

097 年度 10100 勞工安全管理甲級技術士技能檢定學科測試試題

本試題有選擇題 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：

- 1.(1) 進出電梯時，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，裡面的人才出來③可同時進出④爭先恐後。
- 2.(3) 雇主不得使妊娠中之女工從事下列何種危險性工作？①超過 220 伏特電力線之銜接②處理爆炸性引火性等物質之工作③起重機人字臂起重桿之運轉工作④鍋爐之燒火及操作。
- 3.(4) 依勞動檢查法令規定，事業單位應於乙、丙類危險性工作場所使勞工工作幾日前，向當地勞動檢查機構申請檢查？① 20 ② 30 ③ 40 ④ 45。
- 4.(2) 依法令規定，撐縫片之厚度應為圓鋸片厚度之幾倍以上？① 1 ② 1.1 ③ 1.2 ④ 1.3。
- 5.(1) 在草擬職業災害防止計畫過程中，第一個是掌握問題重點，其執行的第一步為下列何者？①工作場所的檢討②問題意識具體化③掌握安全衛生的重點④制度面的檢討。
- 6.(2) 化工儲槽的安全閥係屬下列何種減低危害的防護方式？①隔離②弱連接③閉鎖④連鎖。
- 7.(1) 事業單位之同一工作場所，從事特別危害健康作業勞工人數在多少人以上，應聘護士專任一人以上？① 100 ② 200 ③ 300 ④ 400。
- 8.(3) 配電變壓器二次側低壓線，或中性線之接地，可簡稱為下列何者？①高壓或低壓之設備接地②內線系統接地③低壓電源系統接地④二次配電接地。
- 9.(1) 雇主使勞工於有危害勞工之虞之局限空間從事作業時，對勞工之進出，應予確認、點名登記，並作成紀錄至少保存多少年？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 10.(2) 下列有關防護具之敘述何者錯誤？①呼吸防護具一般使用於臨時性作業、緊急避難、無法裝設通風系統之場所或限於技術而使用通風系統效果有限之場所②一般例常性之工作可長期使用呼吸防護具③不恰當之防護具無法防範危害因子之穿透④防護具一般而言應視為最後之選擇。
- 11.(2) 雇主架設之通道，有墜落之虞之場所，依法令規定應置備高度多少公分以上之堅固扶手？① 65 ② 75 ③ 80 ④ 90。
- 12.(2) 下列何種滅火作用，不是鹵化烷類滅火藥劑的主要滅火機制？①抑制作用②冷卻作用③窒息作用④隔離作用。
- 13.(2) 粉塵爆炸特徵屬下列何者？①葡萄糖粉塵燃燒因其生成之氣體量較原物質少，故才會發生粉塵爆炸效果②鋁粉燃燒反應後，氣體量減少，但其具有高燃燒熱，導致週遭空氣亦被加熱，而有膨脹效果③粉塵爆炸通常僅一次爆炸④直徑大於 1 公厘之塑膠粒子，亦可能發生粉塵爆炸。
- 14.(4) 人體在平常狀態下（非溼潤狀態）觸及帶電部位時，處於危險性高的狀態下，其安全電壓須在多少伏特以下？① 2.5 ② 5 ③ 25 ④ 50。
- 15.(2) 高壓氣體勞工安全規則所稱超低溫容器，係指可灌裝攝氏零下幾度以下之液化氣體，並使用絕熱材料被覆，使容器內氣體溫度不致上升至超過常用溫度之容器？① 30 ② 50 ③ 100 ④ 150。
- 16.(2) 下列何種工作性質不適宜運用固定式佈置？①生產量小②工作機器大③技術性高④工件體積大。
- 17.(1) 失誤樹分析的程序包括(A)定性分析(B)尋找基本事件失誤率(C)定量分析(D)相對重要性分析，則其正確順序為下列何者？①(A)(B)(C)(D)②(B)(C)(A)(D)③(D)(A)(B)(C)④(C)(A)(B)(D)。
- 18.(4) 下列何者不是肌腱方面的傷害？①腱鞘炎②德奎緬症③外側髌炎④蓋昂道症候群。
- 19.(2) 苯為危險物及有害物通識規則中所稱之有害物及下列何種危害物質？①爆炸性物質②易燃性(或引火性)液體③自燃物質④禁水性物質。

