

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.(2) 化工儲槽的安全閥係屬下列何種減低危害的防護方式？①隔離②弱連接③閉鎖④連鎖。
- 2.(4) 依職業安全衛生設施規則規定，工作場所之換氣標準，如每一勞工所佔之空間未滿 5.7 立方公尺時，所需新鮮空氣為多少立方公尺以上？① 0.2 ② 0.3 ③ 0.4 ④ 0.6。
- 3.(1) 空氣中有害物進入人體之最主要途徑為何？①呼吸道②頭髮③耳朵④眼睛。
- 4.(4) 依營造安全衛生設施標準規定，雇主對於置放於高處，位能超過下列多少公斤·公尺之物件有飛落之虞者，應予以固定之？① 6 ② 8 ③ 10 ④ 12。
- 5.(3) 依職業安全衛生管理辦法規定，下列何種人員具有職業安全管理師之資格？①曾任勞動檢查員具有工作經驗 2 年以上者②國內專科以上學校工業安全衛生類科畢業者③領有職業(勞工)安全管理甲級技術士證照者④具有工業衛生技師資格者。
- 6.(2) 依職業安全衛生管理辦法規定，下列何種機械設備需實施重點檢查？①第一種壓力容器②第二種壓力容器③蒸汽鍋爐④小型鍋爐。
- 7.(3) 下列何項是從事損失控制工作的第一步工作？①事故的損失之減少②事故原因的控制③事故原因的鑑定④教育訓練。
- 8.(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。
- 9.(2) 依高壓氣體勞工安全規則規定， $W(\text{公斤}) = V_2(\text{公升})/C(\text{指數})$ 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。
- 10.(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。
- 11.(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。
- 12.(4) 依勞動基準法規定，下列何者屬不定期契約？①臨時性或短期性的工作②季節性的工作③特定性的工作④有繼續性的工作。
- 13.(1) 以常人每分鐘約呼吸 16 次為例，每次約吸入或呼出空氣為 500 毫升，則每分鐘二氧化碳的呼出量可達多少毫升？① 250 ② 1000 ③ 1200 ④ 2000。
- 14.(3) 依危險性機械及設備安全檢查規則規定熱媒鍋爐，係指水頭壓力超過 10 公尺，或傳熱面積超過多少平方公尺之熱媒鍋爐？① 4 ② 6 ③ 8 ④ 10。
- 15.(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。
- 16.(4) 職業安全衛生法所稱有母性健康危害之虞之工作，不包括下列何種工作型態？①長時間站立姿勢作業②人力提舉、搬運及推拉重物③輪班及夜間工作④駕駛運輸車輛。
- 17.(2) 電氣設備中之變壓器定期檢查時，應檢查絕緣油溫度，不得超過多少℃以上？① 50 ② 75 ③ 100 ④ 125。
- 18.(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。
- 19.(4) 下列何者非為工作安全分析中潛在的危險？①不安全的行為②不安全的設備③不安全的環境

