

103 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) 在進入甲醇儲槽清洗時，應至少測量下列那兩種氣體濃度（A.氮氣，B.氧氣，C.二氧化碳，D.可燃性氣體）？① A 與 B ② B 與 C ③ C 與 D ④ B 與 D。
- 2.(4) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於工作階梯之設置規定，下列何者有誤？①斜度不得大於 60 度②梯級面深度不得小於 15 公分③應有適當之扶手④應有適當之遮陽功能。
- 3.(4) 某勞工以手鏟鏟煤進鍋爐之燃燒室為火所灼傷，則該災害之媒介物為下列何者？①煤②手鏟③手④鍋爐。
- 4.(4) 依危害性化學品標示及通識規則規定，危害物質應標示事項，除危害圖式外，其內容無需包括下列何項？①名稱及危害成分②危害警告訊息③製造者、輸入者或供應者之名稱、地址及電話④消防機關電話、地址。
- 5.(2) 事業單位管理階層對於安全態度，宜用下列何種方式審慎陳述安全政策？①口頭的②書面的③告誡的④廣播的。
- 6.(2) 依危險性機械及設備安全檢查規則，部分熔接製造之鍋爐不需具備下列何種設備？①彎板機②退火爐③萬能試驗機④水壓試驗機。
- 7.(3) 不當的操作速度、未經授權即操作，均屬下列何者？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。
- 8.(2) 事件樹分析較不適用於製程的那一個階段？①試驗工廠②基本設計③細部設計④試車階段。
- 9.(2) 要做好自動檢查工作，下列何者為正確？①主管參與即可②全員作業勞工共同參與③雇主參與即可④雇主指定之代理人參與。
- 10.(4) 安全資料表最不可能包含下列何種資訊？①容許暴露濃度②腐蝕性資料③滅火資料④化學製程的描述。
- 11.(3) 依職業安全衛生法施行細則規定，原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。
- 12.(4) 依高壓氣體勞工安全規則規定，自可燃性氣體製造設備之高壓氣體設備之外面與氧氣製造設備之高壓氣體設備間，應保持多少公尺以上？① 1 ② 5 ③ 8 ④ 10。
- 13.(1) 員工未經公司許可，將公司內部資料、圖表攜出給他人時，這員工是犯了刑法上之下列何罪？①竊盜罪②侵佔罪③背信罪④過失傷害。
- 14.(4) 依機械設備器具安全標準規定，動力衝剪機械使用安全模在上死點時，上模與下模之間隙應在幾公厘以下？① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8。
- 15.(3) 若考量安全方面的工廠佈置，以選擇下列何者最佳？①混合式②固定位置式③製程式④功能式。
- 16.(4) 下列有關健康管理之敘述何者錯誤？①健康管理係以保持或增進健康為目的②健康管理一般之主要手段為體格檢查及健康檢查③職前之體格檢查可作為選工之參考，可篩選體質是否宜從事存在危害因子場所之作業④定期之體格檢查有助於早期發現是否已受到危害因子之影響。
- 17.(4) 依職業安全衛生法令規定，雇主對於作業場所有易燃液體之蒸氣或可燃性氣體滯留，當其濃度達爆炸下限值多少百分比以上時，致有立即發生爆炸、火災危險之虞時，應即刻使勞工退避至安全場所？① 5 ② 10 ③ 20 ④ 30。
- 18.(2) 依起重升降機具安全規則規定，雇主於中型移動式起重機設置完成時，應自行實施荷重試驗及安定性試驗，確認安全後方得使用，此安定性試驗係指該起重機於最不利於安定性之條件

- 下，將相當於額定荷重幾倍之荷重置於吊具上所實施之試驗？① 1.25 ② 1.27 ③ 1.30 ④ 1.32。
- 19.(3) 丁類危險性工作場所之施工安全評估報告書內容，須包含施工災害初步分析表、特有災害評估表、施工計畫之修改、報告簽認及下列何者？① 工作場所流程表 ② 製程修改安全計畫 ③ 基本事項檢討評估表 ④ 製程安全評估表。