- 20.(2) 某工廠三月份發生死亡及永久全失能各一人之災害，則該廠三月份之總損失日數為下列何者？  
① 6000 日② 12000 日③ 6000 日加永久全失能診療日數④ 12000 日加永久全失能診療日數。
- 21.(2) 若將可燃性混合氣體與著火源完全隔離狀態下予以加熱時，當達到某一溫度，就會自然著火燃燒，此時之溫度，稱為該物質之下列何者？①引火點②著火點③閃火點④沸點。
- 22.(2) 下列何者不屬於個體風險的表示法之一？①最大個體風險②風險矩陣③總人口平均個體風險④個體風險等高線。
- 23.(2) 在激勵管理中，人的需求層級最高為下列何者？①安全需求②自我實現需求③尊嚴需求④愛的需求。
- 24.(1) 下列何者為可燃性氣體？①氫②乙醚③苯④汽油。
- 25.(4) 上肢部位之人因工程檢核表中，不當姿勢之危險因子不包括下列何項目？①肩部②前臂③頸部④頭部。
- 26.(4) 乙類危險性工作場所於審查後，勞動檢查機構應實施檢查之設施為火災爆炸危害預防設施及下列何者？①墜落危害預防設施②物體倒塌預防措施③人員感電預防措施④有害物洩漏及中毒危害預防設施。
- 27.(3) 勞工衛生之危害因子分為物理性危害、化學性危害、生物性危害及下列何者？①交通事故危害②火災爆炸危害③人因工程危害④心理性危害。
- 28.(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。
- 29.(3) 安全衛生工作守則製作，下列何者不符法令要求？①法令基本原則②合理可實施守則③責任由勞工負責④規定程序可修訂。
- 30.(3) 下列何者屬於勞工安全衛生法所稱之應減少勞工工作時間，並在工作時間中予以適當之休息之具有特殊危害之作業？①噪音②粉塵③異常氣壓④高壓氣體製造。
- 31.(4) 下列有關非游離輻射之敘述何者錯誤？①紅外線常由灼熱物體產生，眼睛經常直視紅熱物體易導致白內障②紫外線會破壞眼角膜，引起角膜炎③微波對眼睛可造成白內障④銲接作業為常暴露雷射之行業。
- 32.(3) 下列何者不是在訂定職業災害防止計畫時，為明瞭現場危害因素，可以根據的參考資料？①自動檢查紀錄表②工作安全分析單③教育訓練計畫④安全觀察紀錄表。
- 33.(1) 下列有關採光照明之影響之敘述何者錯誤？①照明不當不致造成眼睛慢性傷害②良好之採光照明條件可增進工作效率、減少失誤率、亦可降低事故發生機會③採光照明問題在品質管制及工業安全衛生方面具有同等之重要性④照明不當可能導致精神疲勞。
- 34.(1) 腕道症候群(Carpal tunnel syndrome)是一種常見的重複性傷害，屬於下列那一種傷害類型？  
①神經傷害②肌腱傷害③神經血管傷害④韌鞘傷害。
- 35.(2) 下列何者屬於沸騰液體膨脹蒸氣爆炸(BLEVE)？①天然氣爆炸②液化石油氣鋼瓶爆炸③潤滑油槽爆炸④柴油槽爆炸。
- 36.(1) 從事旋轉輪機、離心分離機等高速回轉體之實驗時，其週邊速率超過每秒多少公尺以上，應於專用堅固建築物內實施？① 25 ② 30 ③ 35 ④ 40。
- 37.(1) 有關勞工衛生危害之管制，應以下列何者優先？①發生源、製程及硬體設備改善②作業管理③防護具④健康管理。
- 38.(2) 某工廠二月份發生火災一件計二人受傷，物料倒塌災害二件計三人受傷，受傷者均治療三日後返回上班，則該廠二月份之失能傷害之人次數為幾次？① 3 ② 5 ③ 6 ④ 8。
- 39.(4) 肌肉收縮最初的過程是無氧反應過程，其產生速度快但不持久，以下何者並非最初能源的提供者？① ATP (三磷酸腺苷酸) ② CP (磷酸肌素) ③ 肝醣酵解產生之乳酸④脂肪。
- 40.(4) 依法令規定，下列何項工作係屬勞工安全衛生管理單位之職掌？①擬定安全作業標準②提供改善工作方法③安全衛生管理執行事項④規劃及實施勞工安全衛生教育訓練。

