

099 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) 截斷食指第二骨節之傷害損失日數為 200 日，某事故使一位勞工之食指的中骨節發生機能損失，經醫生證明有 25% 的僵直，則其傷害損失日數為多少日？① 50 ② 100 ③ 150 ④ 200。
- 2.(2) 作業場所測得之噪音音壓級為 97dBA，依勞工安全衛生設施規則規定，勞工工作日容許暴露時間為多少小時？① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5。
- 3.(4) 自動檢查之擬訂，首先應選擇下列何者？① 檢查人員② 檢查週期③ 檢查結果處理④ 檢查對象及項目。
- 4.(2) 依高壓氣體勞工安全規則規定，下列有關高壓氣體分類之敘述，何者正確？a.高壓氣體分特定高壓氣體、可燃性氣體、毒性氣體；b.高壓氣體依狀態區分壓縮氣體、液化氣體、溶解氣體；c.高壓氣體依物質之燃燒性區分可燃性氣體、助燃性氣體、不燃性氣體（惰性氣體）；d.高壓氣體於法令管理規範架構可區分可燃性氣體、冷凍用高壓氣體、一般高壓氣體。① a.b.② b.c.③ a.c.④ a.d.。
- 5.(4) 雇主對於經中央主管機關指定之作業場所，應依規定實施作業環境測定；對下列何者應予標示，並註明必要之安全衛生注意事項？① 危險性機械、設備② 特殊機械③ 缺氧場所④ 危險物及有害物。
- 6.(3) 下列何種法令未規定承攬作業管理事項？① 勞工安全衛生法② 職業災害勞工保護法③ 勞工保險條例④ 勞動基準法。
- 7.(4) 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，於下列何種條件可免標示？① 依法令規定，容器體積在 500 毫升以下者② 內部容器已進行標示之外部容器③ 外部容器已有標示之內部容器④ 危害物取自有標示之容器，並僅供實驗室自行做研究之用者。
- 8.(2) 事業單位對勞動檢查機構所發檢查結果通知書有異議時，應於通知書送達之次日起，幾日內，以書面敘明理由向勞動檢查機構提出？① 7 ② 10 ③ 14 ④ 30。
- 9.(2) 高壓氣體勞工安全規則於液化氣體定義所稱「壓力」，原則上概指下列何者？① 液體之水頭壓力② 飽和蒸汽壓力③ 大氣壓力④ 液體之水頭壓力、飽和蒸汽壓力、大氣壓力之總和。
- 10.(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。
- 11.(2) 依勞工安全衛生設施規則規定，於工作場所實施加油作業，下列何者非屬應採取之措施？① 禁止汽油為燃料之內燃機等機械在發動中加油② 設置吸菸區③ 設置危險警告標示④ 備置滅火器材。
- 12.(1) 吊掛用鋼索之張角愈大，則下列何者亦愈大？① 張力② 剪力③ 扭力④ 重力。
- 13.(3) 下列何者非施工架組配作業主管於作業現場應辦理事項？① 決定作業方法，指揮勞工作業② 實施檢點，檢查材料、工具、器具等，並汰換其不良品③ 簽章確認施工架強度計算書④ 監督勞工個人防護具之使用。
- 14.(1) 非游離輻射最容易對人體那一部分造成傷害？① 皮膚② 神經系統③ 胃腸④ 血液。
- 15.(3) 依勞工安全衛生法施行細則規定，下列何者為事業單位內審議、協調及建議之勞工安全衛生組織？① 職工福利委員會② 醫療衛生單位③ 勞工安全衛生委員會④ 勞工安全衛生管理單位。
- 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.(2) 勞工以電焊從事熔接作業時，需要安全面罩、防護眼鏡及防護手套等防護具，有關防護具來源，下列何者正確？① 勞工自行購置② 雇主提供③ 勞雇協商決定由誰購置④ 購置費用勞資雙方均分。

- 18.(3) 爲防止墜落災害發生，下列那項作業應強制採用背負式安全帶及捲揚式防墜器？①合梯作業  
