

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) 針對工作場所內可能造成之各種重大災害，以演繹法推導出造成失誤之各個因子之方法，屬於下列何者？①檢核表(checklist)②如果—結果分析(what-if)③危害與可操作分析④故障樹分析。
- 2.(4) 雇主欲變更吊籠升降、制動或控制裝置時，應申請何種檢查？①型式檢查②使用檢查③竣工檢查④變更檢查。
- 3.(1) 依高壓氣體勞工安全規則之規定，可燃性氣體、毒性氣體及下列何種之氣體設備（除高壓氣體設備及空氣取氣口外）應具氣密之構造？①氧氣②氮氣③鹵氣④氫氣。
- 4.(1) 當事故發生時，在設計條件下，會使作業中斷以減少或控制任何可能會導致更嚴重的失誤或災害，此為下列何種防護方式？①弱連結(weak links)②互護系統(buddy system)③警告④偵測。
- 5.(2) 在燃燒界限範圍內，可燃性氣體蒸氣與空氣的混合濃度在靠近燃燒界限值附近時，反應速度為何？①最大②最小③不變④先變大後減小。
- 6.(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。
- 7.(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。
- 8.(4) 下列何者非健康促進的項目？①有氧運動②八段錦③戒菸計畫④指認呼喚。
- 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) 依起重升降機具安全規則規定，升降機依其構造及材質，於搬器上乘載人員或貨物上升之最大荷重，為下列何者？①吊升荷重②額定荷重③額定總荷重④積載荷重。
- 11.(1) 依職業安全衛生管理辦法規定，堆高機多少應整體定期實施檢查一次？①每年②每季③每月④每週。
- 12.(4) 依機械設備器具安全資訊申報登錄辦法規定，申報者有因登錄產品瑕疵造成重大傷害或危害者，中央主管機關應對產品安全資訊登錄，採取下列何種處置？①註銷②退回③通知改善及補件④廢止。
- 13.(2) 依營造安全衛生設施標準規定，建築物之拆除應依下列何種順序，逐步拆除？①由下而上②由上而下③由左向右④由右向左。
- 14.(1) 下列何者非屬申請甲類危險性工作場所審查應檢附之資料？①工作規則②製程安全評估報告書③緊急應變計畫④稽核管理計畫。
- 15.(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建築物頂樓樓板高度在 45 公尺之建築工程②採用壓氣施工作業之工程③橋墩中心與橋墩中心距離 45 公尺之橋樑工程④長度 500 公尺未有豎坑之隧道工程。
- 16.(3) 勞工修理混合機時，未將電源開關上鎖，而不知情之第三者將該開關打開，造成災害，此為沒有做好下列何者？①隔離②阻卻③閉鎖④連鎖。
- 17.(2) 可燃性氣體或其混合蒸氣場所電氣防爆對策，下列何者不正確？①盡量避免使用電氣機具，而以空氣驅動之機械取代電動機具②使用行動電話是不影響安全的③電氣機具之金屬外箱、機架、保護罩、導線管應確實接地④應用防爆型電風扇。
- 18.(3) 依危害性化學品標示及通識規則之規定，危害性化學品標示之危害圖式符號，應使用何種顏色？①黃色②綠色③黑色④藍色。
- 19.(3) 噪音對人體所引起的聽力損失在初期經常不易被發覺，因為於噪音所造成的聽力損失是從高

