

101 年度 10100 勞工安全管理甲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) 安全衛生工作守則製作，下列何者不符法令要求？①法令基本原則②合理可實施守則③責任由勞工負責④規定程序可修訂。
- 2.(1) 依營造安全衛生設施標準規定，雇主對於置放於高處，位能超過下列若干公斤·公尺之物件有飛落之虞者，應予以固定之？① 12 ② 14 ③ 16 ④ 18。
- 3.(3) 依營造安全衛生設施標準規定，為防止模板支撐之支柱的移動，應設置下列何種構件？①鋼製頂板②螺栓③水平繫條④牽引板。
- 4.(1) 「相對危害等級分析」可供為下列何種階段使用？①基本設計②細部設計③試車階段④建廠階段。
- 5.(2) 使用壓縮、液化或其他方法處理之氣體容積（係指換算成溫度在攝氏零度、表壓力在每平方公分零公斤時之容積）1 日在幾立方公尺以上之設備，從事高壓氣體之製造者，係屬高壓氣體勞工安全規則所稱之甲類製造事業單位？① 10 ② 30 ③ 50 ④ 100。
- 6.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，研磨機研磨輪速率試驗，按最高使用周速度增加多少百分比為之？① 10 ② 25 ③ 50 ④ 100。
- 7.(4) 下列何者不屬於勞工健康促進至最高程度，且須繼續維持者？①勞工生理②勞工精神③勞工福祉④產品品質。
- 8.(4) 氰酸鹽類、硝酸鹽類等物質所引發之爆炸屬於那一類型？①擴散式爆炸②物理性爆炸③粉塵爆炸④分解爆炸。
- 9.(1) 對一個新設備或製程的分析，以下列何種方式的檢核表較有效？①開放式②封閉式③混合式④並聯式。
- 10.(1) 作業之肌力負載，應維持其最大肌力之多少百分比以下，才能保持人員於正常 8 小時作業期間內之工作效率，又不致於過度疲勞？① 30 ② 40 ③ 50 ④ 60。
- 11.(3) 依營造安全衛生設施標準規定，隧道、坑道內之照明設施，其設置方式為何？①沿隧道兩壁上方交互設置②沿隧道頂設置③沿人員通路同側之隧道壁上方裝置④沿人員通路另側之隧道壁上方設置。
- 12.(3) 定期檢查及重點檢查紀錄表應陳報事業單位負責人或其代理人，其資料最少應保存幾年？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 5。
- 13.(1) 肺功能測定中之用力肺活量(FVC)，係指最大吸氣至總肺量以後，再以最大努力最快速度呼吸至殘氣量的容量，至少需有 3 次滿意的測試結果，其 FVC 較高的兩次誤差需在多少百分比以內？① 5 ② 8 ③ 10 ④ 12。
- 14.(2) 事業單位對於勞動檢查之結果，依勞動檢查法規定，應於違規場所公告幾日以上？① 5 ② 7 ③ 10 ④ 14。
- 15.(1) 失誤樹分析的程序包括(A.定性分析，B.尋找基本事件失誤率，C.定量分析，D.相對重要性分析)，則其正確順序為下列何者？① A→B→C→D ② B→C→A→D ③ D→A→B→C ④ C→A→B→D。
- 16.(2) 爆炸範圍愈大之可燃性氣體或蒸氣，其爆炸危險性為何？①愈低②愈高③相同④無相關性。
- 17.(2) 事業單位發生勞工安全衛生法第 28 條第 2 項規定之職業災害時，除必要之急救、搶救外，雇主非經何種機構或機關許可，不得移動或破壞現場？①警察人員②司法機關或檢查機構③主管人員④地方主管機關。
- 18.(3) 事業單位與承攬人、再承攬人分別僱用勞工共同作業時，相關承攬事業間之安全衛生教育訓練指導及協助，應由下列何者負責？①事業承攬人②再承攬人③原事業單位④當地主管機關。

- 19.(4) 下列何者不會造成呼吸循環系統職業病？①矽肺②塵肺症③氣喘④鉛中毒。
- 20.(2) 依勞工健康保護規則規定，在職勞工健康檢查，年齡介於 40 至 65 歲者，應每幾年定期檢查 1 次？① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5。
