

104 年度 22200 職業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.(2) 依職業安全衛生管理辦法規定，下列何者應負責規劃、督導職業安全衛生設施之檢點與檢查？
① 勞工 ② 職業安全衛生管理單位 ③ 職業安全衛生委員會 ④ 產業工會。
- 2.(4) 某一工作場所中有機械、電機、儀器及包商工作人員共 4 人，同時從事停電作業，則該設備之總電源切掉後應上鎖，最好使用幾把鎖？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 3.(4) 依職業安全衛生管理辦法規定，下列何者可不納入自動檢查計畫中？① 設備定期檢查 ② 機械設備重點檢查 ③ 機械設備作業檢點 ④ 作業檢點。
- 4.(2) 進入含 3% 氯氣之室內作業場所，宜佩戴下列何種呼吸防護具？① 有機溶劑吸收罐防毒面具 ② 供氣式呼吸防護具 ③ 防塵用呼吸防護具 ④ 酸性氣體吸收罐防毒面具。
- 5.(2) 依有機溶劑中毒預防規則規定，雇主使勞工以噴布方式於室內作業場所，使用第 2 種有機溶劑從事為粘接之塗敷作業，應於該作業場所設置何種控制設備？① 只限密閉設備 ② 密閉設備或局部排氣裝置 ③ 密閉設備、局部排氣裝置或整體換氣裝置 ④ 不用設置控制設備。
- 6.(4) 依勞工健康保護規則規定，勞工特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定異常，且與工作有關者，其健康管理分級屬第幾級？① 一 ② 二 ③ 三 ④ 四。
- 7.(3) 雇主對坑內或儲槽內部作業之通風，下列何者不符職業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。
- 8.(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，屬下列何種自動檢查？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。
- 9.(3) 出血的定義為血液大量由下列何者流失的現象？① 細胞 ② 組織 ③ 血管 ④ 器官。
- 10.(2) 以下所列舉之機械，何者未有型式檢定制度？① 動力衝剪機械 ② 木材加工用鑽孔機 ③ 動力堆高機 ④ 研磨機。
- 11.(2) 依危險性機械及設備安全檢查規則規定，雇主對於停用超過檢查合格有效期限多久以上之起重升降機具，如擬恢復使用時，應向代行檢查機構申請重新檢查？① 6 個月 ② 1 年 ③ 18 個月 ④ 2 年。
- 12.(3) 依職業安全衛生設施規則規定，噪音超過多少分貝之工作場所，應標示並公告噪音危害之預防事項，使勞工周知？① 80 ② 85 ③ 90 ④ 95。
- 13.(2) 職業災害發生模式中，以某一要素為基源，由此一要素衍生一新要素，此一新要素再衍生另一新要素，各要素分別為次一要素之原因，由此等要素間連鎖發展並逐次擴大規模形成災害，此為下列何種模式？① 集中型 ② 連鎖型 ③ 複合型 ④ 聚合型。
- 14.(4) 使用重鉻酸之作業場所，每 6 個月應監測濃度 1 次以上，依勞工作業環境監測實施辦法規定，其監測紀錄應保存幾年？① 3 ② 5 ③ 20 ④ 30。
- 15.(4) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對坑內之溫度應保持在攝氏多少度以下，超過時應使勞工停止作業？① 28 ② 30 ③ 35 ④ 37。
- 16.(4) 下列何者非屬避免動力衝剪機械引起危害之預防方法？① 使用自動拉開裝置 ② 設置護圍 ③ 使用光電連鎖裝置 ④ 使用撐縫片。
- 17.(2) 下列何種高壓氣體之高壓氣體類壓力容器，處理能力 1 千立方公尺仍不屬勞動檢查法法令規定之危險性工作場所？① 氧氣 ② 氮氣 ③ 有毒性氣體 ④ 可燃性氣體。
- 18.(2) 依職業安全衛生法施行細則規定，僱用勞工人數在多少人以上，雇主應按月填載職業災害內容及統計，報請勞動檢查機構備查？① 30 ② 50 ③ 100 ④ 300。

