

097 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.(4) 下列何者非屬局限空間作業場所應公告使作業勞工周知的事項？①進入該場所時應採取之措施②事故發生時之緊急措施及緊急聯絡方式③現場監視人員姓名④內部空間的大小。
- 2.(1) 呼吸系統根據生理作用之不同分為傳導氣道及呼吸單位，下列何者不屬於呼吸單位？①鼻腔②細支氣管③肺泡間通道④肺泡。
- 3.(1) 激勵理論在安全管理應用上，下列何者為最廣為討論的型式？①安全參與②獎懲措施③溝通技巧④健全制度。
- 4.(1) 依法令規定，雇主於移動式起重機檢查合格證有效期限屆滿前幾個月，應填具移動式起重機定期檢查申請書，向檢查機構申請定期檢查；逾期末申請檢查或檢查不合格者，不得繼續使用？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 5.(3) 下列何者是安全衛生管理系統之主動式評鑑資料？①虛驚事故②附近居民抗議③安全衛生稽核④主管機關的糾正。
- 6.(3) 依法令規定，衝剪機械之雙手操作式安全裝置，其一按鈕之外側與其他按鈕之外側，至少應距離多少公厘以上？① 100 ② 200 ③ 300 ④ 400。
- 7.(3) 丁類危險性工作場所申請審查檢附之施工計畫書，內容不包括下列何者？①工程概要②勞工安全衛生管理計畫③醫療衛生及勞工健康管理④分項工程作業計畫。
- 8.(4) 下列何者不是工作安全分析的目的？①確定作業之內容②確定工作方法與程序③預知潛在危險④了解作業人員的健康狀態。
- 9.(2) 下列那項非為部門主管之安全職責？①工作安全教導②安全政策制訂③安全教育訓練④安全觀察。
- 10.(2) 依危險性工作場所審查暨檢查辦法規定，事業單位有兩個以上場所從事製造、處置、使用危險物、有害物時，其數量依規定在多少公尺距離以內者，應合併計算？① 100 ② 500 ③ 1000 ④ 5000。
- 11.(2) 依法令規定，女工分娩前後，雇主應給予產假幾星期？① 6 ② 8 ③ 10 ④ 12。
- 12.(1) 依法令規定，從事旋轉輪機、離心分離機等高速回轉體之實驗時，其週邊速率超過每秒多少公尺以上，應於專用堅固建築物內實施？① 25 ② 30 ③ 35 ④ 40。
- 13.(2) 皮帶與帶輪間會產生下列何種傷害？①剪切②捲夾③衝壓④鋸切。
- 14.(2) 將會移動的物品予以定位和定量擺放，是屬於下列何種管理措施？①整理②整頓③清潔④清掃。
- 15.(2) 某一勞工在工作桌上以圓鋸鋸斷木材，手指不慎被鋸傷，則該災害的媒介物為下列何者？①工作桌②圓鋸③木材④傳動帶。
- 16.(3) 依法令規定，固定梯子之頂端應突出板面多少公分以上？① 10 ② 30 ③ 60 ④ 90。
- 17.(2) 在失誤樹分析中，二個或二個以上原因同時發生，才會導致某一中間事件或頂端事件發生時，需使用何種邏輯閘？①或②且③抑制④逆向。
- 18.(1) 關於非失能傷害，下列何者為正確？①損失日數未滿一日者②損失日數在一日以上者③損失日數未滿二日者④損失日數未滿三日者。
- 19.(1) 整體勞工安全衛生管理計畫彙整完竣後，應由何者邀集各有關部門主管會商定案？①雇主②勞工局③中央主管機關④檢查機構。
- 20.(3) 下列何者不屬源頭管制之方法？①研磨機安裝集塵裝置②指定吸菸區③天花板採用吸音材④高溫爐採用隔熱材。

- 21.(2) 下列何者的危險性較大？①爆炸下限大的②閃火點低的③最小著火能量大的④蒸氣壓在常溫甚小的。
- 22.(1) 勞工於一安全設施完善之 5 公尺以上架台作業時，未佩戴安全帶墜落死亡，則本事件發生之間接原因為何？①不安全行爲②不安全環境③管理不當④公司政策不當。
- 23.(4) 下列有關事業單位發生勞工死亡之職業災害後之處理，所述何者有誤？①非經許可不得移動或破壞現場②應實施調查、分析及作成紀錄③應於廿四小時內報告勞動檢查機構④如已報告勞動檢查機構，則得免於當月職業災害統計月報表中陳報。
- 24.(3) 簡易接地電阻測定器因包含測定器之一端連接於低壓電源之迴路，其測定值包含下列何者，故導致精確度較差？①絕緣電阻②漏電電阻③系統接地電阻④設備接地電阻。
- 25.(2) 依法令規定，應安裝於專用建築物內（移動式及屋外式者除外）或在建築物內以障壁分隔之場所中，係指下列何種機械或設備？①壓力容器②鍋爐③高壓氣體容器④起重機。
- 26.(1) 甲類冷凍用高壓氣體製造事業單位應於製造開始之日，依事業規模選任何種高壓氣體製造安全作業主管，輔助製造安全負責人管理一日冷凍能力 300 公噸以上之製造設備？①甲種②乙種③丙種④丁種。
- 27.(2) 因踏穿而墜落致傷害時，應歸類爲下列何種職業災害類型？①踏穿②墜落③物體飛落④衝撞。