②高空工作車作業③高處管線維修④以吊籠從事外牆清洗作業。
- 19.(3) 以飛來物、落下物等爲主體碰撞人體之情況而言，屬下列何種災害類型？①跌倒②墜落③物體飛落④衝撞。
- 20.(2) 固定式起重機吊升荷重在多少公噸以上者，須由接受中央主管機關認可之訓練或經技能檢定合格人員擔任操作人員？① 1 ② 3 ③ 5 ④ 10。
- 21.(1) 雇主依特定化學物質危害預防標準規定設置之局部排氣裝置，下列規定何者錯誤？①有爆炸之虞者，除塵或廢氣處理裝置應置於排氣機之後②氣罩應置於每一氣體、蒸氣或粉塵發生源  
③外裝型或接受型之氣罩應接近各該發生源設置④排氣孔應置於室外。
- 22.(4) 下列何者不爲判定職業性癌症之要件？①有害物確實存在②曾暴露於有害環境③具備有害物暴露與發病時間之時序性④符合暴露季節之特性。
- 23.(3) 八小時日時量平均容許濃度(PEL-TWA)爲 5ppm 之有害物，其短時間時量平均容許濃度值爲 PEL-TWA 乘以下列何變量係數而得？① 1.0 ② 1.5 ③ 2 ④ 3。
- 24.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，起重機具所使用之鉤環，其安全係數應在多少以上？① 2 ② 3  
③ 4 ④ 5。
- 25.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，工作用階梯之斜度不得大於多少度？① 30 ② 35 ③ 60 ④ 75。
- 26.(4) 依重體力勞動作業勞工保護措施標準規定，鏟、掘、推等全身運動之工作屬下列何者？①低度工作②輕工作③中度工作④重工作。
- 27.(3) 通電之電氣設備所引起之火災，稱爲何類火災？①甲(A)②乙(B)③丙(C)④丁(D)。
- 28.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，勞工在工作場所暴露於連續性噪音在任何時間不得超過多少分貝？① 90 ② 100 ③ 115 ④ 140。
- 29.(4) 對矽甲烷之儲存、使用之敘述下列何者錯誤？①需提供必要之以防護具供勞工使用②於室內需置於氣瓶櫃內③氣體容器閥門應設限流孔④可使勞工單獨作業。
- 30.(2) 腐蝕性化學物質灼傷眼睛時，應用大量水至少沖洗多少時間以上再送醫？① 5 分鐘② 15 分鐘  
③ 1 小時④ 2 小時。
- 31.(1) 依勞工安全衛生設施規則規定，對於室內工作場所，其主要人行道不得小於多少公尺？① 1.0  
② 1.2 ③ 1.5 ④ 1.6。
- 32.(3) 下列何者非屬局部振動源？①鏈鋸操作②破碎機操作③營建機械車輛操作④氣動手工具操作。
- 33.(4) 依勞工安全衛生設施規則規定，勞工工作場所以機械通風設備換氣，工作場所每一勞工所佔空間未滿 5.7 立方公尺時，每分鐘每一勞工所需之新鮮空氣應達多少立方公尺以上？① 0.14  
② 0.3 ③ 0.4 ④ 0.6。
- 34.(4) 溝通協調可以活化安全教育成效，比課堂上的講授更具功效，下列何者不爲溝通協調之主要項目？①安全協談②安全接談③安全會議④安全器材。
- 35.(2) 事業單位分別交付二個以上承攬人共同作業而未參與共同作業時，爲防止職業災害，原事業單位應採取必要措施之責任如何處理？①轉嫁承攬人，分別就承攬部分自負責任②應指定承攬人之一負原事業單位之責任③承攬人應互推一人爲代表人負原事業單位之責任④應由承攬人合組共同企業體負原事業單位之責任。
- 36.(4) 有一槽車，內容積 10 立方公尺灌裝有比重 0.67 之液氨 0.5 噸，依高壓氣體勞工安全規則規定，下列敘述何者正確？①該槽車爲高壓氣體容器②該槽車爲第一種壓力容器③該容器爲灌氣容器④該容器爲殘氣容器。
- 37.(2) 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。