- 41.(1) 下列何者不是勞工衛生之物理性危害？①有機溶劑中毒危害②振動危害③異常氣壓危害④噪音危害。
- 42.(2) 下列何者不是高溫及低溫之危害可能之影響？①中暑②神經衰弱③熱痙攣④凍傷。
- 43.(3) 下列何者不是勞動檢查法規定的危險性工作場所？①製造、處置、使用環氧乙烷之數量為 6000 公斤之工作場所②傳熱面積五百平方公尺之蒸汽鍋爐之工作場所③設置處理能力一日為 50 立方公尺之高壓氣體類壓力容器之工作場所④以化學物質製造爆炸性物品之火藥類製造工作場所。
- 44.(3) 下列裝有危害物質之容器，何者不適用危險物及有害物通識規則之規定？①袋②筒③汽機車燃料箱④化學儲槽。
- 45.(2) 使用下列何種原料從事農藥原體合成之工作場所不屬於勞動檢查法所稱之農藥製造之危險性工作場所？①異氰酸甲酯②氯化氰、硫化氫③過氧化氫、氯化氫④氨、甲醛。
- 46.(4) 依勞動檢查法令規定，從事高度在 50 公尺以上營造工程之工作場所，屬下列何種危險性工作場所？①甲類②乙類③丙類④丁類。
- 47.(4) 為防止勞工有自粉碎機、混合機之開口部分墜落之虞，如設置圍柵時，依法令規定其高度應在多少公分以上？① 60 ② 70 ③ 80 ④ 90。
- 48.(3) 勞工安全衛生委員會之任務為下列何者？①執行職業災害防止事項②執行定期或不定期巡視③研議協調及建議勞工安全衛生有關事務④釐訂職業災害防止計畫。
- 49.(1) 未經中央主管機關指定適用機械器具防護標準者為下列何者？①推土機②動力衝剪機械③手推刨床④動力堆高機。
- 50.(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。
- 51.(4) 下列何者非屬局限空間的特性？①非供勞工在其內部從事經常性作業②勞工進出方法受限制③無法以自然通風來維持充分、清淨空氣④內部空間照明不足。
- 52.(4) 依法令規定，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。
- 53.(3) 勞工不依規定參加雇主安排之安全衛生教育、訓練會受何種處罰？①法院得予判決徒刑②法院得予判決罰金③主管機關得予處分罰鍰④雇主得予處分罰鍰。
- 54.(3) 勞工安全衛生設施規則規定吊鏈延伸長度超過百分之多少以上者，不得做為起重機及人字臂起重桿之吊掛用具？① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7。
- 55.(2) 使勞工認知危害物質必要安全衛生注意事項，以促使其遵守安全衛生操作程序之制度，係指下列何者？①標準作業程序②危害通識制度③自護制度④自動檢查制度。
- 56.(1) 保險絲因迴路開關電流過載時熔斷，使系統保持安全狀態，欲重新啟動需先將保險絲修復才能作業，此安全設計為下列何者？①被動式失誤安全設計②主動式失誤安全設計③調節式失誤安全設計④功能式失誤安全設計。
- 57.(3) 依法令規定，勞工安全衛生委員會至少應多久開會一次？① 1 個月② 2 個月③ 3 個月④ 4 個月。
- 58.(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。
- 59.(4) 雇主對於勞工之健康管理中，應於檢查分級後，於 30 日內填報規定格式報請勞工及衛生主管機關備查，並副知勞動檢查機構，下列何者正確？①第二級管理、管理四②第二級管理、管理二③第二級管理、管理三④第三級管理、管理二。
- 60.(3) 噪音對人體所引起的聽力損失在初期經常不易被發覺，因為於噪音所造成的聽力損失是從高頻率開始，一般在多少赫(Hz)左右？① 1000 ② 2000 ③ 4000 ④ 8000。

