與可操作性分析。
- 74.(2) 對於運轉中之化學設備或其附屬設備，為防止因爆炸、火災、洩漏等造成勞工之危害，下列敘述何者不正確？① 確定冷卻、加熱、攪拌及壓縮等裝置之正常操作② 確定將閥或旋塞雙重關閉或設置盲板③ 保持安全閥、緊急遮斷裝置、自動警報裝置或其他安全裝置於異常狀態時之有效運轉④ 保持溫度計、壓力計或其他計測裝置於正常操作功能。
- 75.(4) 屋內線路裝置規則規定接地種類中之第二種地線，其接地電阻應在多少歐姆以下？① 25 ② 35 ③ 40 ④ 50。
- 76.(1) 將一組災害資料分成幾類，找出災害原因，研究出預防災害的對策，屬下列何者方法？① 統計分析法② 危害分析法③ 失誤樹分析法④ 界面分析法。
- 77.(3) 調查分析起重機鋼索斷裂引起之職業災害時，下列何者通常非屬災害要因？① 鋼索狀況② 過捲揚預防裝置③ 吊鉤防脫裝置④ 操作員之訓練狀況。
- 78.(4) 下列何者是神經方面的傷害？① 肌腱炎② 腱鞘炎③ 扳機指④ 腕道症候群。
- 79.(4) 下列何者非屬局限空間作業場所應公告使作業勞工周知的事項？① 進入該場所時應採取之措施② 事故發生時之緊急措施及緊急聯絡方式③ 現場監視人員姓名④ 內部空間的大小。
- 80.(4) 為確保木材構築施工架之安全，下列何者非為營造安全衛生設施標準所規定者？① 木材應完全剝除樹皮② 不得施以油漆③ 不得有損及強度之裂隙④ 木材應為松木。