- 38.(2) 下列何者爲勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，應實施重點檢查之機械或設備？①起重設備②局部排氣裝置③防護具④消防設備。

- 39.(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。
- 40.(4) 灌注、卸收危險物於液槽車、儲槽、油桶等之設備，有因靜電引起爆炸或火災之虞者，應採取之安全措施或去除靜電之裝置，下列何者錯誤？①接地②加濕③使用除電劑④漏電斷路器。
- 41.(2) 依勞工安全衛生法規定，事業單位工作場所發生勞工死亡職業災害時，雇主應於多少小時內報告勞動檢查機構？① 8 ② 24 ③ 48 ④ 72。
- 42.(3) 在特定場所使用動力將貨物吊升，並做水平搬運為目的之機械裝置稱為下列何者？①移動式起重機②升降機③固定式起重機④人字臂起重桿。
- 43.(3) 特別危害健康作業勞工，於受僱時，應實施下列何種檢查？①一般體格檢查②特殊體格檢查③一般及特殊體格檢查④特殊健康檢查。
- 44.(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。
- 45.(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。
- 46.(1) 依勞工安全衛生訓練規則規定，事業單位辦理急救人員安全衛生在職教育訓練，其計畫、講師概況、課程內容等文件應於事前報請何者備查？①當地主管機關②勞動檢查機構③中央主管機關④不須報備。
- 47.(4) 依勞工作業環境測定實施辦法規定，特定粉塵作業場所應每多久實施作業環境測定一次以上？①半個月② 1 個月③ 3 個月④半年。
- 48.(1) 下列何者為各級主管人員職責之一？①安全衛生管理執行事項②督導職業災害調查及處理，辦理職業災害統計③規劃實施勞工安全衛生教育訓練④規劃勞工健康檢查，實施健康管理。
- 49.(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。
- 50.(2) 具有捲入危害之滾軌機，應設置何種操作者於災害發生時，可以自己操控的裝置？①掃除物件裝置②緊急制動裝置③急救裝置④兩手觸控裝置。
- 51.(2) 有關通風換氣之敘述，下列何者有錯誤？①在通風不充分之作業場所從事軟焊作業時，其換氣能力應達每一鉛作業勞工每分鐘  $1.67 \text{ m}^3$  以上②有機溶劑作業必要之換氣量僅由有機溶劑每小時之使用量決定③特定化學物質作業之控制設備原則上不能使用整體換氣裝置④換氣能力應能控制有害物的濃度在容許濃度以下。
- 52.(3) 事業單位各部門提出之自動檢查執行計畫，係由下列何者彙整？①勞工代表②雇主③安全衛生人員④人事主管。
- 53.(3) 鎘可能引起下列何種病變？①白手病②皮膚病③痛痛病④佝僂病。
- 54.(3) 短時間時量平均容許濃度中之短時間係指多少分鐘？① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20。
- 55.(4) 金屬燻煙屬下列何種物質？①高溶解度物質②致塵肺症物質③麻醉性物質④致發熱物質。
- 56.(1) 職業災害調查處理，對於設備故障未修理及維修不良之不安全狀態，屬下列何者？①設備本身的缺陷②設備之防護措施的缺陷③設備之放置、作業場所的缺陷④防護具、服裝等的缺陷。
- 57.(1) 經勞動檢查機構以書面通知之檢查結果，事業單位應於該違規場所顯明易見處公告幾日以上？① 7 ② 10 ③ 15 ④ 30。
- 58.(3) 下列有關違反勞工安全衛生法之罰則敘述，何者正確？①勞工無故不接受健康檢查，由雇主處新台幣 3 千元以下之罰鍰②僱用無資格人員操作吊升荷重 3 公噸以上塔式起重機，可處罰金③工作場所負責人對於工作場所所有立即發生危險之虞時，未使勞工停止作業，可處 1 年以下有期徒刑④事業發生死亡職業災害未向勞動檢查機構報告，由主管機關處罰鍰。