- 19.(4) 下列何者非為防範有害物食入之方法？①有害物與食物隔離②不在工作場所進食或飲水③常洗手、嗽口④穿工作服。
- 20.(1) 下列工作安全分析中何者為最後一個程序？①尋求避免危害及可能發生事故的方法②決定要分析的工作③找出危害及可能發生的事故④將工作分解成若干步驟。
- 21.(1) 依勞工健康保護規則規定，勞工經過健康檢查後結果，發現某勞工有高血壓症狀，雇主應參採醫師建議配置勞工作業，下列何者不適合該勞工作業？①鉛作業②振動作業③精密作業④粉塵作業。
- 22.(4) 下列有關職業安全衛生法之承攬規定，何者敘述正確？①承攬人之勞工發生職業災害，其責任歸屬與原事業單位無涉②事業單位與承攬人、再承攬人分別僱用勞工共同作業時，應由再承攬人設置協議組織③二以上事業共同承攬工程時，不必互推一人為代表人④原事業單位就職業災害補償仍應與承攬人負連帶責任。
- 23.(1) 為防止墜落災害，有關使用移動梯子必須遵守事項，下列何者錯誤？①梯子寬度應在 20 公分以上②梯子與地面保時 75 度角③應有防止梯子滑溜、移位的措施④禁止於梯子上從事作業。
- 24.(1) 人體各組織器官均有不同之電阻，下列何者之電阻值最大？①骨骼②血液③肌肉④神經。
- 25.(3) 高溫作業流汗導致人體血液內之電解質不足時，可能導致下列何種症狀？①失水②中暑③熱痙攣④熱衰竭。
- 26.(3) 依職業安全衛生法規定，雇主不得使未滿幾歲者，從事坑內工作等危險性或有害性工作？① 6 ② 12 ③ 18 ④ 20。
- 27.(3) 依營造安全衛生設施標準規定，對於鋼管施工架之設置應符合何項國家標準？① CNS7534 ② CNS7535 ③ CNS4750 ④ CNS1425。
- 28.(2) 依職業安全衛生法令規定，固定式起重機吊升荷重至少在多少公噸以上者，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。
- 29.(2) 依職業安全衛生管理辦法規定，勞工人數至少在多少人以上之事業單位，擔任職業安全衛生業務主管者，應受甲種職業安全衛生業務主管安全衛生教育訓練？① 30 ② 100 ③ 200 ④ 300。
- 30.(3) 下列何種物質是危害性化學品標示及通識規則中指定之危險物？①致癌物質②毒性物質③氧化性物質④腐蝕性物質。
- 31.(3) 依特定化學物質危害預防標準規定，氯乙烯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。
- 32.(2) 依職業安全衛生管理辦法規定，第一類事業單位勞工人數在多少人以上，應參照中央主管機關所定之職業安全衛生管理系統指引，建立適合該事業單位之職業安全衛生管理系統？① 100 ② 300 ③ 500 ④ 1000。
- 33.(3) 吸菸與石棉暴露之致癌性關係為下列何者？①獨立效應②相加效應③相乘效應④拮抗效應。
- 34.(2) 依危害性化學品標示及通識規則規定，安全資料表中，不包括下列何者？①物品與廠商資料②危害物質存放處所及數量③安全處置與儲存方法④物理及化學性質。
- 35.(3) 依機械設備器具安全標準規定，荷重 1 公噸堆高機之頂篷，至少應足以承受多少公噸之靜荷重？① 0.5 ② 1 ③ 2 ④ 3。
- 36.(4) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，操作下列何種機具不必接受具有危險性機械或設備操作人員訓練？①鍋爐（小型鍋爐除外）②第一種壓力容器③吊升荷重在 3 公噸以上之起重機④荷重 1 公噸以上堆高機。
- 37.(4) 依勞工作業環境監測實施辦法規定，雇主應於採樣或測定後多少日內，完成監測結果報告？① 7 ② 14 ③ 15 ④ 45。
- 38.(4) 下列何者不適用危害性化學品標示及通識規則中容器之定義？①袋②反應器③管路④交通工具內之引擎、燃料槽。
- 39.(2) 化學性有害物進入人體最重要路徑為下列何者？①口腔②呼吸道③皮膚④眼睛。
- 40.(2) 依營造安全衛生設施標準規定，安全網及其組件應多久檢查一次？①每日②每週③每月④每