④天災。

- 20.(4) 使可燃性氣體完全燃燒所需之氧氣量，稱之為理論氧量，使 1 公斤氫氣完全燃燒需幾公斤之理論氧量供應？① 1/2 ② 1 ③ 4 ④ 8。
- 21.(4) 研磨作業時，研磨機砂輪破裂所造成之職災應屬下列何種災害類型？①擦傷②物體破裂③爆炸④物體飛落。
- 22.(3) 配電變壓器二次側低壓線，或中性線之接地，可簡稱為下列何者？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。
- 23.(3) 「受僱從事工作獲致工資者」係指下列何者？①事業主②雇主③勞工④事業之經營負責人。
- 24.(3) 對於吹哨者保護規定，下列敘述何者有誤？①事業單位不得對勞工申訴人終止勞動契約②勞動檢查機構受理勞工申訴必須保密③為實施勞動檢查，必要時得告知事業單位有關勞工申訴人身分④任何情況下，事業單位都不得有不利勞工申訴人之行為。
- 25.(1) 試問營造業的專案工程，在下列那一個階段考量安全，可有最佳的安全成本效益？①規劃設計②發包③施工④試運轉。
- 26.(2) 從事轉軸之重量超越一公噸，轉軸週邊速率在每秒多少公尺以上之高度回轉體實驗時，應事先就該軸材質、形狀等施行非破壞檢查？① 100 ② 120 ③ 140 ④ 160。
- 27.(3) 危害評估之人員因素分析中，下列何者不屬於行為上因素？①抄捷徑②喜歡冒險③知識不足④缺乏警覺。
- 28.(2) 災害類型分類項目中「與有害物等接觸」不包括下列何種？①三氯甲烷②受帶電體電擊③一氧化碳中毒④缺氧。
- 29.(2) 二個以上之要素各別獨立，並共同組合成災害發生的原因，此種災害發生之型態為下列何者？①串聯型②並聯型③複合型④獨立型。
- 30.(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。
- 31.(4) a.有毒氣體；b.煙燻；c.高熱與高壓；d.缺氧等因素中，那些為伴隨火災爆炸所產生之危害，其會對人體產生致命的傷害？① abc ② bcd ③ acd ④ abcd。
- 32.(4) 有關異常氣壓危害之敘述，下列何者錯誤？①異常氣壓危害常見於潛水作業及潛盾工法之施工作業②異常氣壓危害係因外界壓力之急遽變化使體內產生氣泡，進而造成神經壓迫、血栓、骨壞死等症狀③依照減壓表實施減壓可避免異壓性骨壞死等減壓症④高山病急性症狀是氮氣分壓降低所造成。
- 33.(4) 下列何者非由雇主指定之職業安全衛生委員會之人員？①事業內各部門之主管②職業安全衛生人員③醫護人員④工會人員。
- 34.(4) 木材加工用圓盤鋸防護通常不包括下列何者？①護罩②撐縫片③鋼爪反撥預防裝置④光電連鎖裝置。
- 35.(3) 對於勞動部指定之機械、設備或器具，若其構造、性能及防護非符合安全標準，下列何者非屬不得產製運出廠場、輸入、租賃、供應或設置者？①供應者或製造者②輸入者③使用者或消費者④雇主。
- 36.(2) 下列何者應適用個人資料保護法之規定？①自然人為單純個人活動目的，而將其個人照片或電話，於社群網站 FACEBOOK 分享予其他友人等利用行為②與公司往來客戶資料庫之個人資料③將家人或朋友的電話號碼抄寫整理成電話本或輸入至手機通訊④自然人基於保障其自身或居家權益之個人或家庭活動目的，而公布大樓或宿舍監視錄影器中涉及個人資料畫面之行為。
- 37.(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。
- 38.(2) 目前常用之自覺症狀調查法，屬於何種危害監測方式？①消極式②主動式③被動式④綜合式。

- 39.(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。
- 40.(4) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於使用對地電壓超過多少伏特以上之移動式電動機具，應於該電動機具之連接電路上設置合適之漏電斷電器？① 50 ② 110 ③ 125 ④ 150。
- 41.(2) 依營造安全衛生設施標準規定，雇主對於磚、瓦、木塊或同類材料之堆放，應置放於穩固、平坦之處，整齊緊靠堆置，其高度不得超過多少公尺？① 1.6 ② 1.8 ③ 2.1 ④ 2.3。
- 42.(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。
- 43.(3) 依營造安全衛生設施標準規定，為防止屋頂作業人員墜落，下列何者非為應考量之因素？① 屋頂斜度②屋頂材料性質③屋頂材料價格④天候。
- 44.(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。
- 45.(4) 下列何者屬神經方面的傷害？①肌腱炎②腱鞘炎③扳機指④腕道症候群。
- 46.(4) 著作財產權，除著作權法另有規定外，存續於著作人之生存期間及其死亡後幾年？① 20 年② 30 年③ 40 年④ 50 年。
- 47.(1) 依職業安全衛生設施規則規定，高壓活線作業時，作業人員對於活線接近作業，在距離頭上及身側及腳下幾公分以內，應於該電路設置絕緣用防護裝備？① 60 ② 70 ③ 80 ④ 90。
- 48.(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。
- 49.(4) 下列何者不是反撥預防裝置？①反撥防止爪②反撥防止滾輪③撐縫片④護罩。
- 50.(1) 行駛中之貨車搭載勞工時，下列敘述何者不正確？①駕駛室之頂部高度不得超過載貨台之物料高度②不得使勞工搭乘於因貨車之搖動致有墜落之虞之位置③勞工身體之最高部分不得超過駕駛室之頂部高度④載貨台之物料高度超過駕駛室頂部者，勞工身體之最高部分不得超過該物料之高度。
- 51.(3) 在設備的佈置上，要儘量使物料成直線式流動，不要有逆行流動，此屬下列何種佈置原則？①綜合的原則②最短距離的原則③流動的原則④立體的原則。
- 52.(3) 依國家標準(CNS1467)規定，失能傷害頻率之計算，至小數點以下幾位不計？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 53.(3) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，高壓氣體特定設備操作人員應接受多少小時之安全衛生教育訓練？① 18 ② 24 ③ 35 ④ 105。
- 54.(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。
- 55.(4) 危險性機械或設備之操作人員，雇主僱用未經中央主管機關認可之訓練或經技能檢定合格人員充任時，依職業安全衛生法規定，可處以下列何種行政處分？①有期徒刑②拘役③罰金④罰鍰。
- 56.(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製造者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。
- 57.(4) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，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。
- 58.(3) 下列何者屬職業安全衛生設施規則所稱之危險物？①毒性物質②劇毒物質③可燃性氣體④腐蝕性物質。
- 59.(3) 事業單位與承攬人、再承攬人分別僱用勞工共同作業時，相關承攬事業間之安全衛生教育訓練指導及協助，應由下列何者負責？①事業承攬人②再承攬人③原事業單位④當地主管機關。

