

102 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) 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。
- 2.(1) 未具伸臂之固定式起重機或未具吊桿之人字臂起重桿，自吊升荷重扣除吊鉤、抓斗等吊具重量所得之荷重，稱為下列何者？① 額定荷重② 安全荷重③ 積載荷重④ 容許荷重。
- 3.(2) 依勞工健康保護規則規定，某一事業單位僱用 200 名勞工，其中 100 名從事特別危害健康作業，應僱用多少位職業衛生護理人員？① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3。
- 4.(2) 依勞工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。
- 5.(3) 在熱均勻作業場所，勞工立姿作業時，測定綜合溫度熱指數，其架設高度為下列何者？① 頭部② 腳踝③ 腹部④ 膝蓋。
- 6.(3) 為防止脫水機中物料從缸口飛出傷人，下列敘述何者正確？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。
- 7.(2) 有關通風換氣之敘述，下列何者有誤？① 在通風不充分之作業場所從事軟焊作業時，其換氣能力應達每一鉛作業勞工每分鐘 1.67 m³以上② 有機溶劑作業必要之換氣量僅由有機溶劑每小時之使用量決定③ 特定化學物質作業之控制設備，原則上不能使用整體換氣裝置④ 換氣能力應能控制有害物的濃度在容許濃度以下。
- 8.(1) 動力衝剪機械之感應式安全裝置，應為下列何種型式？① 光電式② 機械式③ 防護式④ 寸動式。
- 9.(3) 依粉塵危害預防標準規定，雇主對室內粉塵作業場所，應至少多久清掃 1 次以上？① 每小時② 每 4 小時③ 每日④ 每週。
- 10.(4) 事業單位所訂安全衛生工作守則報請檢查機構備查公告實施，其效力所及，下列何者為正確？① 效力不及於當初未表同意之勞工② 公告實施後，新受僱之勞工如不同意亦不受拘束③ 已離職之勞工仍應遵行④ 效力及於在職之全體勞工。
- 11.(3) 為防止墜落災害發生，下列那項作業應強制採用背負式安全帶及捲揚式防墜器？① 合梯作業② 高空工作車作業③ 高處管線維修④ 以吊籠從事外牆清洗作業。
- 12.(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。
- 13.(2) 機械防護之安全管理的最基本原理，為下列何者？① 截果斷因② 源頭管理③ 品質管理④ 管末管理。
- 14.(1) 危險性機械中，雇主於固定式起重機經設置完成或變更設置位置時，應向勞動檢查機構申請下列何種檢查？① 竣工檢查② 使用檢查③ 定期檢查④ 重新檢查。
- 15.(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。
- 16.(3) 下列何項紀錄較無法協助事業單位了解現場危害因素？① 自動檢查紀錄② 工作安全分析單③ 教育訓練實施紀錄④ 安全觀察紀錄表。
- 17.(2) 廚房設置之排油煙機為下列何者？① 整體換氣裝置② 局部排氣裝置③ 吹吸型換氣裝置④ 排氣煙囪。
- 18.(3) 如經判定屬高溫作業勞工作息時間標準之高溫作業勞工，其每日工作時間不得超過幾個小時？① 4 ② 5 ③ 6 ④ 8。

- 19.(2) 爲防止油壓式起重機油壓缸內油壓過高發生危險，應有下列何種安全裝置？① 警報裝置② 安全閥③ 過捲預防裝置④ 緊急剎車。
- 20.(2) 依勞工安全衛生設施規則規定，雇主對於室內工作場所，各機械間或其他設備間通道不得小於幾公分？① 60 ② 80 ③ 100 ④ 120。
- 21.(2) 主要由乳突層及網狀層組成的皮膚結構，爲下列何者？① 表皮層② 真皮層③ 全皮層④ 皮下組織。
- 22.(3) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，定期檢查、重點檢查之紀錄應保存幾年以上？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 23.(1) 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。
- 24.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，雇主對於高壓氣體之貯存，其容器應保持在攝氏幾度以下？① 30 ② 35 ③ 40 ④ 45。
- 25.(1) 依勞工健康保護規則規定，事業單位之同一工作場所，勞工人數在 300 人以上，並且在同一工作場所從事特別危害健康作業之勞工人數 200 人，應另僱用或特約職業醫學科專科醫師每月臨廠服務多少次？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 26.(2) 職業災害統計，有關失能傷害頻率計算公式，下列何者正確？① 失能傷害人次數乘以 10^6 乘以總經歷工時② 失能傷害人次數乘以 10^6 除以總經歷工時③ 總損失日數乘以 10^6 乘以總經歷工時④ 總損失日數乘以 10^6 除以總經歷工時。