- 21.(3) 實施特殊健康檢查及健康追蹤檢查之檢查結果報告書，除報請事業單位所在地之勞工及衛生主管機關備查外，並應副知下列何機關？①稅捐主管機關②中央主管機關③當地勞動檢查機構④勞工保險局。
- 22.(2) 災害類型分類項目中「與有害物等接觸」不包括下列何種？①三氯甲烷②受帶電體電擊③一氧化碳中毒④缺氧。
- 23.(2) 檢核表為用來檢查危害的一種分析工具，其中一種檢核表已將要檢查的項目完全列出，使用者只要逐項檢核是否符合標準即可，此種為下列何種檢核表？①開放式②封閉式③混合式④半混合式。
- 24.(4) 依勞工安全衛生設施規則規定，為防止捲揚機吊運物料時，發生物料飛落而傷害勞工，下列何者非為法令規定之設施？①設置信號指揮聯絡人員②設有防止過捲裝置③吊掛用鋼索等吊具若有異狀應即修換④需經檢查機構檢查合格始准使用。
- 25.(2) 目前常用之自覺症狀調查法，屬於何種危害監測方式？①消極式②主動式③被動式④綜合式。
- 26.(3) 對於結構物之牆、柱等拆除，下列敘述何者不正確？①應自上至下，逐次拆除②無支撐之牆、柱等之拆除，應以支撐、繩索等控制，避免其任意倒塌③不得以拉倒方式進行拆除④以人工方式切割牆、柱等時，應採取防止粉塵之適當措施。
- 27.(4) 依鍋爐及壓力容器安全規則規定，壓力容器設有 2 具以上安全閥者，其中至少 1 具應調整最高使用壓力以下吹洩，其他安全閥最大可調整於超過最高使用壓力至最高使用壓力之幾倍以下吹洩？① 1.00 ② 1.01 ③ 1.02 ④ 1.03。
- 28.(4) 下列何者非「本質安全」設計？①隔離②阻卻③連鎖④安全程序。
- 29.(4) 財物損失事故費用不涵蓋下列何者？①機械費用②材料費用③設備費用④醫療費用。
- 30.(4) 下述何者非為水管式鍋爐之缺點？①水管易損②汽水易生共騰或汽泡③鍋爐水質要求較高④蒸汽產生效率較低。
- 31.(4) 下列何種項目不是初步危害分析之應用對象？①設計規劃期間的系統②既有系統需評估出重大潛在危害之次系統③對大系統中之次系統進行簡易之風險排序④人為故意錯誤之事先預防分析。
- 32.(1) 因衝剪機械造成夾壓之挫傷，屬於下列何種職業災害類型？①被夾、被捲②感電③墜落④不當行為。
- 33.(4) 下列那種作業主管應受營造作業主管安全衛生教育訓練？①缺氧作業②粉塵作業③使用吊籠從事施工作業④施工架組配作業。
- 34.(3) 下列何者是最適合之風險評估的實施步驟（A.風險判定，B.危害評估，C.危害辨識，D.擬定風險控制計畫）？① A→B→C→D ② B→C→D→A ③ C→B→A→D ④ D→A→B→C。
- 35.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，離地幾公尺以內的轉軸應置適當的圍柵、掩蓋、護網或套管？① 1 ② 1.5 ③ 2 ④ 2.5。
- 36.(4) 上肢部位之人因工程檢核表中，不當姿勢之危險因子不包括下列何項目？①肩部②前臂③頸部④頭部。
- 37.(2) 國內、外職棒投手常發生投球臂膀之肩膀發炎現象，試問下列何者非為誘發此症狀之主要因素？①過度用力②氣溫過高③姿勢不當④反覆重複。
- 38.(3) 風險控制執行策略中，下列何者屬於工程控制法？①修改操作方法②修改操作條件③修改製程設計④修改操作步驟。
- 39.(2) 暫時全失能係指罹災者未死亡，亦未永久失能，但不能繼續其正常工作，損失工作時間達多久以上者？① 1 小時② 1 日③ 1 星期④ 1 個月。

- 40.(4) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，應由何者訂定勞工安全衛生管理計畫？①作業勞工②勞工局③現場監督人員④雇主。
