

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) 下列何者非靜電危害防止對策？①接地②使用導電性材料③乾燥④游離化。
- 2.(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。
- 3.(3) 依勞工健康保護規則規定，下列何者不是特別危害健康之作業？①游離輻射作業②鉛作業③重體力勞動作業④粉塵作業。
- 4.(2) 依高壓氣體勞工安全規則規定，將乙炔灌注於容器時，應維持其最高灌裝壓力在每平方公分幾公斤以下？① 20 ② 25 ③ 30 ④ 35。
- 5.(1) 對於橋樑工程採支撐先進工法、懸臂工法等以支撐架或工作車推進方式施工時，下列敘述何者不正確？①支撐架或工作車不得設置制動停止裝置，以避免推進時因制動而失控②支撐架或工作車之組立，應指派專人於現場直接指揮作業③支撐架或工作車推進或灌漿前，應確認支撐架或工作車連接構件之螺栓、插鞘等妥實設置④支撐架或工作車推進時，應設置防止人員進入推進路線下方之設施。
- 6.(1) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，事業單位以其事業之全部或部分交付承攬時，如該承攬人使用之機械、設備或器具係由原事業單位提供者，該機械、設備或器具如無特別規定，應由下列何者實施定期檢查及重點檢查？①原事業單位②承攬人③再承攬人④最後承攬人。
- 7.(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。
- 8.(4) 依勞工安全衛生設施規則規定，雇主對於研磨機的使用，在更換研磨輪時，應先檢驗有無裂痕，並應在防護罩下試轉多少時間以上？① 30 秒② 1 分鐘③ 2 分鐘④ 3 分鐘。
- 9.(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。
- 10.(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。
- 11.(4) 調查分析臥型爐筒式鍋爐水蒸汽爆炸之災害時，下列何者非屬可能之災害要因？①安全閥②水位計③水垢④空氣供給不足。
- 12.(1) 依勞工安全衛生設施規則規定，下列何者為爆炸性物質？①硝化纖維②賽璐珞③汽油④過氯酸鉀。
- 13.(2) 在激勵管理中，人的需求層級最高為下列何者？①安全需求②自我實現需求③尊嚴需求④愛的的需求。
- 14.(3) 各部門之勞工安全衛生管理計畫，經由下列何者彙整為整體勞工安全衛生管理計畫？①操作人員②部門主管③勞工安全衛生管理單位或人員④領班。
- 15.(3) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，事業單位僱用勞工多少人以上，雇主應訂定勞工安全衛生管理規章？① 30 ② 50 ③ 100 ④ 300。
- 16.(2) 在常用溫度下，表壓力達每平方公分幾公斤以上之壓縮乙炔氣，係屬高壓氣體勞工安全規則所稱之高壓氣體？① 1 ② 2 ③ 5 ④ 10。
- 17.(1) 下列何種因素是在應用 Dow 火災爆炸指數法時，在一般製程危害評估時需考慮的因素？①通道②毒性物質③低溫④塵爆。
- 18.(1) 反撥預防裝置係使用在下列何種機械上？①圓盤鋸②手推刨床③帶鋸④立軸機。

- 19.(2) 過氧化丁酮爆炸係屬於下列何者？①物理性爆炸②化學性爆炸③物理化學性爆炸④核子反應。
- 20.(2) 大型化工廠之安全分析最宜採下列何種定量分析模式？①魚骨圖②故障樹分析③檢核表④初步危害分析。
- 21.(4) 依勞工作業環境測定實施辦法規定，對於事業單位如欲辦理法定期間之作業環境測定，下列敘述何者錯誤？①應僱用乙級以上作業環境測定技術士辦理②委由執業之工礦衛生技師辦理③委由認可之作業環境測定機構辦理④化學性因子測定樣本應送請認可之作業環境測定機構作化驗分析。
- 22.(3) 依勞工安全衛生教育訓練規則規定，下列何項作業勞工，雇主需對其實施特殊作業安全衛生教育訓練？①車床作業②衝床作業③使用起重機從事吊掛作業④研磨作業。