- 27.(4) 依勞工安全衛生教育訓練規則規定，雇主對於擔任下列工作之勞工，應至少每 2 年施以 6 小時之勞工安全衛生在職教育訓練？① 堆高機操作人員② 施工安全評估人員③ 急救人員④ 勞工安全衛生管理員。
- 28.(4) 某工程由甲營造公司承建，甲營造公司再將其中之鋼筋綁紮交由乙公司施作，乙公司再將鋼筋吊運交由丙公司施作，甲乙丙公司分別僱有勞工於工地共同作業。爲防止職業災害，協議組織應由何人設置？① 工程業主② 丙公司③ 乙公司④ 甲營造公司。
- 29.(2) 下列有關高壓氣體製造中對於灌裝作業之敘述何者正確？① 將壓縮氣體灌注於儲槽時，應控制該壓縮氣體之容量不得超過在常用溫度下該槽內容積之百分之九十五② 將壓縮氣體灌注於無縫容器時，應於事前對該容器實施音響檢查③ 將環氧乙烷灌注於儲槽或灌注於容器時，應在事前使用氧氣置換該儲槽或容器內部原有之氣體，以確保安全④ 將高壓氣體灌注於固定在車輛上內容積在 5,000 公升以上之容器，應在該車輛設置擋車裝置予以固定，但自該容器抽出（卸收）高壓氣體時，則不需要擋車裝置。
- 30.(4) 依勞工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爲原則？① 0.3 ② 0.5 ③ 0.7 ④ 1。
- 31.(2) 易燃液體係指閃火點未滿攝氏多少度之物質？① 55 ② 65 ③ 75 ④ 85。
- 32.(4) 依勞工安全衛生設施規則規定，固定式起重機應設置使吊鉤、抓斗等吊具或該吊具之捲揚用槽輪之上方與捲胴、槽輪、吊運桁架等之下方間之間隔，保持 0.25 公尺以上之下列何種裝置？① 遮斷裝置② 過負荷裝置③ 緩衝裝置④ 過捲預防裝置。
- 33.(2) 下列何者非勞動檢查法明定之立法目的？① 貫徹勞動法令之執行② 促進勞資合作③ 安定社會④ 發展經濟。
- 34.(3) 某醫院僱用勞工人數 350 人，其勞工安全衛生管理單位，應如何置管理人員？① 勞工安全衛生業務主管 1 人② 勞工安全衛生業務主管 1 人及勞工安全衛生管理員 1 人③ 勞工安全衛生業務主管 1 人、勞工安全管理師（或勞工衛生管理師）1 人及勞工安全衛生管理員 1 人以上④ 勞工安全衛生業務主管 1 人、勞工安全管理師及勞工衛生管理師各 1 人以上。
- 35.(3) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，有關勞工安全衛生委員會之委員任期及其最少之開會頻率，下列何者正確？① 任期 1 年，每個月開會 1 次② 任期 1 年，每 2 個月開會 1 次③ 任期 2 年，每 3 個月開會 1 次④ 任期 4 年，每 3 個月開會 1 次。

- 36.(4) 依勞工安全衛生法規定，女工不得從事下列危險性或有害性工作，但何者對不具生育能力之女工不適用？①坑內工作②鑿岩機及其他有顯著振動之工作③從事鉛、汞、鉻、砷、黃磷、氯氣、氰化氫、苯胺等有害物散布場所之工作④散布有害輻射線場所之工作。
- 37.(2) 一般而言，工作上所獲得的實際收入與報酬愈高，社會大眾對其工作意義與價值的肯定之關係為何？①不變②愈大③愈小④無關。
- 38.(1) 測定照度時，因測定方向所生之照度差異甚大，故在垂直光及一般情況下，應採用測定場所之下列何者照度為準？①水平面②垂直面③傾斜 40°④傾斜 60°。
- 39.(2) 造成勞工危害之暴露劑量與下列何者有關？①濃度乘作業面積②濃度乘暴露時間③濃度乘作業高度④作業面積乘作業高度。
- 40.(4) 依危險物與有害物標示及通識規則規定，雇主對裝有危害物質之容器，應標示製造商或供應商之資料，不包括下列何者？①名稱②地址③電話④負責人姓名。
- 41.(1) 安全帽受過大衝擊，雖外觀良好，應採下列何種處理方式？①廢棄②繼續使用③送修④油漆保護。
- 42.(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，為下列何者？①檢核表②故障樹分析法③危害評估分析法④初步危害分析法。
- 43.(3) 以下何者不是發生電氣火災的原因？①電器接點短路②電氣火花電弧③電纜線置於地上④漏電火災。
- 44.(4) 依危險物與有害物標示及通識規則規定，物質安全資料表應具有幾項內容？① 2 ② 4 ③ 8 ④ 16。
- 45.(1) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，第一類事業單位所設置之勞工安全衛生管理單位，已實施職業安全衛生管理系統相關管理制度，管理績效經下列何機關認可者，得不受一級管理單位應為專責之限制？①中央主管機關②當地主管機關③當地勞動檢查機構④中央勞動檢查機構。
- 46.(3) 一般作業勞工戴用之安全帽多採用何種材質？①鋼鐵②輕金屬③合成樹脂④橡膠。
- 47.(3) 皮膚燒傷至感覺消失，屬幾級燒傷？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 48.(2) 釐訂勞工安全衛生管理計畫宜依下列何種程序後，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業務主管核准④經工會同意。
- 49.(1) 目前成人身體質量指數(BMI)正常範圍之上限為何？① 24 ② 27 ③ 30 ④ 35。
- 50.(4) 下列何者可做為線路過電流保護用？①變壓器②電阻器③避雷器④熔絲。
