

101 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.(3) 下列何者非屬危險性工作場所審查暨檢查辦法所稱之丁類危險性工作場所？①採用壓氣施工作業之工程②建築物頂樓樓板高度 59 公尺之建築工程③橋墩中心與橋墩中心距離 40 公尺之橋樑工程④開挖深度 15 公尺、開挖面積 600 平方公尺之工程。
- 2.(3) 下列何者非屬失能傷害？①死亡②永久全失能③輕傷害④暫時全失能。
- 3.(2) 依勞工安全衛生設施規則規定，在坑道內作業，其溫度在攝氏多少度以上時，應使勞工停止作業？① 36 ② 37 ③ 38 ④ 39。
- 4.(2) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，僱用勞工人數在多少人以上之事業單位，擔任勞工安全衛生業務主管者，應受甲種勞工安全衛生業務主管安全衛生教育訓練？① 30 ② 100 ③ 200 ④ 300。
- 5.(1) 小型衝擊採樣瓶是用於下列何種採樣？①液體捕集法②過濾捕集法③固體捕集法④直接捕集法。
- 6.(1) 勞工與車輛機械一起翻落受傷之事故，屬下列何種災害類型？①墜落②物體飛落③跌倒④衝撞。
- 7.(4) 廠場整潔的 5S 運動不包含下列何種？①整理②整頓③教養④整束。
- 8.(4) 局部排氣裝置連接氣罩與排氣機之導管為下列何者？①排氣導管②主導管③歧導管④吸氣導管。
- 9.(4) 依危險性機械及設備安全檢查規則規定，國內新製完成之高壓氣體容器，應先經下列何種檢查合格？①重新檢查②定期檢查③竣工檢查④構造檢查。
- 10.(1) 依勞工安全衛生法規定，中央主管機關指定之事業，雇主應多久填載職業災害統計，報請勞動檢查機構備查？①每月②每三個月③每半年④每年。
- 11.(2) 下列何種滅火劑不適用於易燃液體火災？①不燃性氣體②水（柱狀）③化學泡沫④碳酸氫鉀乾粉。
- 12.(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。
- 13.(3) 電氣安全中何者不是電氣設備防爆構造？①耐壓防爆構造②內壓防爆構造③機械防爆構造④特殊防爆構造。
- 14.(4) 下列何者非機械本質安全化之作爲或裝置？①連鎖裝置②安全係數之考量③安全閥④安全護具。
- 15.(2) 依高壓氣體勞工安全規則規定，在常用溫度下，壓力達每平方公分多少公斤以上之壓縮乙炔氣，即是高壓氣體？① 1 ② 2 ③ 5 ④ 10。
- 16.(1) 下列何者非通風換氣之目的？①防止游離輻射②防止火災爆炸③稀釋空氣中有害物④補充新鮮空氣。
- 17.(1) 下列何種材料對游離輻射屏蔽效果最好？①鉛②鐵③鋼④石頭。
- 18.(1) 以爆炸界限來論，試比較下列何者最危險？①二硫化碳(LEL1.3%，UEL50%)②丙酮(LEL2.6%，UEL12.8%)③苯(LEL1.4%，UEL7.1%)④乙醇(LEL4.3%，UEL19%)。
- 19.(4) 下列何者不是輸送帶最常用之安全防護裝置或措施？①緊急停止開關②頭、尾輪護圍③啓動前警示裝置④灑水加濕。
- 20.(2) 某有機溶劑作業場所每小時甲苯消費量為 3 公斤，依有機溶劑中毒預防規則規定，其需要之換氣量為每分鐘多少立方公尺？① 24 ② 120 ③ 180 ④ 600。

- 21.(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。
- 22.(3) 下列何者非臺灣職業安全衛生管理系統指引所強調之主要項目？①員工參與②承攬管理③環境影響評估④採購管理。
- 23.(2) 下列何種物質可能導致巴金森氏症？①砷②錳③鉻④鎘。
- 24.(4) 下列有關工作場所佈置之敘述，何者正確？a.高度危險性的作業需在面積小、作業員少、隔離的場所進行；b.有堆高機行駛之工作通路寬度，應與堆高機寬度相同；c.依安全顏色標準規定，紅色使用於消防設備、機器設備上的緊急按鈕裝置，表示安全；d.固定梯之踏條與牆壁應保持16.5公分以上之淨距。① a.b.② b.c.③ c.d.④ a.d.。
- 25.(4) 依勞工作業環境測定實施辦法規定，石綿之作業環境測定紀錄應保存多少年？① 3 ② 5 ③ 10 ④ 30。
- 26.(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。
- 27.(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。
- 28.(4) 依勞動基準法規定，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。