頻率開始，一般在多少赫(Hz)左右？① 1000 ② 2000 ③ 4000 ④ 8000。

- 20.(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不安全的行爲④不安全的環境。
- 21.(3) 對於營建用提升機，下列敘述何者不正確？①雇主於中型營建用提升機設置完成時，應自行實施荷重試驗，試驗紀錄應保存3年②應於捲揚用鋼索上加註標識或設置警報裝置等，以預防鋼索過捲③如瞬間風速有超過每秒20公尺之虞時應增設拉索，以預防其倒塌④使用應不得超過積載荷重。
- 22.(4) 下列何者不適合用於撲滅電氣火災？①二氧化碳②BC乾粉③ABC乾粉④水。
- 23.(3) 實務上，製程安全管理不包括下列何者？①勞工參與②教育訓練③勞工健康保護④緊急應變。
- 24.(3) 危險性機械及設備安全檢查規則中所適用之固定式起重機，係指吊升荷重在幾公噸以上？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 25.(3) 可燃性氣體測定器是測定下列何者？①含氧濃度②一氧化碳濃度③燃燒（爆炸）下限百分比④含碳濃度。
- 26.(3) 對地電壓在150V~300V之電燈電力設備，如已裝有漏電斷路器時，其接地電阻應保持在幾歐姆以下？① 5 ② 25 ③ 50 ④ 100。
- 27.(4) 下列何者不是工作安全分析需考慮的因素？①人②機械③環境④成本。
- 28.(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。
- 29.(2) 依機械設備器具安全資訊申報登錄辦法規定，資訊申報登錄未符規定者，補正總日數不得超過幾日① 15 ② 30 ③ 45 ④ 60。
- 30.(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。
- 31.(3) 依職業安全衛生法規定，安全衛生工作守則應由下列何者訂定？①雇主②勞工③雇主會同勞工代表④勞動部。
- 32.(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。
- 33.(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④不得超過高空工作車之積載荷重及能力。
- 34.(2) 依職業安全衛生管理辦法規定，雇主對高壓氣體儲存能力在多少以上之儲槽，應每年定期測定其沉陷狀況一次？① 50 立方公尺② 100 立方公尺③ 0.5 公噸④ 0.8 公噸。
- 35.(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。
- 36.(1) 組織中要建立員工有良好的人際關係，首要之道在於推動下列何者？①員工協助方案②員工成長方案③員工學習方案④員工激勵方案。
- 37.(3) 通風測定之常用測定儀器有發煙管、熱偶式風速計、皮托管(Pitot Tube)及液體壓力計等，其中皮托管為可測定下列何者？①空氣濕度②空氣成分③空氣速度④含氧濃度。
- 38.(3) 工作安全分析之審核者為下列何者？①事業主②廠長③安衛人員④領班（基層主管）。
- 39.(3) 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。
- 40.(1) 依高壓氣體勞工安全規則規定，高壓氣體貯存區周圍在多少公尺內不得放置有煙火或放置危險物質？① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5。
- 41.(3) 鋼構組配作業時，最高永久性樓板層上不得有超過幾層樓以上之鋼構未鉚接、熔接或螺栓栓緊者？① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5。
- 42.(2) 下列有關振動危害之敘述何者錯誤？①振動能與人體不同之部位產生共振現象而造成對人體健康影響②暈車暈船常為高頻振動所引起③長時間操作破碎機、鏈鋸等振動手工具會對手部