- 59.(4) 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於使用前及使用後實施檢點？①車輛機械②吊籠③工業用機器人④高壓氣體製造設備。

- 60.(1) 採集作業環境中之甲苯蒸氣時，其採樣介質一般為下列何者？① 活性碳② 矽膠③ 混合纖維素濾紙④ 聚氯乙烯樹脂濾紙。
- 61.(1) 氧氣含量在 18% 以下可使用之呼吸防護具為下列何者？① 空氣呼吸器② 防毒口罩③ 防塵面罩④ 棉紗口罩。
- 62.(2) 主要經濟活動為從事與建築物有關之水電工程施工，係屬勞工安全衛生法所稱之何種事業？① 製造業② 營造業③ 水電燃氣業④ 交通運輸業。
- 63.(2) 以下何者被吸入人體，較可能會導致肺部纖維化？① 鉛② 游離二氧化矽③ 氧化鐵④ 石膏。
- 64.(2) 單一導管之通風系統，若管徑相同時，則下列何者於導管內均相同？① 靜壓② 動壓③ 全壓④ 靜壓與動壓。
- 65.(3) 執行勞工安全衛生管理工作對國家、社會、團體或他人所產生的正面效應，貢獻愈大，幫助愈多，獲得的肯定也會如何？① 無關② 愈小③ 愈大④ 無限大。
- 66.(1) 刺激性危害物質具高溶解度者，會作用於暴露者之何部位？① 上呼吸道② 上、下呼吸道③ 下呼吸道④ 下呼吸道及呼吸道末端。
- 67.(4) 勞工於吊籠工作台上作業時，為防止墜落，應佩戴何種防護具？① 防護衣② 防護眼鏡③ 安全面罩④ 安全帶及安全帽。
- 68.(1) 雇主以可調鋼管支柱為模板支撐時，可調鋼管支柱於調整高度時，應以何種附屬配件為之？① 制式之金屬② 鋼筋③ 木條④ 鐵釘。
- 69.(4) 下列何者非勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定雇主應使勞工就其作業有關事項實施檢點？① 鍋爐操作作業② 高壓氣體之灌裝作業③ 有機溶劑作業④ 高壓電氣設備。
- 70.(4) 下列何者不會發生電弧災害？① 線路短路② 接地故障③ 閃絡④ 靜電放電。
- 71.(4) 下列何者不屬於勞工安全衛生法所稱之職業災害？① 勞工於噴漆時有機溶劑中毒② 勞工因工作罹患疾病③ 勞工為修理機器感電死亡④ 化學工廠爆炸致居民死傷多人。
- 72.(1) 簡易提升機係指下列何者？① 搬器之底面積在 1 平方公尺以下，頂高 1.2 公尺以下② 搬器之底面積在 1 平方公尺以下，頂高 1.2 公尺以上③ 吊升荷重在 1 公噸以下④ 搬器之底面積在 2.4 平方公尺以下。
- 73.(2) 實施工作場所風險評估之方法，通常使用的方法不包括下列何者？① 腦力激盪(brain storming)② 甘特圖(Gantt chart)③ 失誤樹分析(fault tree analysis)④ 初步危害分析(preliminary hazard analysis)。
- 74.(3) 以檢知管測定空氣中有害物之濃度，其測定原理為濃度與內裝吸附劑之何者有關？① 顯色之顏色種類② 顯色層顏色維持的時間③ 顯色層長度④ 變色所需的時間。
- 75.(1) 勞工因職業災害死亡，雇主應於幾日內給予其遺屬喪葬費？① 3 ② 5 ③ 10 ④ 15。
- 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.(3) 皮膚燒傷至感覺消失，屬幾級燒傷？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 78.(3) 下列何者不是電線絕緣劣化的可能原因？① 熱② 濕度③ 還原作用④ 氧化作用。
- 79.(2) 下列何者非屬於急救人員在執行急救任務時應有的認識與作為？① 保持冷靜② 反覆詢問及搖晃傷患③ 鼓足自信④ 不作超過急救所需之處置。
- 80.(4) 下列何種工作非為工作安全分析優先考慮的對象？① 傷害頻率高者② 新工作③ 臨時性工作④ 穩定性工作。