

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) 漏電斷路器之性能中，高感應型者係指額定動作電流在多少毫安培以下？① 30 ② 35 ③ 40 ④ 45。
- 2.(4) 事業單位擴充產能，下列何項較不可能引起潛在職業衛生危害？① 新進人員訓練不足所致之危害② 有害物增加逸散之危害③ 製品堆置場所不足所致之危害④ 工時縮短所致之危害。
- 3.(3) 防止噪音危害之治本對策為何？① 使用耳塞、耳罩② 實施勞工安全衛生教育訓練③ 消除發生源④ 實施特殊健康檢查。
- 4.(2) 依法令規定，室內工作場所之通道，自路面起算多少公尺高度範圍內不得有障礙物？① 1.8 ② 2 ③ 2.1 ④ 3。
- 5.(1) 依法令規定，多少公斤以上之物品宜以人力車輛或工具搬運為原則？① 40 ② 45 ③ 50 ④ 55。
- 6.(4) 雇主對於鋼構之吊運、組配作業，安放鋼構時，依營造安全衛生設施標準規定，應由何方向安全撐住？① 單一側② 二側③ 交叉方向④ 側方及交叉方向。
- 7.(2) 下列敘述何者有誤？① 事業單位勞工有不得洩漏業務知悉秘密之義務② 勞工離職後得與原服務事業單位作營業競爭③ 雇主對勞工有照扶之義務④ 勞工對雇主有忠實提供勞務之義務。
- 8.(2) 依高架作業勞工保護措施標準規定，未設置平台、護欄等設備而已採取必要安全措施，其高度在多少公尺以上者是高架作業？① 1.5 ② 2 ③ 2.5 ④ 3。
- 9.(3) 依法令規定，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。
- 10.(1) 下列有關工業用機器人之敘述，何者正確？① 從運轉狀態變換為教導狀態時，可自動降低操作機之動作速度② 未防止因停電等致動力源被遮斷時，應裝置有不斷電系統③ 發生異常並啟動緊急停止運轉時，其握持部應配合鬆開所握持之物件④ 操作機可調整者，從運轉狀態變換為教導狀態時，為防止意外不可自動降低其輸出。
- 11.(2) 某工程由某縣政府公開招標經甲營造公司得標承建，甲營造公司再將其中之施工架搭設及拆除交由乙公司施作，縣政府派有公務人員現場監造，另甲、乙公司分別僱有勞工於工地共同作業。為防止職業災害，協議組織應由何人設置？① 縣政府② 甲營造公司③ 乙公司④ 勞動檢查機構。
- 12.(3) 電氣安全中，下列何者不是短路事故原因？① 電纜、電線絕緣物自然劣化② 變壓器、電動機等電氣設備裝置製造不良③ 配線對地電壓超過 150V ④ 電纜施工不良及絕緣物自然劣化。
- 13.(2) 作業環境測定屬下列何者？① 危害認知② 危害評估③ 危害管制④ 環境管理。
- 14.(4) 依法令規定，在高架作業中，工作場所之通道路如用漏空格條製成，其間隙不得超過多少公厘？① 8 ② 16 ③ 20 ④ 30。
- 15.(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。
- 16.(3) 下列何種物質是危險物與有害物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。
- 17.(1) 依法令規定，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。
- 18.(2) 下列何者為勞工安全衛生法令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。
- 19.(1) 職業災害統計，有關失能日數之損失日數，不包括下列何者？① 受傷當日② 受傷後經過之星期日③ 受傷後經過之休假日④ 受傷後經過之工廠停工日。

- 20.(1) 下列有關經中央主管機關指定具有危險性之機械或設備之敘述，何者錯誤？①非經檢查機構或中央事業目的主管機關指定之代行檢查機構檢查合格，不得使用②使用超過規定期間者，非經再檢查合格，不得繼續使用③具有危險性之機械或設備之檢查，得收檢查費④代行檢查機構應依勞工安全衛生法及該法所發布之命令執行職務。
- 21.(2) 將災害發生要素有系統的以一定之順序、型態分析各要素間之關係的方法為何？①事件樹分析法②失誤樹分析法③危害評估分析法④初步危害分析法。
- 22.(2) 依法令規定，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。
- 23.(2) 機械防護中在地面之上，在作業人員身高範圍內，有接觸之虞的危險點，應以以下何者加以防護？① 電器② 材料③ 空間④ 氣罩。
- 24.(2) 勞工定期健康檢查所需費用應由下列何者負擔？① 勞工② 雇主③ 勞工保險局④ 勞資雙方各半。
- 25.(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。
- 26.(1) 某事業單位設置液化石油氣儲槽，槽內液態之液化石油氣經強制汽化器汽化後，出口側氣態氧氣之壓力為 15 kg/cm^2 ，經配管及減壓閥供燃燒設備使用，則此事業單位稱之為下列何種高壓氣體之事業單位？① 製造② 供應③ 儲存④ 消費。