- 23.(1) 火焰的傳播速度在亂流時比在層流時為何？①快②慢③相同④不一定。
- 24.(3) 將倉庫和辦公室佈置一起，依產量變化，更動兩者空間的大小，此種方法是下列何種佈置原則的運用？①綜合的原則②流動的原則③彈性和開放的原則④立體的原則。
- 25.(3) 高壓氣體勞工安全規則所稱特定液化石油氣消費事業單位，係指事業單位設置之液化石油氣儲存設備之儲存能力，其質量在幾公斤以上？① 1,000 ② 2,000 ③ 3,000 ④ 5,000。
- 26.(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，並因而帶來身分與地位的提昇，成長愈多，所獲得之肯定如何？①不變②愈小③不一定④愈大。
- 27.(4) 若欲在第一種危險場所中採用設置防爆電氣設備，下列何種防爆電氣結構不適合採用？①本質安全型防爆電氣②耐壓型防爆電氣③內壓型防爆電氣④無火花型防爆電氣。
- 28.(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禁止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。
- 29.(2) 丙類危險性工作場所於審查後，勞動檢查機構應實施檢查之設施，不包括下列何者？①一般高壓氣體製造設施②消防設施③鍋爐設施④冷凍用高壓氣體製造設施。
- 30.(2) 操作檢知管，下列何者不正確？①應配合使用相同廠牌之檢知器，以免誤差太大②檢知管只要保管妥善，沒有時效的問題③檢知管應避免高溫或日光照射④應依現場實際濃度選用測定範圍之檢知管。
- 31.(1) 依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。
- 32.(2) 某工廠三月份發生死亡及永久全失能各一人之災害，則該月份之總損失日數為下列何者？① 6,000 日② 12,000 日③ 6,000 日加永久全失能診療日數④ 12,000 日加永久全失能診療日數。
- 33.(1) 下列何項設計，可使系統故障後將能量降低到最低範圍，使系統無法再作業，除非採取改善措施，但也不致由於危害造成作動而有進一步之損壞發生？①故障－被動②故障－主動③故障－操作④故障－使用。
- 34.(3) 對於使用高空工作車從事作業，下列敘述何者不正確？①指定專人指揮監督勞工依作業計畫從事作業②除行駛於道路上外，應將其外伸撐座完全伸出③高空工作車之駕駛應經危險性機械操作人員訓練合格始得操作④不得超過高空工作車之積載荷重及能力。
- 35.(3) 下列敘述何者不正確？①勞工於職場上不得收受期約賄賂②樂觀及樂於與人相處可作為評估勞工是否稱職之指標之一③能力勝任但不喜歡工作之勞工容易表現敬業精神④勞工有不得洩漏職場營業秘密之義務。
- 36.(1) 某麵粉廠將其麩皮槽修補工程交付承攬施工，原事業單位勞工負責清理麩皮，承攬人勞工從事電焊作業因電焊火花引起塵爆致原事業單位及承攬人所僱勞工死傷 2 人，則下列敘述何者錯誤？①該修補作業非屬勞工安全衛生法所稱之「共同作業」②原事業單位應為承攬人所僱勞工死傷之職業災害補償負連帶責任③承攬人雖具電焊專長，原事業單位仍應告知危害因素

④原事業單位及承攬人間應設置協議組織。

- 37.(2) 對於運轉中之化學設備或其附屬設備，為防止因爆炸、火災、洩漏等造成勞工之危害，下列敘述何者不正確？①確定冷卻、加熱、攪拌及壓縮等裝置之正常操作②確定將閥或旋塞雙重關閉或設置盲板③保持安全閥、緊急遮斷裝置、自動警報裝置或其他安全裝置於異常狀態時之有效運轉④保持溫度計、壓力計或其他計測裝置於正常操作功能。
- 38.(3) 依危險性工作場所審查暨檢查辦法規定，甲類、乙類、丙類危險性工作場所申請審查、檢查，檢附之安全衛生管理基本資料不包括下列何者？①勞工作業環境測定及監督計畫②勞工安全衛生管理規章③緊急應變計畫④承攬管理計畫。