- 28.(1) 熔融鐵掉入水中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。
- 29.(4) 下列何者可作爲測定作業場所之熱輻射效應用途？①乾球溫度計②水銀溫度計③酒精溫度計④黑球溫度計。
- 30.(3) 使用防毒面具時應先考量大氣中氧的含量不得低於多少？① 15%② 16%③ 18%④ 20%。
- 31.(2) 依勞工安全衛生法規定，在高溫場所工作之勞工，雇主不得使其每日工作時間超過多少小時？① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8。
- 32.(2) 職業病的判定爲相當專業之過程，下列何者非屬判定爲職業病必須要滿足之條件？①工作場所中有害因子確實存在②工作場所中有害物濃度經確認曾超過法定容許濃度標準③必須曾暴露於存在有害因子之環境④發病期間與疾狀及有害因子之暴露期間有時序之相關。
- 33.(2) 下列何者爲勞工安全衛生法施行細則所規定之危險性設備？①固定式起重機②鍋爐③升降機④移動式起重機。
- 34.(2) 在勞動生活過程中，若沒有適當的休息，便會產生累積性的疲勞，下列何者不是勞動疲勞產生的可能原因？①工作條件②工作效率③適應能力④工作時間。
- 35.(1) 損失控制制度最大責任在於下列何者身上？①最高主管②安衛主管③作業主管④工作人員。
- 36.(2) 由有實務經驗的現場基層主管與現場作業人員共同討論獲致的一項安全作業程序，係指下列何者？①工作分析②安全作業標準③安全觀察④安全檢查。
- 37.(4) 對於升降機，下列敘述何者不正確？①結構部分應具有充分之強度，不致因變形而妨礙升降機安全使用②終點極限開關應具有能自動遮斷動力並引發制動之機能③支承樑應爲鋼樑或鋼筋混凝土樑④運轉用回路與緊急信號用回路或電話用回路應併集於同一電纜。
- 38.(3) 配電變壓器二次側低壓線，或中性線之接地，可簡稱爲下列何者？①高壓或低壓之設備接地②內線系統接地③低壓電源系統接地④二次配電接地。
- 39.(4) 下列何種情況之高壓氣體特定設備不得報經檢查機構核定後延長其內部檢查期限？①內存觸媒分子篩者②溫度爲超低溫者③免設人孔檢查孔者④爲降低生產成本者。
- 40.(3) 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，不得作爲起重機及人字臂起重桿之吊掛用具？① 3 ② 5 ③ 7 ④ 9。
- 41.(4) 依法令規定，溫度在攝氏 35 度時，壓力超過每平方公分零公斤以上之液化氣體中，下列何者不屬於該項高壓氣體之氣體？①液化氰化氫②液化溴甲烷③液化環氧乙烷④液化環丙烷。
- 42.(1) 依法令規定，有易燃性液體蒸氣或可燃性氣體存在致有爆炸之虞之作業場所，應在何時測定其濃度？①作業前②作業後③每日④每月。

- 43.(4) 下列作業何者不屬於特別危害健康作業①鉛作業②粉塵作業③噪音作業④重體力作業。
- 44.(1) 下列何人不適用勞工安全衛生法？①小學教師②小兒科診所之護士③汽車修理廠之技工④報社新聞記者。
- 45.(1) 下列那一種情況最容易表現敬業精神？①自己喜歡又能勝任②自己喜歡但不勝任③自己勝任卻不喜歡④自己不喜歡又不勝任。
- 46.(4) 下列何者非屬完整的監測系統之步驟？①量測②偵測③應變④隔離。
- 47.(3) 下列那種事業單位依法令規定，僱用勞工人數在 100 人以上需要設置勞工安全衛生管理單位？①新聞業②醫院③紡織業④郵政業。
- 48.(4) 雇主對於停用超過檢查合格證有效期限幾個月以上之營建用提升機，如擬恢復使用時，應填具營建用提升機重新檢查申請書，向檢查機構申請重新檢查？① 6 ② 8 ③ 10 ④ 12。
- 49.(3) 依法令規定，高壓氣體容器在下列何種檢查程序檢查合格後即可發檢查合格證？①型式檢查②熔接檢查③構造檢查④使用檢查。
- 50.(2) 下列那種作業勞工應接受特殊作業安全衛生教育訓練？①缺氧作業②小型鍋爐操作③鉛作業④四烷基鉛作業。
- 51.(3) 有關事業單位訂定安全衛生工作守則之規定，下列何者正確？①應報經縣、市主管機關備查②事業單位組織工會者，由雇主自行訂定③得依事業單位之實際需要，會同勞工代表訂定適用於全部或部分事業之工作守則並報經勞動檢查機構備查後，公告實施④報經備查之工作守則，不需公告即可實施。
- 52.(4) 在缺氧或立即致死濃度狀況下作業，應使用下列那種呼吸防護具？①負壓呼吸防護具②防塵面具③防毒面具④輸氣管面罩。
- 53.(1) 勞工法令所稱衝剪機械雙手操作式安全裝置之機能包括下列何者？①雙手起動②連續行程③一行程④寸動行程。