- 29.(3) 依危險物與有害物標示及通識規則規定，汽油屬於下列何者？①爆炸性物質②著火性物質③易燃液體④可燃性氣體。
- 30.(4) 有關動力衝剪機械作業，下列何者為非？①作業前應實施檢點②發現喪失效能時應通知主管③依照安全作業標準實施④為增加效率可拆除其安全裝置。
- 31.(3) 消除不安全的狀況及行為所採 4E 政策係指除工程、教育、執行外，還包括下列何者？①教養②永恆③熱心④宣傳。
- 32.(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。
- 33.(4) 電氣安全中，有關接地種類及接地電阻，下列何者為非？①特種接地：接地電阻 10 Ω 以下②第一種接地：接地電阻 25 Ω 以下③第二種接地：接地電阻 50 Ω 以下④第三種接地：接地電阻 10~150 Ω 。
- 34.(4) 勞工在一次事故中受傷使雙眼失明是屬下列何者？①輕傷害②暫時全失能③永久部分失能④永久全失能。
- 35.(4) 雇主對於以潛盾工法施工之隧道開挖作業，下列在隧道內應採之措施何者有誤？①未經許可禁止進行電焊作業②未經許可禁止進行氣體熔接作業③未經許可禁止攜帶打火機等火源進入④汽油引擎以外之內燃機不得使用。
- 36.(1) 依勞工安全衛生設施規則規定，雇主對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 24 ② 30 ③ 40 ④ 50。
- 37.(4) 下列何種可燃性氣體比空氣重？①氫②乙炔③甲烷④丙烷。
- 38.(2) 軸流式排氣機之特性為下列何者？①靜壓大、排氣量大②靜壓小、排氣量大③靜壓大、排氣量小④靜壓小、排氣量小。
- 39.(2) 對於從事熔接、熔斷、金屬之加熱及其他使用明火之作業或有發生火花之虞之作業時，不得以下列何種氣體作為通風換氣之用？①氮氣②氧氣③一氧化碳④二氧化碳。
- 40.(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。
- 41.(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營建用提升機。

- 42.(3) 於營造工地潮濕場所中使用電動機具，為防止感電危害，應於該電路設置何種安全裝置？① 開關箱② 自動電擊防止裝置③ 漏電斷路器④ 高容量保險絲。
- 43.(4) 事業單位設有鍋爐乙座，而該座鍋爐檢查合格證之有效期限至六月期滿，則於釐訂自動檢查計畫中，明訂應於六月前完成定期檢查，是為該計畫內容中下列那一項？① 工作項目② 計畫項目③ 計畫目標④ 工作進度。
- 44.(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。
- 45.(4) 事業單位規劃實施勞工健康檢查，下列何者不是考量的項目？① 勞工之作業別② 勞工之年齡③ 勞工之任職年資④ 薪資。
- 46.(2) 依勞工作業環境測定實施辦法規定，下列那一種作業場所不必實施作業環境測定？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。
- 47.(2) 依勞工安全衛生設施規則規定，勞工在高度多少公尺以上場所作業時，雇主應有防止勞工墜落之措施？① 1.5 ② 2 ③ 3 ④ 5。
- 48.(3) 為防止脫水機中物料從缸口飛出傷人，下列何者為正確之安全措施？① 有爬升作用，必須將蓋子打開② 有下降作用，必須將蓋子打開③ 有爬升作用，必須將蓋子關閉④ 有下降作用，必須將蓋子關閉。
- 49.(4) 勞動檢查員執行下列何種檢查，不得事前通知事業單位？① 危險性工作場所審查暨檢查② 危險性機械或設備檢查③ 職業災害檢查④ 專案檢查。
- 50.(4) 感音性聽力損失以那一頻率最明顯？① 500Hz ② 1000Hz ③ 2000Hz ④ 4000Hz。
- 51.(2) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，雇主使勞工從事有機溶劑作業，應使誰就其作業有關事項實施檢點？① 雇主② 該勞工③ 該作業主管④ 該作業場所負責人。
- 52.(4) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，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。
- 53.(4) 僱用勞工從事作業時，於各項勞工安全衛生管理措施中，應報請勞動檢查機構備查者為何？① 安全衛生管理計畫② 實施勞工體格檢查結果③ 新僱勞工之安全衛生教育訓練④ 安全衛生工作守則。