- 39.(3) 依勞工安全衛生法施行細則規定，事業單位與承攬人分別僱用勞工共同作業時，對使用下列何種機械設備應協調使用上之安全措施？①移動式起重機②吊籠③打樁機、拔樁機④人字臂起重桿。
- 40.(4) 為防止捲揚機吊運物料時，發生物料飛落而傷害勞工，下列何者非為勞工安全衛生設施規則規定之設施？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。
- 41.(2) 肌肉收縮大部分是在有氧反應狀況下進行，將醣或脂肪完全氧化成 ATP（三磷酸腺苷酸），並產生二氧化碳和水，此能量的產生方式特性為下列何者？①慢、不持久②慢、持久③快、不持久④快、持久。
- 42.(3) 從方向面、整體面與策略面做思考決策，係屬下列何種技巧？①技術性②人性的③理念性④細節性。
- 43.(4) 事業單位製備危害物質清單，其目的為瞭解事業單位危害物質之種類、場所、數量、使用及下列何項資料？①危害物質之物性、化性②急救方法③緊急應變程序④貯存。
- 44.(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。
- 45.(1) 因噪音、換氣、高溫或寒冷條件、有害物暴露等造成勞動疲勞，屬於下列何種因素？①工作環境②工作時間③工作條件④適應能力。
- 46.(2) 依機械器具安全防護標準規定，動力衝剪機械之拉開式安全裝置之牽引帶，已安裝調節配件者，其切斷荷重在多少公斤以上？① 100 ② 150 ③ 200 ④ 250。
- 47.(2) 在滅火四種方法中，下列那一種為去除連鎖反應之滅火方法？①冷卻法②抑制法③窒息法④隔離法。
- 48.(2) 檢核表之使用，下列敘述何者不正確？①用來做為操作訓練之依據②用來做為事故調查之唯一依據③有效率達到各個操作階段評估的目的④使用快速容易、成本較低。
- 49.(4) 呼吸防護具的濾清口罩防護係數為 5，表示該口罩能將外界污染物的濃度濾清為原來的幾倍？①五十分之一②二十分之一③十分之一④五分之一。
- 50.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，勞工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 6 ② 12 ③ 24 ④ 28。
- 51.(4) 依機械器具安全防護標準規定，下列何者不是衝剪機械的安全防護裝置？①防護式安全裝置②掃除式安全裝置③感應式安全裝置④警告標示。
- 52.(3) 依勞工健康保護規則規定，罹患高血壓症者不得從事下列何種作業？①活線作業②起重機運轉作業③重體力勞動作業④非游離輻射作業。
- 53.(3) 依營造安全衛生設施標準規定，使勞工於高度 2 公尺以上施工架上從事作業時，下列敘述何者不正確？①應供給足夠強度之工作台②工作台寬度應在 40 公分以上並鋪滿密接之板料③活動式板料不得使用木板④工作台應低於施工架立柱頂點 1 公尺以上。
- 54.(1) 有關採光照明之影響，下列敘述何者不正確？①照明不當不致造成眼睛慢性傷害②良好之採光照明條件可增進工作效率、減少失誤率、亦可降低事故發生機會③採光照明問題在品質管制及工業安全衛生二方面，均具有同等之重要性④照明不當可能導致精神疲勞。

- 55.(3) 在救火、逃生或缺氧環境下，應使用下列何種呼吸防護具？①輸氣管面罩②小型空氣呼吸器③正壓自給式呼吸防護具（SCBA）④防毒口罩。
- 56.(3) 下列何者係屬永久部分失能？①體形破相②牙齒斷裂③右手拇指斷掉④腳擦傷破皮。
- 57.(1) 當瓦斯漏氣時不能開抽油煙機之目的，主要是要避免何種火源引發危害？①電氣火花②吸菸③高溫表面④電焊火花。
- 58.(4) 粉塵爆炸是屬於何種化學反應？①氣相的化學反應②固相的化學反應③氣相與液相的化學反應④氣相與固相的化學反應。
- 59.(3) 下列何者不屬電氣活線作業及活線近接作業時，所必須使用之安全防護具及工具？①電氣用安全帽②電氣用絕緣手套③靜電疏導裝置④電氣用絕緣長靴。
- 60.(4) 下列何者非為工作安全分析中之主要危險因子？①不安全的行為②不安全的設備③不安全的環境④天災。