- 27.(3) 通風系統中流經同一直管管段之風量如增加為原來之 3 倍時，則其壓力損失約增加為原來之幾倍？① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12。
- 28.(1) 勞工的安全行為通常受何種影響，其結果是知道危險，並不代表會去避開危險？① 安全氣候② 組織技巧③ 組織管理④ 安全政策。
- 29.(4) 扭傷或拉傷部位，若有腫脹情形，最適當的立即處理方式為何？① 按摩② 熱敷③ 推拿④ 冷敷。
- 30.(3) 下列何者不是工作安全分析的目的？① 發現並杜絕工作危害② 確立工作安全所需工具與設備③ 懲罰犯錯的員工④ 作為員工在職訓練的參考。
- 31.(4) 依法令規定，坑內特定粉塵作業場所應多久實施作業環境測定一次以上？① 每半個月② 每月③ 每三個月④ 每半年。
- 32.(1) 工作場所發生有害氣體時，應視其性質採取密閉設備、局部排氣裝置等，使其空氣中有害氣體濃度不超過下列何者？① 容許濃度② 飽和濃度③ 恕限值濃度④ 有效濃度。
- 33.(3) 依危險物與有害物標示及通識規則規定，易燃氣體標示之圖式，其符號之顏色為何？① 黃色② 綠色③ 黑色④ 藍色。
- 34.(1) 下列何者不屬於永久部分失能？① 損失牙齒② 一隻眼睛失能③ 一隻手臂失能④ 一隻小腿截斷。
- 35.(2) 達成失能傷害頻率在 0.13 以下是勞工安全衛生管理計畫之那一項？① 基本方針② 計畫目標③ 實施細目④ 預定進度。
- 36.(4) 下列時機之自動檢查，何者非屬重點檢查？① 第二種壓力容器於初次使用前② 局部排氣裝置或除塵裝置，於開始使用、拆卸、改裝或修理時③ 異常氣壓之輸氣設備初次使用或予分解後加以改造、修理或停用一個月以上擬再度使用時④ 營造工程施工架之檢查。
- 37.(4) 依法令規定，石綿纖維長度五微米以上者，其 8 小時日時量平均容許濃度為何？① 1 毫克 / 立方公分② 2 毫克 / 立方公分③ 0.1 根 / 立方公分④ 0.15 根 / 立方公分。
- 38.(1) 高度 2 公尺以上作業遇強風大雨，勞工有墜落之虞時，應使勞工停止作業，所謂之強風係指 10 分鐘的平均風速達每秒多少公尺以上者？① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40。
- 39.(1) 下列何者最不可能感染愛滋病？① 握手② 不當性行為③ 共用針頭④ 不當輸血。
- 40.(2) 某一鉛作業場所鉛作業人數為 60 人，均為軟焊作業，依規定鉛作業所需換氣量約為每分鐘多少立方公尺以上？① 60 ② 100 ③ 600 ④ 1000。

- 41.(1) 雇主對營造工程之模板支撐架，依法令規定下列何者有誤？① 應每月實施定期檢查一次② 當惡劣氣候襲擊後應實施檢查③ 每次停工之復工前應實施檢查④ 對於模板支撐組配、拆除作業，應指定模板支撐作業主管於作業現場指揮勞工作業並監督勞工個人防護具之使用。
- 42.(3) 依法令規定，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。
- 43.(3) 依法令規定，醫療保健服務業平時勞工人數在多少人以上者，應設勞工安全衛生管理單位？① 50 ② 100 ③ 300 ④ 500。
- 44.(1) 高壓氣體容器，搬運時之注意事項下列何者正確？① 非與其他氣體混載不可時，應將容器之頭尾反方向置放或隔置相當間隔② 以手移動容器，應確知護蓋旋緊後，方能橫置移動③ 載運可燃性氣體時，要置備吸收劑、中和劑、防毒面具④ 溫度應保持在攝氏 50 度以下。
- 45.(3) 依法令規定，工作階梯之斜度不得大於多少度？① 30 ② 35 ③ 60 ④ 75。
- 46.(2) 固定梯子梯長連續超過 6 公尺時，應於距梯底 2 公尺以上部分設下列何者？① 護圍② 護籠③ 斜籠④ 支撐。
- 47.(3) 依法令規定，為防止勞工作業時墜落，其所設護欄高度之要求為多少公分？① 60 ② 75 ③ 90 ④ 120。
- 48.(4) 依危險物與有害物標示及通識規則規定，致癌物標示之圖式，其背景為何種顏色？① 紅色② 黃色③ 藍色④ 白色。
- 49.(2) 依法令規定，勞工安全衛生委員會之委員任期應為幾年？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 50.(2) 組織間發生衝突，導火線往往是由於何種不良情況所引發的？① 傳達與溝通② 溝通與協調③ 協調與態度④ 傳達與協調。
- 51.(1) 經勞動檢查機構以書面通知之檢查結果，事業單位若以違反單項內容公告時，應於下列何顯明易見處公告？① 該違規之機具、設備或場所② 餐廳、宿舍及各作業場所③ 經協商同意之場所④ 管制出勤之場所。
- 52.(4) 勞工作業中使用之物質，有因接觸而傷害皮膚之虞時，應使用下列何種防護具？① 耳塞② 耳罩③ 安全帶④ 不浸透性防護衣、防護手套。