- 41.(3) 依營造安全衛生設施標準規定，從事露天開挖作業，為防止地面之崩塌及損壞地下埋設物致有危害勞工之虞，應事前就作業地點及其附近，施以鑽探、試挖或其他適當方法從事調查，其調查內容，不包括下列那一項？①地面有否龜裂、地下水位狀況及地層凍結狀況等②有無地下埋設物及其狀況③土壤污染狀況④地下有無高溫、危險或有害之氣體、蒸氣及其狀況。
- 42.(1) 依屋內線路裝置規則規定，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。
- 43.(1) 依據勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，雇主應訂定勞工安全衛生管理計畫，下列何者非屬應執行之勞工安全衛生事項？①決定作業成本②評估安全衛生績效③勞工健康檢查、健康管理及健康促進事項④定期檢查、重點檢查、作業檢點及現場巡視。
- 44.(1) 感電電流與人體生理反應中，男性於 60 赫之交流電下，受電擊致使肌肉無法自由活動且不可脫逃之界限電流為多少 mA？① 16 ② 50 ③ 75 ④ 100。
- 45.(3) 勞工從事刺激物、腐蝕性物質或毒性物質污染之工作場所，每多少人應設置一個冷熱水沖淋設備？① 5 ② 10 ③ 15 ④ 30。
- 46.(1) 火焰移動的快慢係指下列何者？①火焰傳播速度②燃燒速度③爆炸速度④膨脹速度。
- 47.(3) 勞工安全衛生委員會之任務為下列何者？①執行職業災害防止事項②執行定期或不定期巡視③研議協調及建議勞工安全衛生有關事務④釐訂勞工安全衛生管理計畫。
- 48.(4) 依危險性工作場所審查暨檢查辦法規定，丁類危險性工作場所工程內容較複雜、工期較長、施工條件變動性大等特殊情況之工程者，得報經下列何單位同意後，分段申請檢查？①地方主管機關②公共工程委員會③勞委會④勞動檢查機構。
- 49.(1) 硫化氫導致最主要之危害屬下列何者？①化學性窒息②物理性窒息③致過敏性④致癌性。
- 50.(4) 人機系統工作分配的設計，下列何種工作適合以機器來操作？①歸納性的推理②當事件不是很清晰時下判斷③在背景雜訊很強烈時，仍需偵測資訊④需正確地執行重複且迅速的計算。
- 51.(2) 下列何者不是避免靜電危害之防護措施？①接地與等電位連結②穿戴安全眼鏡與手套③降低摩擦速率④使用電荷中和器。
- 52.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，室內工作場所自路面起算多少公尺高度範圍內，不得有障礙物？① 1.5 ② 1.8 ③ 2 ④ 3。
- 53.(4) 下列何種是執行道氏(Dow)火災爆炸指數法，在特殊製程危害評估時需考慮的因素？①通道②放熱反應③吸熱反應④真空操作。
- 54.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，吊掛之鋼索直徑減少達公稱直徑百分之多少以上者，不得作為起重機及人字臂起重桿之吊掛用具？① 3 ② 5 ③ 7 ④ 9。
- 55.(3) 以下何者不是動力遮斷裝置？①開關②離合器③變速器④移帶裝置。
- 56.(1) 工廠員工以拉動手推車方式搬運貨品，當行經一階段時，有一小溝渠之蓋板覆蓋不完全，致使車輪陷入溝中而導致推車傾斜，人員頭部被掉落之貨品撞傷。請問該職業災害之媒介物為下列何者？①蓋板②車輪③貨品④手推車。
- 57.(4) 依勞工安全衛生設施規則規定，雇主對於使用對地電壓超過多少伏特(volt)以上之移動式電動機具，應於電路設置合適之漏電斷路器？① 50 ② 110 ③ 125 ④ 150。
- 58.(4) 危險性機械或設備之操作人員，雇主僱用未經中央主管機關認可之訓練或經技能檢定合格人員充任時，依勞工安全衛生法規定，可處以下列何種行政處分？①有期徒刑②拘役③罰金④罰鍰。
- 59.(3) 鑄造廠雨水落入熔融鐵水槽內形成之爆炸為下列何者？①化學性爆炸②沸騰液體膨脹蒸氣爆炸(BLEVE)③汽化爆炸④高壓氣體爆炸。
- 60.(3) 在斷路器中所謂之延時性熔絲，係指該熔絲當其百分之二百過載時，其熔斷時間超過多少秒者而言？① 6 ② 9 ③ 12 ④ 15。