- 60.(2) 爆轟(detonation)的反應速度為何？①小於音速②大於音速③大於光速④等於音速。
- 61.(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。
- 62.(1) 下列何者非屬局限空間作業進入許可應載明的事項？①作業成本②作業場所③作業種類④作業時間及期限。
- 63.(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。
- 64.(4) 下列何者不是呼吸循環系統所造成的職業病？①矽肺②塵肺症③氣喘④鉛中毒。
- 65.(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。
- 66.(3) 下列何者行為，不違反著作權法？①將整本書籍分多次影印成冊②因工作需要，錄影重製 MLB 世界大賽現場直播，回家再看③利用自己的新點子、新概念設計文宣④咖啡廳、服飾店播放音樂，雖未經授權，但仍屬合理使用。
- 67.(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。
- 68.(2) 將車床集中成車床班，鑽床集中成鑽床班，是屬於下列何種佈置的形式？①固定式②功能式③製程式④混合式。
- 69.(3) 下列何者不會構成政府採購法之刑責？①專案管理廠商洩漏關於採購應秘密之資訊②借用他人名義或證件投標者③過失使開標發生不正確結果者④合意使廠商不為投標或不為價格之競爭者。
- 70.(2) 甲類、乙類、丙類危險性工作場所經審查、檢查合格後，應於製程修改時或至少每幾年依當初申請審查、檢查檢附之資料重新評估一次？① 3 ② 5 ③ 7 ④ 10。
- 71.(3) 下列裝有危害物性化學品之容器，何者不適用危害性化學品標示及通識規則之規定？①袋②筒③汽機車燃料箱④化學儲槽。
- 72.(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。
- 73.(3) 依職業安全衛生設施規則規定，吊鏈延伸長度超過百分之多少以上者，不得做為起重升降機具之吊掛用具？① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7。
- 74.(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。
- 75.(2) 單分子氣體可以引起分解爆炸者為下列何者？①氫②乙炔③氯④氧。
- 76.(3) 依鍋爐及壓力容器安全規則規定，胴體內徑達 500 公厘以上之豎型鍋爐或鍋爐本體外側，未加被覆物之鍋爐外側與主牆壁之間，應保留多少公分以上之距離？① 15 ② 30 ③ 45 ④ 100。
- 77.(4) 依職業安全衛生管理辦法規定，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。
- 78.(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。
- 79.(4) 電氣接地之目的與下列何者無關？①防止因絕緣不良感電②避免高低壓混觸高壓經接地回路而危害人畜③避雷④在配電線接地故障時使繼電器不動作。
- 80.(1) 依危險性機械及設備安全檢查規則規定，營建用升降機之合格證有效期限最長為幾年？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。