- 51.(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單位？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。
- 52.(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。
- 53.(4) 二氧化氮具下列何種特性？①高溶解度②致肺纖維化③致貧血性④低溶解度、肺刺激性。
- 54.(4) 保管個人防護具，下列敘述何者錯誤？①保持乾淨②保持有效性能③通風良好場所④隨意擺放，方便取用。
- 55.(4) 依勞工安全衛生教育訓練規則規定，勞工安全衛生委員會成員之勞工安全衛生在職教育訓練時數，為下列何者？①每年 2 小時②每年 3 小時③每 2 年 3 小時④每 3 年 3 小時。
- 56.(4) 依缺氧症預防規則規定，下列何種症狀為缺氧症之末期症狀？①顏面蒼白或紅暈②脈搏及呼吸加快③呼吸困難④呼吸停止。
- 57.(3) 車床頭座外部之長件工件加工時，應預防下列何者？①墜落危險②高熱潤滑油③因離心力彎曲的危害④精密度不足。
- 58.(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啟動前警示裝置④灑水加濕。

- 59.(2) 依勞動基準法規定，勞工遭遇職業傷害或罹患職業病而死亡時，雇主除給與 5 個月平均工資之喪葬費外，並應一次給與其遺屬幾個月平均工資之死亡補償？① 30 ② 40 ③ 50 ④ 60。
- 60.(3) 從事吊掛作業吊掛物之重心應在何處？① 起重機重心處② 起重機吊桿之中心③ 吊鉤正下方④ 吊鉤下方 15 度角。
- 61.(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。
- 62.(4) 依勞工安全衛生設施規則規定，硝酸鉍屬於下列何者？① 爆炸性物質② 著火性物質③ 易燃液體④ 氧化性物質。
- 63.(1) 製作安全作業標準時，下列何者為首要步驟？① 確認實際工作步驟② 不安全因素③ 可能造成之傷害④ 事故處理之方法。
- 64.(4) 工廠中為避免火災之發生，下列何種管制與此無直接關係？① 煙火管制② 動火許可管制③ 工作許可制④ 合約審查制。
- 65.(2) 下列何者為勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，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。
- 66.(1) 下列何者不是電氣接地之目的？① 提高電阻，防止觸電② 電線絕緣劣化時，防止感電③ 以大地為迴路，降低感電之可能性④ 防止雷擊災害（避雷接地）。
- 67.(2) 依勞工安全衛生設施規則規定，自高度在幾公尺以上之場所，投下物體有危害勞工之虞時，應設置適當之滑槽及承受設備？① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5。
- 68.(2) 依勞工安全衛生設施規則規定，碳化鈣屬於下列何者？① 爆炸性物質② 著火性物質③ 易燃液體④ 可燃性氣體。
- 69.(4) 依機械器具安全防護標準規定，下列何種機械、器具不必實施型式檢定？① 動力衝剪機械② 手推刨床③ 動力堆高機④ 鑽床。
- 70.(4) 物體的熱輻射強度與其溫度的幾次方成正比？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 71.(4) 雇主對於高壓氣體之貯存，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 貯存周圍 1 公尺內得放置煙火③ 有毒氣體與氧氣應同區貯存，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。
- 72.(3) 下列何種作業勞工可能會發生鼻中膈穿孔現象？① 苯② 硫酸③ 鉻酸④ 鎘。
- 73.(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。
- 74.(1) 雇主以可調鋼管支柱為模板支撐時，可調鋼管支柱於調整其高度時，應以何種附屬配件為之？① 專用之金屬② 鋼筋③ 木條④ 鐵釘。
- 75.(3) 事業單位經有關人員擬定勞工安全衛生管理規章後，應請下列何者核定後實施之？① 勞工安全衛生人員② 部門主管③ 雇主④ 工會（勞工）代表。
- 76.(4) 依營造安全衛生設施標準規定，勞工於屋頂作業，其屋頂斜度大於多少度時，應設置適當之護欄？① 25 ② 30 ③ 33 ④ 34。
- 77.(1) 利用發煙管可觀測下列何者？① 氣流流向② 有害物濃度③ 有害物種類④ 氣流溫度。
- 78.(2) 造成事故的危險因子，除人的因素、物料因素、環境因素外，尚包括下列何種因素？① 客戶因素② 設備因素③ 品質因素④ 成本因素。
- 79.(1) 鋼構組配作業遇有勞工自鋼骨橫樑處墜落死亡，下列有關災害之處理，何者正確？① 管制災害現場，並於 24 小時內向勞動檢查機構報告② 該災害係因勞工個人不掛安全帶引起，即可免向勞動檢查機構報告③ 未經當地警察機關之指示，不得擅自向勞動檢查機構報告④ 經地方法院檢察署檢察官到場相驗後，即可免向勞動檢查機構報告。
- 80.(1) 依勞工安全衛生設施規則規定，鋼索公稱直徑以其外接圓之直徑為準，其磨耗使用限度以減少%為限？① 7 ② 8 ③ 10 ④ 15。