- 54.(4) 依勞動檢查法令規定，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中央主管機關③勞委會④勞動檢查機構。
- 55.(4) 為確保木材構築施工架之安全，下列安全設施何者非為法令所規定者？①木材應完全剝除樹皮②不得施以油漆③不得有損及強度之裂隙④木材應為松木。
- 56.(3) 下列何者屬不安全動作？①工作場所擁擠②工作場所噪音超過標準③工作姿勢不正確④未提供防護具。
- 57.(1) 噪音、換氣、高溫或寒冷條件、有害物暴露等，造成勞動疲勞的原因，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。
- 58.(2) 屋內線路裝置規則所規定接地種類中之特種接地，其接地電阻在多少歐姆以下？① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20。
- 59.(1) 關於危險物與有害物之標示，其內容可不包含那一項？①廢棄處理方式②名稱與危害成分③危害警告訊息④危害防範措施。
- 60.(1) 下列何者為可燃性氣體？①氫②乙醚③苯④汽油。
- 61.(4) 事業單位依勞工健康保護規則設置之醫療衛生單位及人員，應填具醫療衛生單位及人員設置報備書向下列何單位報備？①中央主管機關及當地勞動檢查機構②勞工保險局及中央衛生主管機關③中央衛生主管機關及當地勞動檢查機構④當地勞動檢查機構及衛生主管機關。
- 62.(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。
- 63.(4) 對於事業單位如欲辦理法定期間之作業環境測定之敘述，下列何者為錯誤？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。

- 64.(3) 依法令規定，衝剪機械安全裝置操作用電氣回路之電壓，應在多少伏特以下？① 50 ② 100 ③ 150 ④ 200。
- 65.(3) 依法令規定，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。
- 66.(2) 事業單位對於勞動檢查之結果，依法令規定，應於違規場所公告幾日以上？① 5 ② 7 ③ 10 ④ 14。
- 67.(4) 下列何者非安全工程技術「隔離」之應用？①穿著防護衣②使用隔音裝置③使用鉛隔離輻射④使用接地以減少電荷積聚。
- 68.(2) 下列何者非為化學失控反應之原因？①微量不純物之濃縮②溫度過低③原料比例錯誤④混合發熱。
- 69.(3) 實施自動檢查以後，必須採取下列何項措施始能達到防止職業災害，保障勞工安全與健康之目的？①聘請專家指導②提出檢查報告③切實改善④舉行研討會。
- 70.(1) 過氧化丁酮為危險物與有害物標示及通識規則中所稱之何種危險物？①爆炸性物質②易燃固體③自燃物質④禁水性物質。
- 71.(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。
- 72.(2) 安全衛生教育訓練計畫之製作程序有下列四個步驟，(a)訓練計畫與訓練實施(b)訓練需求之分析(c)訓練成效評鑑(d)擬定年度訓練計畫；其計畫製作依序為下列何者？① a→b→c→d ② b→d→a→c ③ c→d→a→b ④ d→a→b→c。
- 73.(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。
- 74.(1) 依法令規定，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。
- 75.(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。
- 76.(3) 風險矩陣圖為下列何者交叉相乘而得？①道氏指數與蒙氏指數②火災爆炸指數與化學暴露指數③事件發生機率與人員傷亡或設備損失之嚴重性④故障樹與事件樹。
- 77.(2) 為使工作不超過人類本能的極限，同時也能發揮人的潛能，以達到最佳生產效率，應使工作的設計符合下列何項原則？①固定化②人性化③複雜化④單調化。
- 78.(2) 在一次事故中損失下列何者為永久全失能？①全部牙齒②一隻手及一隻腳③一隻眼睛④右手拇指。
- 79.(2) 下列何者不是稽核的正確作法？①稽核前應擬定稽核重點②稽核時應查遍所有文件內容，才不致有代表性不足的問題③稽核時可採面談方式，以取得相關資訊④稽核後應追蹤其改善情形。
- 80.(1) 在火災學上，為了滅火之便，將火災分為 A、B、C、D（或甲、乙、丙、丁）四類；所謂 B 類火災是指①油類火災②普通火災③金屬火災④電氣火災。