

097 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.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，可燃性氣體及氧氣之容器，應保持容器之溫度在攝氏幾度以下？① 36 ② 38 ③ 40 ④ 45。
- 2.(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。
- 3.(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。
- 4.(2) 懸浮於空氣中的微小液滴為下列何者？①煙煙②霧滴③煙霧④粉塵。
- 5.(2) 依法令規定，營造施工架應多久定期實施檢查一次？①每日②每週③每月④每三個月。
- 6.(3) 依法令規定，安全衛生工作守則之內容可參酌下列那一事項擬定之？①事業之經營方針②勞工學歷③教育與訓練④勞工體能狀態。
- 7.(1) 製作安全作業標準時下列何者列為優先分析項目？①工作步驟②不安全因素③可能造成之傷害④事故處理之方法。
- 8.(1) 乾球溫度計所量得之溫度為下列何者？①空氣溫度②空氣濕度③輻射熱④水溫。
- 9.(2) 依法令規定，除丙烯腈、氨、氯、光氣、氟等 19 種毒性氣體外，所謂其他毒性氣體係指其容許濃度在多少 ppm 以下之氣體？① 100 ② 200 ③ 300 ④ 400。
- 10.(2) 阿明受甲公司僱用擔任鋼筋網綁作業，並受有從事該工作所必要之安全衛生教育訓練，現因需要被指派從事模板工作，此時甲公司對阿明應於下列何種時機施以必要之安全衛生教育訓練？①不必實施②於變更工作前③於變更工作 3 日內④於變更工作 1 週內。
- 11.(2) 下列何項通常非為工作安全分析表內應有之項目？①工作步驟②成本分析③潛在危險④安全工作方法。
- 12.(4) 依法令規定，使用 110 伏特電氣設備所設置之第三種接地，其接地電阻應在多少歐姆以下？① 10 ② 25 ③ 50 ④ 100。
- 13.(3) 若 C 表電容量且 V 表電壓值，則帶電體放電火花能量為下列何者？①  $0.5CV$  ②  $CV$  ③  $0.5CV^2$  ④  $CV^2$ 。
- 14.(3) 與車輛系機械一起跌倒屬何種類型災害？①墜落②滾落③跌倒④衝撞。
- 15.(1) 依法令規定，事業單位之勞工安全衛生管理，由誰綜理負責？①雇主②安全衛生人員③各級主管人員④勞工。
- 16.(1) 人體內部之電阻約有多少歐姆？① 500 ② 1000 ③ 2000 ④ 5000。
- 17.(4) 下列何者非屬溫濕環境評估之方法？①綜合溫度熱指數(WBGT)②風寒指數③熱危害指數(HSI)④熱傳導。
- 18.(4) 依法令規定，危險性設備中之第一種壓力容器係指最高使用壓力( $\text{kg/cm}^2$ )與內容積( $\text{m}^3$ )之乘積，為下列何者？①超過 0.03 ②超過 0.04 ③超過 0.05 ④超過 0.2。
- 19.(3) 依法令規定，雇主對其使用之固定式起重機，應每月實施下列何種定期檢查？①荷重試驗②安定性試驗③鋼索、吊鏈有無損傷④直行、橫行狀況。
- 20.(3) 活線作業勞工應戴何種防護手套？①棉紗手套②耐熱手套③絕緣手套④防震手套。
- 21.(2) 依法令規定，僱用勞工人數在多少人以上之事業，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。
- 22.(4) 金屬煙煙屬下列何種物質？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。
- 23.(1) 下列何種滅火作用，不是水的主要滅火機制？①抑制作用②冷卻作用③窒息作用④隔離作用。

- 24.(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。
- 25.(4) 勞工因職業上原因不能適應原有工作時，雇主應採取之措施下列何者有誤？①變更勞工工作場所②縮短其工作時間③予以醫療④予以解僱。
- 26.(2) 電線間的絕緣破壞，裸線彼此直接接觸時，發生爆炸性火花，為下列何者？①漏電②短路③尖端放電④一般放電。
- 27.(1) 事業單位勞工將事業單位的資料、圖表攜出給他人時，是犯了刑法上之何種罪？①竊盜罪②侵佔罪③背信罪④工商秘密罪。