年。

- 41.(3) 下列何者非屬高壓氣體勞工安全規則所稱之高壓氣體？①於 20°C 時，壓力為 9.9kg/cm²之氮氣②壓力達 10kg/cm² 之氮氣③常溫下，壓力為 2kg/cm²之空氣④壓力達 3kg/cm²之液化石油氣。
- 42.(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故障樹分析(fault tree analysis)④初步危害分析(preliminary hazard analysis)。
- 43.(4) 勞動檢查員執行下列何種職務，不得事前通知事業單位？①危險性工作場所審查或檢查②危險性機械或設備檢查③職業災害檢查④專案檢查。
- 44.(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。
- 45.(2) 依勞工作業環境監測實施辦法規定，下列何種作業場所不必實施作業環境監測？①坑內作業場所②一般辦公室無中央空調作業場所③鉛作業場所④高溫作業場所。
- 46.(1) 下列何者可作為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或政府擬定勞動檢查方針之依據？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。
- 47.(2) 在火燄上方放上金屬網，則網上火燄消失，其滅火方法為下列何者？①隔離法②冷卻法③窒息法④抑制法。
- 48.(2) 依勞動檢查法規定通知事業單位全部停工時，其全部停工日數超過幾日者，勞動檢查機構應陳報中央主管機關核定？① 5 ② 7 ③ 9 ④ 10。
- 49.(2) 下列何者非為防止動力衝剪機械安裝、拆模、調整及試模時，防止滑塊突降之裝置？①安全塊②安全模③安全插鞘④安全開關鎖匙。
- 50.(2) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，訓練單位辦理缺氧作業或有機溶劑作業等有害作業主管安全衛生教育訓練時，其訓練時數均不得少於多少小時？① 6 ② 18 ③ 24 ④ 30。
- 51.(3) 接地之目的為何？①防止短路②防止絕緣破壞③防止感電④節省電力。
- 52.(1) 食品製造業僱用勞工 201 人時，所設職業安全衛生管理單位，應為事業單位之幾級單位？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 53.(2) 依粉塵危害預防標準規定，雇主使勞工於室內將水泥袋裝之處所，應採措施為何？①設置密閉設備②設置局部排氣裝置③維持濕潤狀態④未規定。
- 54.(4) 依職業安全衛生管理辦法規定，高壓電氣設備定期檢查之週期為何？①每月②每季③每半年④每年。
- 55.(3) 對於脊柱或頸部受傷患者，下列何者非為適當處理原則？①不輕易移動傷患②速請醫師或與急救中心聯絡③如無合用的器材，需二人作徒手搬運④驅散圍觀群眾。
- 56.(3) 與人相處發生衝突時，宜採取下列何措施？①要求別人尊重自己的意見和感受②提出破壞性的批評③思考各種解決方法④惡言相向、提高聲勢。
- 57.(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。
- 58.(1) 所謂失能傷害係指損失日數在幾日以上？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 59.(4) 研磨機之研磨輪破裂損害屬何種類型災害？①物體破裂②被撞③與有害物接觸④物體飛落。
- 60.(1) ppm 相當於多少立方公尺空氣中所含有害氣體之立方公分數？① 1 ② 10 ③ 100 ④ 1000。
- 61.(1) 依職業安全衛生法規定，中央主管機關公告列入型式驗證之機械、設備或器具，於下列何種用途得免驗證？①國防軍事用途，並有國防部出具證明者②僅供科技研發測試用途之專用機型，並經科技部核准者③非供實際使用之商業樣品或展覽品，並經經濟部核准者④供勞工特殊作業，並經雇主同意者。
- 62.(4) 工作安全分析的分析者通常為下列何者？①事業經營負責人②廠長③急救人員④領班。

- 63.(4) 下列何者非有效溝通的基本原則？①設身處地②心胸開放③就事論事④固執己見。
- 64.(3) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於廚房應設何種通風換氣裝置，以排除煙氣及熱？①自然換氣②氣樓③機械排氣④未規定。
- 65.(1) 如果一個人在其負責的區域看到紙屑會撿起來，這是廠場整潔教導或管理的成功，但如果任何人在任何區域看到紙屑都會撿起來，此種現象為下列何者所形成？①安全衛生文化②安全衛生檢查③安全衛生計畫④安全衛生組織。
- 66.(3) 依職業安全衛生法施行細則規定，安全衛生工作守則之內容應依下列那一事項擬定之？①事業之經營方針②職業學歷③教育及訓練④職業體能狀態。
- 67.(3) 下列有關擋土支撐構築作業之敘述，何者正確？①垂直開挖深度 2 公尺且有崩塌之虞者，得不設擋土支撐②勞工於擋土支撐之構築作業，為方便在水平撐樑上走動，得不使用安全帶③應指派擋土支撐作業主管指揮勞工作業④規定每月應實施檢查支撐桿之鬆緊狀況，並記錄之。
- 68.(2) 下列何者屬不安全的行為？①不適當之支撐或防護②未使用防護具③不適當之警告裝置④有缺陷的設備。
- 69.(4) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於餐廳面積，應以同時進餐之人數每人在多少平方公尺以上為原則？① 0.3 ② 0.5 ③ 0.7 ④ 1。
- 70.(1) 依職業安全衛生管理辦法規定，雇主應依其事業之規模與工作性質使其事業之各級主管，執行下列那一事項？①指揮及監督所屬執行安全衛生管理事項②規劃、實施職業安全衛生教育訓練③規劃各部門之職業安全衛生管理④指導有關人員實施定期檢查。
- 71.(2) 依起重升降機具安全規則規定，雇主對於移動起重機之搭乘設備其懸吊用鋼索或鋼線之安全係數至少應在多少以上？① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20。
- 72.(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。
- 73.(1) 依職業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。
- 74.(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。
- 75.(4) 下列何者非為選用防音防護具之要件？①使用舒適②不易脫落③密著於耳朵④顏色亮麗。
- 76.(2) 依職業安全衛生法施行細則規定，會同訂定安全衛生工作守則及參與實施職業災害調查分析之勞工代表的推派或推選，依優先順序，其第一優先為下列何者？①由勞資會議之勞方代表推選②由工會推派③由全體員工推選④由雇主派任。
- 77.(4) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於物料搬運，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 20 ② 25 ③ 30 ④ 40。
- 78.(2) 局部排氣裝置之動力源，係指下列何者？①氣罩②排氣機③導管④排氣口。
- 79.(2) 高溫爐前作業，為防止輻射熱及保護手部，宜使用下列何者？①棉紗手套②石綿手套③橡膠手套④塑膠手套。
- 80.(1) 在溝通過程中，我們要把訊息傳送給他人，不但要透過不同的管道，也要經由編碼與解碼的過程，所以在傳送上若有下列何種情況，則會有溝通障礙的產生？①環境干擾②距離較近③組織不大④工具靈活。