- 61.(3) 對於模板支撐，下列敘述何者不正確？①模板支撐應由專人事先妥為設計，以防止模板倒塌危害勞工②支柱之腳部應予以固定，以防止移動③鋼材與鋼材之接觸部分及搭接重疊部分，應以木材搭接妥為連結固定之④對曲面模板，應以繫桿控制模板之上移。
- 62.(4) 依高壓氣體勞工安全規則規定，為防止灌裝後氣體之漏洩或爆炸，氰化氫之灌裝，應在下列何種純度百分比以上之氰化氫中添加穩定劑？① 75 ② 85 ③ 95 ④ 98。
- 63.(3) 勞工不當的負荷重物屬下列何者？①不安全的標準②不安全的設備③不安全的行為④不安全的環境。
- 64.(3) 工作場所中為特定之工作目的所設之場所，稱為下列何種場所？①工作場所②就業場所③作業場所④特別場所。
- 65.(3) 依機械器具安全防護標準規定，木材加工用圓盤鋸應設置何種安全裝置？①套胴②圍柵③鋸齒接觸預防裝置④雙手按鈕開關。
- 66.(2) 當機械發生異常或操作錯誤，也不致造成危害，則該機械具有下列何種設計？①零機械狀態②本質安全③開關之上鎖④雙手啟動按鈕。
- 67.(3) 依高壓氣體勞工安全規則規定，氰化氫之灌氣容器，應於灌裝後靜置幾小時以上，確認無氣體之漏洩後，於其容器外面張貼載明有製造年月日之貼籤？① 10 ② 15 ③ 24 ④ 48。
- 68.(1) 有固定雇主之勞工保險，政府負擔多少百分比之保險費？① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40。
- 69.(2) 依危險性工作場所審查暨檢查辦法規定，以吡啶為原料從事巴拉刈農藥原體合成之工作場所，屬下列何種危險性工作場所？①甲類②乙類③丙類④丁類。
- 70.(3) 為防止屋頂作業人員墜落，下列何者非為勞工安全衛生相關法令規定應考量之因素？①屋頂斜度②屋頂材料性質③屋頂材料價格④天候。
- 71.(3) 一個工作對國家、社會、團體或他人所產生的正面效應，貢獻愈大，幫助愈多，獲得的肯定如何？①無關②越小③越大④無限大。
- 72.(2) 有高度專業知能而缺乏工作倫理和責任感者，對企業的長久經營的影響為？①正數②負數③加成作用④無關因數。
- 73.(3) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，事業單位僱用勞工人數在多少人以上，設勞工安全衛生管理單位或置勞工安全衛生人員時，應填具「勞工安全衛生管理單位（人員）設置（變更）報備書」陳報當地檢查機構備查？① 10 ② 20 ③ 30 ④ 100。
- 74.(4) 金屬鋰、鈉、鉀引起火災屬於下列何種火災？① A 類② B 類③ C 類④ D 類。
- 75.(3) 調查分析起重機鋼索斷裂引起之職業災害時，下列何者通常非屬災害要因？①鋼索狀況②過捲揚預防裝置③吊鉤防脫裝置④操作員之訓練狀況。
- 76.(2) 下列何種物質不是危險物與有害物標示及通識規則中之危險物？①爆炸性物質②致癌性質③氧化性物質④易燃液體。
- 77.(2) 依勞工安全衛生設施規則規定，室內工作場所主要人行道寬度不得小於幾公尺？① 0.8 ② 1.0 ③ 1.2 ④ 1.5。
- 78.(3) 依勞工安全衛生設施規則之規定，研磨機使用應在防護罩下實施下列何項之試轉？①每日作業開始前試轉 1 分鐘以上，磨輪更換時試轉 1 分鐘以上②每日作業開始前試轉 1 分鐘以上，磨輪更換時試轉 2 分鐘以上③每日作業開始前試轉 1 分鐘以上，磨輪更換時試轉 3 分鐘以上④每日作業開始前試轉 2 分鐘以上，磨輪更換時試轉 3 分鐘以上。
- 79.(3) 下列何者屬不安全動作？①通風換氣不良②不適當的防護裝置③為操作方便，拆除安全裝置④吊掛設備無防止脫落裝置。
- 80.(3) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，勞工安全衛生委員會設置之委員人數最少需要多少人？① 3 ② 5 ③ 7 ④ 9。