- 20.(3) 張三在甲工廠工作，擔任吊升荷重 2 公噸之固定式起重機操作員及荷重 2 公噸之堆高機操作員，請問甲工廠雇主應對張三實施下列何者訓練？① 吊升荷重未滿 3 公噸之固定式起重機操作訓練 ② 堆高機之操作訓練 ③ 吊升荷重未滿 3 公噸之固定式起重機操作訓練及堆高機之操作訓練 ④ 不必訓練。
- 21.(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 不適合用來做為事故調查之依據 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。
- 22.(2) 事業單位發生勞工死亡職業災害時，除必要之急救、搶救外，雇主非經何機關或機構許可，不得移動或破壞現場？① 警察人員 ② 司法機關或勞動檢查機構 ③ 主管人員 ④ 地方主管機關。
- 23.(4) 下列作業，何者不屬於勞工健康保護規則所稱特別危害健康作業？① 鉛作業 ② 粉塵作業 ③ 噪音作業 ④ 重體力作業。
- 24.(3) 顯示器依作業人員感覺型式分為視覺、聽覺、觸覺三種，下列何者不是其使用方式？① 可單獨使用 ② 可配合使用以增強效果 ③ 不可配合使用以免干擾 ④ 可同時並用以提高餘度。
- 25.(2) 依營造安全衛生設施標準規定，以活動式踏板構築施工架之工作臺時，支撐點至少應在幾處以上？① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5。
- 26.(2) 依高壓氣體勞工安全規則規定，將乙炔灌注於容器時，應維持其灌裝壓力在每平方公分幾公斤以下？① 20 ② 25 ③ 30 ④ 35。
- 27.(1) 一有機溶劑作業場所主要使用物為二甲苯（閃火點 28℃），下列那一項措施無法降低其引發火災爆炸之或然率？① 作業場所全面裝設自動灑水設備 ② 嚴禁煙火 ③ 設置防爆電氣設備 ④ 設備落實接地與等電位連接設置。
- 28.(4) 使用漏電測定器時，下列何者非屬應注意之事項？① 不可靠近強力磁場 ② 避免振動及高溫 ③ 使用後不可置於 mA 之測量範圍 ④ 不可接近接地線。
- 29.(2) 下列法規何者屬職業安全衛生法規體系？① 營造業管理規則 ② 礦場職業衛生設施標準 ③ 電業法 ④ 噪音管制法。
- 30.(2) 勞動者因個人體力、生理、知能等條件不同，顯現不同程度的疲勞影響，屬於勞動疲勞的何種因素？① 工作條件 ② 適應能力 ③ 工作環境 ④ 工作時間。
- 31.(1) 下列有關噪音危害之敘述何者錯誤？① 超過噪音管制標準即會造成嚴重聽力損失 ② 噪音會造成心理影響 ③ 長期處於噪音場所能對聽力造成影響 ④ 高頻噪音較易導致聽力損失。
- 32.(2) 下列何者不屬於個體風險的表示法之一？① 最大個體風險 ② 風險矩陣 ③ 總人口平均個體風險 ④ 個體風險等高線。
- 33.(1) 下列何者非屬失能傷害？① 損失日數未滿 1 日 ② 損失日數 1 日 ③ 損失日數 2 日 ④ 損失日數 3 日。
- 34.(3) 依職業安全衛生設施規則規定，勞工於良導體機器設備內從事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。
- 35.(3) 依職業安全衛生管理辦法規定，職業安全衛生委員會置委員 7 人以上，勞工代表應佔委員人數之下列何者以上？① 1/5 ② 1/4 ③ 1/3 ④ 1/2。
- 36.(2) 下列何者係以指尖施力抓握物件之施力方式？① 力握 ② 捏握 ③ 握力 ④ 掌握。
- 37.(3) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，無需接受特殊作業安全衛生教育訓練者為何？① 火藥爆破作業 ② 高壓室內作業 ③ 銑床作業 ④ 使用起重機具從事吊掛作業。
- 38.(3) 依勞動基準法規定，下列何者非雇主得強制勞工退休之情形？① 勞工年滿 60 歲 ② 勞工心神喪失，不堪勝任工作 ③ 勞工工作 25 年以上 ④ 勞工身體殘廢，不堪勝任工作。
- 39.(1) 人類行為複雜多變，其信賴遠不如機械，故防止職業傷害，應優先選擇下列何者？① 本質安