- 28.(3) 依法令規定，特定粉塵作業場所應多久實施作業環境測定一次以上？①每日②每月③每半年④每年。
- 29.(3) 依法令規定，事業單位與承攬人、再承攬人分別僱用勞工共同作業時，應由何者指定工作場所負責人，擔任統一指揮及協調工作？①承攬人②再承攬人③原事業單位④檢查機構。
- 30.(4) 雇主為維護國家安全或商業機密之必要而保留危害物質成分之名稱等資料時，應檢附法令規定之書面資料，經何種程序核定？①報請當地主管機關核定②報請當地勞動檢查機構核定③經由當地主管機關轉報中央主管機關核定④經由勞動檢查機構轉報中央主管機關核定。
- 31.(1) 空氣中厭惡性粉塵之濃度表示最常用之單位為下列何者？① mg/m<sup>3</sup>② %③ ppm ④ f/cc。
- 32.(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。
- 33.(2) 某工程由甲營造公司承建，甲營造公司再將其中之施工架組配及拆除交由乙公司施作，則甲公司就勞工安全衛生法而言是何者？①業主②原事業單位③承攬人④再承攬人。
- 34.(1) 可燃性高壓氣體壓力容器，處理能力在多少立方公尺以上，屬勞動檢查法法令規定之危險性工作場所？① 1000 ② 2000 ③ 3000 ④ 5000。
- 35.(4) 下列何者屬於永久部分失能？①一眼、一手失能②一手、一腿失能③左手、右腳失能④左、右手斷指。
- 36.(2) 下列那種輻射是非游離輻射？① X 射線②紫外線③中子射線④ β 射線。
- 37.(4) 要做到敬業，必須掌握之最重要原則為下列何者？①有健康身體②專業知識與技術③有實務經驗④願意在工作全力投入、參與。
- 38.(1) 雇主以木材為模板支撐之支柱，木材以連接方式使用時，依規定每一支柱最多僅能有幾處接頭？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 39.(4) 下列何者法令未規定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。
- 40.(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。
- 41.(4) 勞工參加有關之勞工安全衛生教育訓練，缺課時數達課程總時數多少以上時，則訓練單位應通知其退訓？①二分之一②三分之一③四分之一④五分之一。
- 42.(4) 以鹵化烷類滅火之方法，主要是利用何種滅火原理？①冷卻法降低溫度②窒息法阻斷氧氣③移除法除去可燃物④抑制連鎖反應。
- 43.(3) 吸菸行為會加劇石棉之致癌率，是由於何種效應？①相加效應②相減效應③相乘效應④相除效應。
- 44.(1) 依職業災害勞工保護法規定，未加入勞工保險而遭遇職業災害之勞工，雇主未依勞動基準法規定予以補償時，得比照勞工保險條例之標準，按何種標準向勞工保險局申請職業災害殘廢、死亡補助？①最低投保薪資②基本工資③原領工資④平均工資。
- 45.(1) 移動式施工架應採取下列何種措施來預防墜落事故的發生？①作業中施工架應予固定，且不能搖動②直接攀爬至施工架上時，要小心謹慎③施工架上有人時，其移動速度不能太快④只要前方無明顯障礙物，即可移動施工架。

- 46.(3) 下列何者非屬避免動力衝剪機械引起危害之預防方法？①設置護圍②使用光電連鎖裝置③使用撐縫片④使用連鎖掃除裝置。
- 47.(4) 僱主對於鋼構之吊運、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。
- 48.(3) 鍋爐由於水位過低，造成失水過熱，突然加進冷水，易造成下列何者？①爆裂②脹大③縮扁④裂痕。
- 49.(4) 訂定自動檢查計畫，對於乾燥設備及其附屬設備，每年依規定項目實施檢查一次，應訂入下列那一種自動檢查？①機械設備之重點檢查②機械設備之作業檢點③機械之定期檢查④設備之定期檢查。
- 50.(3) 勞動基準法計算職業災害補償引用「平均工資」一詞，係指事由發生之當日前多久期間內所得工資總額除以該期間之總日數所得之金額？①一個月②三個月③六個月④一年。
- 51.(4) 以不適當的姿勢做重複性的動作，為下列何種危害因子？①化學性②物理性③生物性④人因工程性。
- 52.(1) 國內酸性白土工廠曾發生下列何種職業病？①塵肺症②腎中毒③肝中毒④白手病。
- 53.(2) 酸鹼作業勞工為防止手部受傷，宜使用下列何種防護具？①棉紗手套②橡膠手套③石綿手套④皮革手套。