神經及血管造成傷害④當振動由手掌傳至手臂時會導致臂部肌肉、骨骼、神經之健康影響。

- 43.(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。
- 44.(3) 協調溝通上，下列何者為傳送方面障礙之一？①刻板印象②知覺差異③環境干擾④專業行動。
- 45.(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；下列何者為 B 類火災？①油類火災②普通火災③金屬火災④電氣火災。
- 46.(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。
- 47.(3) 依職業安全衛生設施規則規定，進行研磨機研磨輪速率試驗時，應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。
- 48.(3) 依危險性機械及設備安全檢查規則規定，鍋爐之製造人應實施品管、品保措施，其主任設計者，若為高工機械相關科組畢業，應具幾年以上型式檢查對象設備相關設計、製造或檢查實務經驗？① 2 ② 5 ③ 8 ④ 10。
- 49.(3) 重複性傷害之預防有 5 個步驟，以下何者不屬行政管理步驟之一？①人員訓練②工作輪換③保持溫度④健康維護。
- 50.(2) 依高壓氣體勞工安全規則規定，甲類製造事業單位係指從事高壓氣體之製造者，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？① 10 ② 30 ③ 50 ④ 100。
- 51.(2) 職業安全衛生法所定之身體檢查，於僱用勞工從事新工作時，為識別其工作適性之檢查為下列何者？①健康檢查②體格檢查③特殊健康檢查④特定健康檢查。
- 52.(2) 在滅火 4 種方法中，下列何者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。
- 53.(2) 鍋爐管線未有溫度隔離包覆而使勞工灼傷，屬於下列何項因素所引起之職業傷害？①人為②設備③成本④政策。
- 54.(2) 下列何者為安全化構造中，防止人、物、能量或其他因素進入非期望區域之方法？①閉鎖中之 lock-in ②閉鎖中之 lock-out ③連鎖(interlock)④弱連結(weak link)。
- 55.(3) 高壓氣體類壓力容器 1 日之處理能力 1000 立方公尺之下列何種氣體之工作場所，不屬於勞動檢查法所稱之危險性工作場所？①氧氣②有毒氣體③氮氣④可燃性氣體。
- 56.(4) 下列何種工作性質之工廠佈置方式宜採用固定位置式？①技術性低者②機器大或工具簡單者③多量且速度快者④少量且速度慢者。
- 57.(1) 下列那種呼吸防護具於使用時，空氣中的有害物較易侵入面體內？①負壓呼吸防護具②輸氣管面具③自攜式呼吸器④正壓供氣式呼吸防護具。
- 58.(3) 依勞動基準法規定，勞工每月延長工作總時數不得超過幾小時？① 24 ② 32 ③ 46 ④ 48。
- 59.(1) 依職業安全衛生管理辦法規定，下列何種機械設備應實施重點檢查？①局部排氣裝置②動力堆高機③車輛系營建機械④衝壓機械。
- 60.(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需考慮的因素？①通道②毒性物質③低溫④塵爆。
- 61.(3) 下列有關勞工健康檢查結果資料之處理應用，何者有誤？①檢查紀錄應予保存②建立健康檢查手冊發給勞工③將每位勞工健康檢查之詳細資料公佈在顯明而易見之場所④配合勞工工作場所之設施、環境測定資料予以分析。
- 62.(4) 操作銑床時之手部安全防護措施，下列何者敘述正確？①佩戴棉紗手套②佩戴板件手套③佩戴金屬材質手套④不可戴手套。
- 63.(2) 下列何種滅火作用，不是鹵化烷類滅火藥劑的主要滅火機制？①抑制作用②冷卻作用③窒息作用④隔離作用。
- 64.(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雙手啓動按鈕。
- 65.(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。

- 66.(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。
- 67.(1) 依機械類產品型式驗證實施及監督管理辦法規定，型式驗證合格證明書之有效期為多少年？① 3 ② 5 ③ 10 ④ 15。
- 68.(2) 依職業安全衛生設施規則規定，150 伏特以下之低壓帶電體前方，可能有檢修、調整、維護之活線作業時，其最小工作空間不得小於多少公分？① 80 ② 90 ③ 105 ④ 120。
- 69.(2) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，下列何者不屬於有害作業主管之教育訓練？① 粉塵作業主管② 鍋爐作業主管③ 有機溶劑作業主管④ 高壓室內作業主管。
- 70.(3) 依職業安全衛生設施規則規定，一般工作場所平均每一勞工佔有 10 立方公尺，則該場所每分鐘每一勞工所需之新鮮空氣為多少立方公尺以上？① 0.14 ② 0.3 ③ 0.4 ④ 0.6。
- 71.(3) 室內作業場所之勞工噪音曝露工作 8 小時日時量平均音壓級超過 85 分貝，應每多少個月測定 1 次以上？① 1 ② 3 ③ 6 ④ 8。
- 72.(3) 在設計階段或規劃初期階段，最適合使用何種系統分析方法？① 失誤樹分析② 查核表③ 初步危害分析④ 危害與可操作性分析。
- 73.(2) 依職業安全衛生管理辦法規定，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。
- 74.(2) 採用濕式撒水火災防護系統，此舉屬於下列何種防護措施？① 主動式安全防護② 被動式安全防護③ 本質安全防護④ 綜合式防護。
- 75.(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。
- 76.(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。
- 77.(3) 下列何種佈置方式是屬於搬運最少的設計？① 固定式② 功能式③ 製程式④ 混合式。
- 78.(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。
- 79.(2) 依鍋爐及壓力容器安全規則規定，鍋爐房應設至少幾個以上之出入口，但緊急時鍋爐操作人員可避難者，不在此限？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 80.(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。