全化②作業自動化③設備裝設防護具④採用個人防護具。

- 40.(2) 依職業安全衛生管理辦法之規定，雇主對固定式起重機於瞬間風速可能超過每秒多少公尺以上時，應實施各部安全狀況之檢點？① 25 ② 30 ③ 35 ④ 40。
- 41.(2) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於建築物之工作室，其樓地板至天花板淨高應在幾公尺以上？① 2 ② 2.1 ③ 2.3 ④ 2.5。
- 42.(2) 漏電斷路器種類中之電壓動作型，用來檢測電動機或機器外殼之零相電壓，動作機構切斷電路，於動作時限 0.2 秒以下，其動作電壓為多少伏特？① 10~20 ② 20~30 ③ 30~40 ④ 40~50。
- 43.(3) 依職業安全衛生法施行細則規定，下列何者非屬安全衛生工作守則的內容之一？①教育及訓練②急救與搶救③訪客注意要點④事故通報及報告。
- 44.(4) 為解決化學品儲存安全問題，需以熱分析儀器測定化學品失控反應，以下何者非屬該類儀器測試之參數？①放熱起始溫度②壓力③壓力上升速度④閃火點。
- 45.(3) 依職業安全衛生法規定，勞工不參加雇主安排之安全衛生教育、訓練，會受何種處罰？①法院得予判決徒刑②法院得予判決罰金③主管機關得予處分罰鍰④雇主得予處分罰鍰。
- 46.(2) 事業以脅迫、利誘或其他不正當方法，獲取他事業之產銷機器、交易相對人資料或其他有關技術秘密的行為，而有妨礙公平競爭之虞時，該事業是犯了下列何者？①違反公平交易法②侵害著作權罪③工商秘密罪④侵佔罪。
- 47.(1) 依危險性機械及設備安全檢查規則規定，高壓氣體特定設備係指供高壓氣體之下列何種行為之設備及其支持構造物？①製造②供應③運輸④消費。
- 48.(3) 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臺②工作臺寬度應在 40 公分以上並鋪滿密接之踏板③活動式踏板不得使用木板④工作臺應低於施工架立柱頂點 1 公尺以上。
- 49.(2) 依高壓氣體勞工安全規則規定，灌氣容器應常保持其溫度於攝氏幾度以下？① 30 ② 40 ③ 45 ④ 50。
- 50.(2) 鍋爐管線未有溫度隔離包覆而使勞工灼傷，屬於下列何者所引起之職業傷害？①人的因素②設備因素③管理因素④政策因素。
- 51.(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。
- 52.(2) 高壓氣體勞工安全規則所稱超低溫容器，係指可灌裝攝氏零下幾度以下之液化氣體，並使用絕熱材料被覆，使容器內氣體溫度不致上升至超過常用溫度之容器？① 30 ② 50 ③ 100 ④ 150。
- 53.(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。
- 54.(4) 調查局限空間(confined space)缺氧引起之職業災害，下列要因何者通常與缺氧原因無「直接關係」？①氣體置換②化學性反應③動植物之生化作用④空氣溫濕度。
- 55.(4) 下列何種機械、零件無捲入之危害？①轉軸②飛輪③齒輪④衝頭。
- 56.(3) 當員工持續 8 小時工作時，最大有氧能力之計算要乘以多少%？① 11 ② 22 ③ 33 ④ 44。
- 57.(2) 在相同爆炸下限，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。
- 58.(4) 依職業安全衛生法令規定，下列何項機械或設備之操作人員，雇主應僱用經技術士技能檢定或訓練合格人員充任之？①升降機②簡易提升機③圓盤鋸④鍋爐。
- 59.(4) 依營造安全衛生設施標準之規定，安全帶或安全母索繫固之錨錠，至少應能承受下列每人多少公斤以上之拉力？① 1200 ② 1300 ③ 2200 ④ 2300。
- 60.(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。
- 61.(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。