- 61.(1) 職業災害按罹災程度分類方式為下列何種？①失能與非失能傷害兩種②死亡、永久全失能、永久部分失能、暫時全失能四種③過失與無過失兩種④重傷害與輕傷害兩種。
- 62.(2) 下列何者非事業單位製作勞工健康管理計畫應先確認之事項？①事業單位作業環境有何種危害因子②工作場所使用之危險性機械設備種類及數量③勞工總人數，如為輪班者，每班次勞工人數④勞工之年齡分佈。
- 63.(3) 不當的操作速度、未經授權即操作均屬下列何者？①不安全的標準②不安全的設備③不安全的行為④不安全的環境。
- 64.(1) 施工架及施工構台組配作業主管於作業現場應辦理事項，依法令規定，下列敘述何者不正確？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。
- 65.(4) 依危險物及有害物通識規則附表一「中央主管機關指定之危險物及有害物」，環氧乙烷屬下列何者？①未被指定為危害物質②危險物③有害物④危險物及有害物兩者均是。
- 66.(3) 鍋爐之進水閥通常為應用下列何種安全設計？①被動式失誤安全設計②主動式失誤安全設計③調節式失誤安全設計④多重安全設計。
- 67.(3) 下列何者是安全衛生管理系統之主動式評鑑資料？①虛驚事故②附近居民抗議③安全衛生稽核④主管機關的糾正。
- 68.(3) 危險性機械及設備安全檢查規則中所適用之熱媒鍋爐，係指水頭壓力超過 10 公尺，或傳熱面積超過多少平方公尺之熱媒鍋爐？① 4 ② 6 ③ 8 ④ 10。
- 69.(1) 因感電而跌倒致生傷害時，應歸類於下列何種職業災害類型？①感電②跌倒③墜落、滾落④不當行為。
- 70.(1) 事業單位與承攬人、再承攬人分別僱用勞工共同作業時，對於為防止職業災害，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②承攬人③再承攬人④承攬人之工作場所負責人。
- 71.(2) 依勞工安全衛生法規之規定，雇主對於磚、瓦、木塊或同類材料之堆放，應置放於穩固、平坦之處，整齊緊靠堆置，其高度不得超過若干公尺？① 1.6 ② 1.8 ③ 2.1 ④ 2.3。
- 72.(1) 下列那種呼吸防護具於使用時空氣中的有害物較易侵入面體內？①負壓呼吸防護具②輸氣管面具③自攜式呼吸器④正壓供氣式呼吸防護具。
- 73.(2) 危險性機械及設備安全檢查規則中所適用之移動式起重機，係指吊升荷重在幾公噸以上？① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5。
- 74.(3) 依照法令規定，作業前應測定可燃性氣體或易燃性液體蒸氣，其濃度達爆炸下限值之百分之幾時，應即刻使勞工退避至安全場所？① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40。
- 75.(3) 對於營建用提升機，下列敘述何者不正確？①雇主於中型營建用提升機設置完成時，應自行實施荷重試驗，試驗紀錄應保存 3 年②應於捲揚用鋼索上加註標識或設置警報裝置等，以預防鋼索過捲③如瞬間風速有超過每秒 40 公尺之虞時應增設拉索，以預防其倒塌④使用應不得超過積載荷重。
- 76.(2) 下列何項是安全觀察儘量要避免的行為？①要先決定安全觀察的最少抽樣數②發現不安全動作時要立即矯正③要先了解相關安全作業標準④觀察時態度要保持客觀。
- 77.(4) 在有爆炸之虞場所測定絕緣電阻時應預防火花之發生，其發生原因與下列何者無關？①連接線與未完全放電之機器碰撞②試驗中絕緣損壞處產生電弧③測驗完畢時之電容放電④連接線之完全放電。
- 78.(3) 依法令規定，雇主對於框式鋼管式施工架之構築，其最上層及每隔下列幾層應設置水平樑？① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6。
- 79.(1) 相對危害等級分析，可供為下列何種製程階段用？①基本設計②細部設計③試車階段④建廠階段。

80.(4) 使可燃性氣體完全燃燒所需之氧氣量，稱之為理論氧量，故每一公斤氫氣約需幾公斤之氧氣供應？① 1/2 ② 1 ③ 4 ④ 8。