- 53.(4) 雇主對勞工實施特殊健康檢查，其結果報告書不需要報請或副知事業單位所在地之何種機關？① 勞工主管機關② 衛生主管機關③ 勞動檢查機構④ 衛生所。
- 54.(2) 依法令規定，兩梯相互連接以增加長度時，至少應疊接多少公尺以上？① 1 ② 1.5 ③ 1.8 ④ 2。
- 55.(4) 二氧化氮屬下列何種物質？① 高溶解度物質② 致肺纖維化物質③ 麻醉性物質④ 低溶解度肺刺激物質。
- 56.(2) 吊升荷重在 3 公噸以上之固定式起重機申請定期檢查，經勞動檢查機構定期檢查合格者，其使用期限，最長以幾年為限？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 57.(3) 受傷嚴重部位如以止血帶止血，於送醫途中，應每隔幾分鐘將止血帶鬆開一次，以防止造成傷害？① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20。
- 58.(4) 雇主對於高壓氣體之儲存，下列何者正確？① 同成分之盛裝容器和空容器應同區放置② 儲存周圍 1 公尺內不得放置煙火③ 有毒氣體與氧氣應同區儲存，以提供緊急呼吸救援用途④ 貯存比空氣重之氣體應注意低窪處之通風。
- 59.(2) 下列何種勞工安全衛生教育訓練職類，已經中央主管機關公告自 98 年 9 月 1 日起，其測驗應採技術士技能檢定方式辦理？① 鍋爐操作人員② 荷重在 1 公噸以上之堆高機操作人員③ 吊升荷重在 3 公噸以上之移動式起重機操作人員④ 吊籠操作人員。
- 60.(4) 於勞動契約存續中，由雇主所提示，使勞工履行契約提供勞務之場所，為勞工安全衛生法所稱之何種場所？① 職業場所② 工作場所③ 作業場所④ 就業場所。
- 61.(4) 工作帶來在專業知識、技術、實務經驗及個人能力等的增進，並因而帶來身份與地位的提昇，成長愈多，所獲得之肯定也會如何？① 不變② 愈小③ 不一定④ 愈大。
- 62.(3) 人體在梯子上因感電而墜落時，災害類型為下列何者？① 墜落② 跌倒③ 感電④ 不當動作。

- 63.(2) 依法令規定，粉塵作業以外之特別危害健康作業，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，經醫師綜合判定為異常，但可能與職業原因無關者，其健康管理屬第幾級？①一②二③三④四。
- 64.(4) 依法令規定，勞工安全衛生委員會應置委員幾人以上？①4②5③6④7。
- 65.(3) 一氧化碳中毒時，不宜採取下列何種措施？①保持患者呼吸道通暢②給予患者保暖③頻詢問患者④儘早給予吸入氧氣。
- 66.(3) 溝通的最高境界就是善於傾聽，表達尊重，瞭解對方，給予溫暖的接納，也就是隨時隨地善用下列何者，使之發揮於無形？①嫉妒心②平常心③同理心④批評心。
- 67.(2) 事業單位製作勞工安全衛生管理計畫，必需先瞭解事業單位的下列那一項？①經營績效②安全衛生政策③勞工教育程度④生產設備及流程。
- 68.(4) 依法令規定，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④1公噸以上堆高機。
- 69.(3) 職前體格檢查可作為下列何者之參考？①環境改善②防護具類別選用③識別勞工工作適性④環境評估。
- 70.(4) 第一種壓力容器操作人員，應由下列何者擔任？①高級中學以上畢業者②國民中學以上畢業者③國民小學畢業者④經法定訓練合格或取得該項技能檢定資格者。
- 71.(4) 以直徑15公分之黑球溫度計進行作業環境測定時，須多少分鐘後才能讀取？①5②10③15④25。
- 72.(4) 暴露於鉛煙不致引起下列何者？①貧血②垂腕症③腹絞痛④白手病。
- 73.(2) 下列何者適用危險物與有害物標示及通識規則之規定？①有害事業廢棄物②裝有危害物質之輸送裝置③在反應槽或製程中正進行化學反應之中間產物④製成品。
- 74.(2) 下列那一項非屬電的危害？①感電②設備鏽蝕③使可燃物著火④過熱而燒毀物品。
- 75.(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？①1②10③100④1000。
- 76.(4) 依法令規定，下列何者尚非屬應實施調查處理與統計分析之勞工安全衛生事項？①職業災害②申訴案件③虛驚事故④影響身心健康事件。
- 77.(3) 職業災害發生原因經分析結果為管理上缺陷，屬下列何者？①直接原因②間接原因③基本原因④直覺原因。
- 78.(4) 依法令規定，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。
- 79.(3) 下列工業用機器人中，何者應具有防爆、防燃之性能？①以空氣驅動之檢驗機器人②以電力驅動之裝配用機器人③以電力驅動之噴漆機器人④以油壓驅動之搬運用機器人。
- 80.(3) 下列何者為發揮安全衛生組織功能的主要關鍵？①建立安全衛生管理計畫②研議安全衛生教育訓練計畫③良好溝通與協調④研議各項安全衛生提案。