- 54.(1) 局部排氣裝置使用之導管形狀，最好為下列何者？①圓形管②方形管③矩形管④菱形管。
- 55.(4) 下列何者會造成過敏性氣喘？①甲烷②氯乙烯③硫化氫④二異氰酸甲苯。
- 56.(3) 會發生鼻中膈穿孔現象者為下列何種作業勞工？①苯②硫酸③鉻酸④鎘。
- 57.(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。
- 58.(2) 僱主對擔任工作場所急救人員之勞工，除醫護人員外，應使其接受急救人員訓練，其訓練時數依規定不得低於多少小時？① 12 ② 18 ③ 30 ④ 60。
- 59.(3) 依法令規定，缺氧危險作業場所係指空氣中氧氣濃度未達多少%之場所？① 14 ② 16 ③ 18 ④ 20。
- 60.(2) 不安全動作、不安全設備是屬於職業災害發生的何種原因？①直接原因②間接原因③基本原因④不確定原因。
- 61.(3) 船舶機艙發生火災，使用下列何種滅火劑最適當？①水②泡沫③乾粉④二氧化碳。
- 62.(1) 受到鍛造機鎚之挫傷屬何種類型災害？①被夾、被捲②被切、割、擦傷③被撞④與有害物接觸。
- 63.(3) 下列何種作業非屬特別危害健康作業？①游離輻射作業②異常氣壓作業③精密作業④高溫作業。
- 64.(2) 童工持續性搬運重物工作不得超過幾公斤？① 6 ② 8 ③ 10 ④ 12。
- 65.(1) 第二種壓力容器於初次使用前應實施下列何種檢查？①重點檢查②作業檢點③機械設備之作業檢點④定期檢查。
- 66.(2) 下列特性何者無法表示麵粉粉塵爆炸之可能？①爆炸下限②閃火點③自燃溫度④最低著火能量。
- 67.(1) 下列何種空氣清淨方法適用於氣態有害物之除卻處理？①吸收法②離心分離法③沈降法④靜電吸引法。
- 68.(4) 氯痤瘡是因暴露於下列何種危害因子而造成？①過氯酸②氯乙烯③氯苯④多氯聯苯。
- 69.(3) 八小時日時量平均容許濃度(PEL-TWA<sub>8h</sub>)為 1 以上、未滿 10 之有害物，其短時間時量平均容許濃度值為 PEL-TWA<sub>8h</sub>乘以下列何變量係數而得？① 1.0 ② 1.5 ③ 2 ④ 3。
- 70.(2) 依法令規定，使用於壓力容器之壓力表其溫度不得超過多少℃？① 70 ② 80 ③ 90 ④ 100。
- 71.(1) 依法令規定，對異常氣壓之輸氣設備停用多久應實施重點檢查？① 1 個月② 2 個月③ 3 個月④ 6 個月。

- 72.(2) 依法令規定，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。
- 73.(2) 依法令規定，對於電壓在 600 伏特以下之電氣設備前方，至少應有多少公分以上之水平工作空間？① 70 ② 80 ③ 90 ④ 100。
- 74.(2) 依法令規定，作業地點高差達多少公尺以上時，除階梯式積垛情形外，應有安全上下設備？① 1 ② 1.5 ③ 2 ④ 2.5。
- 75.(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。
- 76.(1) 事業單位僱用勞工人數多少人以上，依規定設勞工安全衛生管理單位或人員時，應於事業開始之日填具「勞工安全衛生管理單位（人員）設置報備書」陳報當地檢查機構備查？① 30 ② 60 ③ 100 ④ 300。
- 77.(2) 事業單位新設高壓氣體容器乙座，在擬定勞工安全衛生教育訓練計畫時，其操作人員應接受下列何種安全衛生教育訓練？① 危險性機械 ② 危險性設備 ③ 特殊作業 ④ 高壓氣體作業。
- 78.(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 自然通氣 ④ 局部排氣。
- 79.(3) 下列敘述之氣體中，何者適用高壓氣體勞工安全規則之規範？① 將鍋爐之蒸汽經卻水器乾燥後，該蒸汽壓力在  $10 \text{ kg/cm}^2$  以上者 ② 大型載重車輛之輪胎，內灌裝壓力在  $10 \text{ kg/cm}^2$  以上之壓縮氣體者 ③ 冷凍能力在 3 冷凍噸（RT）以上冷凍設備之冷媒氣體 ④ 鐵路設備內設置冷凍能力在 3 冷凍噸（RT）以上冷凍設備之冷媒氣體。
- 80.(2) 醫院、飯店內非專供勞工使用之升降機檢查屬下列何機關主管？① 當地勞動檢查機構 ② 營建主管機關 ③ 經濟部 ④ 環保署。