- 62.(1) 依營造安全衛生設施標準規定，雇主對於物件置放於高處，位能超過多少公斤·公尺有飛落之虞者，應予以固定之？① 12 ② 14 ③ 16 ④ 18。
- 63.(3) 從人因之角度，下列何種工作空間設計，屬於較適合站姿作業？① 所有零件、工具能就近取得之作業② 作業時雙手抬起不超過 15cm ③ 處理物品重量大於 4.5 公斤④ 以精密組裝或書寫為主的作業。
- 64.(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。
- 65.(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。
- 66.(3) 依職業安全衛生管理辦法規定，事業單位勞工人數在多少人以上，設管理單位或置管理人員時，應填具「職業安全衛生管理單位（人員）設置（變更）報備書」陳報勞動檢查機構備查？① 10 ② 20 ③ 30 ④ 100。
- 67.(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。
- 68.(4) 依危害性化學品標示及通識規則規定，製造者為維護國家安全或商品營業秘密之必要，而保留揭示安全資料表中之危害性化學品成分之名稱等資料時，應檢附規定之文件，經何種程序核定？① 報當地主管機關核定② 報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 報中央主管機關核定。
- 69.(3) 為了滿足機能性安全需求，除了可在設計階段即採用複數（並聯）系統之外，在使用階段也應注意檢點與維修保養，此即下列何者？① 防呆措施② 本質安全③ 高可靠度技術④ 失效安全。
- 70.(3) 依職業安全衛生管理辦法規定，事業單位勞工多少人以上，雇主應訂定職業安全衛生管理規章？① 30 ② 50 ③ 100 ④ 300。
- 71.(3) 以下何者不是動力遮斷裝置？① 電氣開關② 離合器③ 變速器④ 制動器。
- 72.(4) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，高壓氣體製造安全作業主管之安全衛生教育訓練時數為多少小時？① 8 ② 12 ③ 16 ④ 21。
- 73.(2) 作業人員於工作中遭強酸（鹼）噴濺至身體時，應先採取下列何種措施？① 立即召喚救護車緊急送醫院（或廠區醫護室處理）② 立即以清水沖洗 30 分鐘以上，脫掉衣服後送醫院救治③ 立即塗佈灼傷藥膏④ 立即吞食酸或鹼性中和藥劑。
- 74.(1) 下列何者非安全教育之八大原則？① 僅說明理論② 賦予學習動機③ 一次一事④ 以實例加深印象。
- 75.(3) 依營造安全衛生設施標準規定，雇主對於框式鋼管式施工架之構築，其最上層及每隔下列幾層應設置水平樑？① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6。
- 76.(1) 骨骼肌肉之重複性傷害具有多方面的病因，就工作層面而言，下列何者不是造成傷害的主要原因？① 噪音② 不良姿勢③ 缺乏恢復時間④ 過度施力。
- 77.(4) 為確保安全績效，下列何種措施應優先採用？① 安全教育訓練② 縮短工作時間③ 提供使用個人防護具④ 採用工程控制。
- 78.(2) 下列何者不是暴露鋼筋危害的適當防止方法？① 鋼筋尖端彎曲② 鋼筋尖端漆以防鏽漆③ 鋼筋尖端套以塑膠套④ 鋼筋尖端加蓋。
- 79.(4) 依危險性機械及設備安全檢查規則之規定，高壓氣體特定設備儲槽之材質為高強度鋼，熔接後於爐內實施退火時，其實施內部檢查之期限，除第一次檢查為竣工檢查後 2 年外，其後應為每幾年實施 1 次？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 5。
- 80.(4) 在有爆炸之虞場所測定絕緣電阻時，應預防火花之發生，其發生原因與下列何者無關？① 連接線與未完全放電之機器碰撞② 試驗中絕緣損壞處產生電弧③ 測驗完畢時之電容放電④ 連接線之完全放電。