- 61.(1) 依危險物與有害物標示及通識規則規定，應依實際狀況檢討物質安全資料表內容正確性，並適時更新，其更新記錄應保持多少年？① 3 ② 5 ③ 6 ④ 7。
- 62.(2) 重複性傷害預防有下列五大步驟：(a)工程改善(b)確定改善目標(c)行政管理(d)改善績效評估(e)尋找累積性傷害的潛在危險因子；其預防步驟依序為下列何者？① a→d→b→c→e ② b→e→a→c→d ③ b→c→e→a→d ④ e→b→c→a→d。
- 63.(2) 依營造安全衛生設施標準規定，輕型懸吊式施工架之工作台上作業人數，最多為幾人？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 64.(3) 研磨機起動時，操作員應站在砂輪之何方較為安全？①前面②後面③側面④任何地點。
- 65.(1) 下列何者不是衝剪機械？①橡膠滾輾機②油壓衝床③動力衝床④衝孔機。
- 66.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，升降機門須有搬器地板與樓板相差多少距離以上時，不能開啓之連鎖裝置？① 7.5 公厘② 15 公厘③ 7.5 公分④ 15 公分。
- 67.(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。
- 68.(2) 因踏穿而墜落致傷害時，應歸類為下列何種職業災害類型？①跌倒②墜落③物體飛落④衝撞。
- 69.(3) 全身振動危害係以頻率及加速度量化，頻率之測定係採取幾分之 1 之八音度頻帶中心頻率之加速度作為量化標準？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 5。
- 70.(1) 依勞工安全衛生設施規則規定，雇主架設營建使用之階梯，高度在下列幾公尺以上時，應每 7 公尺以下設置平台一處？① 8 ② 9 ③ 10 ④ 12。
- 71.(2) 依危險性工作場所審查暨檢查辦法規定，下列何者屬丁類危險性工作場所？①建築物頂樓高度在 45 公尺之建築工程②採用壓氣施工作業之工程③長度 40 公尺之橋樑工程④長度 500 公尺之隧道工程。
- 72.(3) 勞動檢查員執行職務，下列何者屬不得預先通知事業單位之檢查？①職業災害檢查②危險性工作場所審查之現場檢查③專案檢查④危險性機械或設備竣工檢查。
- 73.(3) 下列何項操作人員，雇主毋需使其受危險性設備操作人員安全訓練？①鍋爐（小型鍋爐除外）②第一種壓力容器③吊升荷重未滿 5 公噸之固定式起重機④高壓氣體特定設備。
- 74.(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。
- 75.(2) 依勞工安全衛生教育訓練規則規定，下列何種作業主管不需受高壓氣體作業主管安全衛生教育訓練？①高壓氣體製造②高壓室內③液化石油氣製造④冷凍用高壓氣體製造。
- 76.(4) 接近人口稠密區之失控反應的爆炸控制法，最好採用下列何者？①安全距離②隔離裝置③壓力釋放④爆炸抑制裝置法。

- 77.(2) 依高壓氣體勞工安全規則規定， W (儲存設備之儲存能力) $=V_2$ (儲存設備之內容積值) $/C$ (中央主管機關指定之值)係為下列何種能力？①液化氣體儲存設備之儲存能力②液化氣體容器之儲存能力③高壓氣體之處理能力④冷凍設備之冷凍能力。
- 78.(2) 依勞工安全衛生設施規則規定，離地多少公尺以內之傳動帶，應裝置適當之圍柵或護網？
① 1.8 ② 2 ③ 2.5 ④ 3。
- 79.(3) 依勞工健康保護規則規定，石棉作業、異常氣壓作業勞工，皆應接受下列何項特殊檢查項目？
①聽力檢查②體適能檢查③肺功能檢查④工作壓力及疲勞判定。
- 80.(4) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查法規定，雇主使勞工從事缺氧危險作業時，應使該勞工就其作業有關事項實施何種檢查？①設備之定期檢查②機械設備之重點檢查③機械設備之作業檢點④作業檢點。