- 54.(2) 鉛作業勞工特殊健康檢查結果為第一級管理者，應多久定期實施特殊健康檢查？① 6 個月② 1 年③ 2 年④ 3 年。
- 55.(3) 操作下列何種機具設備不會產生局部振動源？① 鏈鋸操作② 破碎機操作③ 簡易型捲揚機操作④ 氣動手工具操作。
- 56.(3) 職業災害發生，係因不安全狀況與不安全行為，屬下列何種原因？① 基本原因② 直接原因③ 間接原因④ 天災。
- 57.(2) 某勞工每日作業時間 8 小時暴露於穩定性噪音，戴用劑量計測定 2 小時，其劑量為 25%，則該勞工工作 8 小時日時量平均音壓級為多少分貝？① 86 ② 90 ③ 94 ④ 98。
- 58.(4) 依勞工健康保護規則規定，勞工健康管理屬第三級管理以上者，雇主不必報告下列何機關？① 當地勞工主管機關② 當地衛生主管機關③ 勞動檢查機構④ 行政院衛生署。
- 59.(2) 在公益廣告中，當瓦斯漏氣時不能開抽油煙機，其主要是要避免何種火源引發危害？① 靜電火花② 電氣火花③ 高溫表面④ 振動火花。
- 60.(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。
- 61.(2) 休克患者發現有面部潮紅時，急救時對患者應採何種姿勢為宜？① 使頭偏向一側② 抬高頭部③ 採用頭低位④ 兩腳墊高約 30 度。
- 62.(4) 下列何種輻射係為游離輻射？① 紅外線② 微波③ 可見光④ α 射線。
- 63.(1) 事業單位工作場所發生勞工死亡或罹災人數在 3 人以上之職業災害，雇主未於 24 小時內報告勞動檢查機構，將受何種處罰？① 1 年以下有期徒刑、拘役、科或併科新台幣 9 萬元以下罰金② 新台幣 15 萬元以下之罰鍰③ 停工④ 新台幣 6 萬元以下罰鍰。

- 64.(1) 雇主對營造工程之模板支撐架，依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，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。
- 65.(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。
- 66.(3) 甲苯在常壓下，當溫度為 4℃時，飽和蒸氣壓剛好達到其爆炸下限，則甲苯之閃火點為下列何者？① -5℃② 0℃③ 4℃④ 8℃。
- 67.(2) 釐訂勞工安全衛生管理計畫應依下列何種程序後，再發布實施？①報經檢查機構核准②經事業單位行政體系各級主管審查，經事業主核准③事業單位勞工安全衛生管理業務主管核准④經工會同意。
- 68.(1) 依勞工安全衛生設施規則規定，多少公斤以上之物品宜以人力車輛或工具搬運為原則？① 40② 45③ 50④ 55。
- 69.(2) 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在多少毫升(mL)以下者，得僅標示名稱、危害圖示及警示語？① 50② 100③ 200④ 500。
- 70.(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。
- 71.(3) 職業道德必須具備下列何種行為？①利己性②唯物性③合法性④機會性。
- 72.(3) 下列何者非勞工安全衛生教育訓練規則規定，應接受有害作業主管安全衛生教育訓練之對象？①有機溶劑作業主管②鉛作業主管③安全衛生業務主管④粉塵作業主管。
- 73.(3) 風險評估方法以簡單的公式描述為下列何者？①風險 x 暴露=危害②風險 x 危害=評估③危害 x 暴露=風險④危害 x 風險=暴露。
- 74.(1) 食品製造業所設勞工安全衛生管理單位，應為事業單位之幾級單位？① 1② 2③ 3④ 4。
- 75.(4) 依勞工健康保護規則規定，特別危害健康作業勞工之健康管理分為多少級？① 1② 2③ 3④ 4。
- 76.(4) 依勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準規定，二氧化碳之容許濃度為多少 ppm？① 5② 50③ 500④ 5000。
- 77.(2) 勞工遭遇職業災害死亡，依勞動基準法施行細則規定，其死亡補償受領之遺屬第一順位為下列何者？①父母②配偶及子女③祖父母④兄弟姊妹。
- 78.(3) 有關使用合梯作業，下列何者為非？①合梯須有堅固之構造②合梯材質不可有顯著損傷③梯角與地面應在 80 度以內，且兩梯腳間有繫材扣牢④有安全梯面。
- 79.(2) 依勞工安全衛生設施規則規定，一般辦公場所之照明應為多少米燭光以上？① 200② 300③ 500④ 1000。
- 80.(4) 正己烷對人體最主要之危害為下列何者？①中樞神經及視神經②皮膚③骨骼④周邊神經。