

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.(1) 甲類危險性工作場所申請審查檢附之資料，不包括下列何者？①勞工安全衛生工作守則②製程安全評估報告書③緊急應變計畫④製程修改安全計畫。
- 2.(2) 一個系統之安全改善有其優先順序原則，下列何者應為最優先？①設置安全防護裝置②由設計開始來消除危害③裝設警報裝置④配置個人防護具。
- 3.(2) 依勞工安全衛生法規之規定，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，其高度不得超過若干公尺？① 1.6 ② 1.8 ③ 2.1 ④ 2.3。
- 4.(4) 依勞工安全衛生法規之規定，安全帶或安全母索繫固之錨錠，至少應能承受每人若干公斤以上之拉力？① 1,200 ② 1,300 ③ 2,200 ④ 2,300。
- 5.(3) 事業單位與承攬人分別僱用勞工共同作業時，對下列使用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。
- 6.(1) 作失誤樹分析時，樹的發展應依下列何種方式？①由上而下②由下而上③上下交錯④由左而右。
- 7.(2) 在溝通過程模式中，編碼是符號形式的轉換，它不會受到何者的影響？①態度②時間③知識④社會文化。
- 8.(2) 下列何項是安全觀察儘量要避免的行為？①要先決定安全觀察的最少抽樣數②發現不安全動作時要立即矯正③要先了解相關安全作業標準④觀察時態度要保持客觀。
- 9.(4) 下列何者非屬爆炸性化合物之官能基？①-C=C-②-C-O-O-C-③-N=N-N=N-④-C-C-。
- 10.(1) 依勞工安全衛生法規之規定，升降機具實施荷重試驗時，係使用下列何種荷重？①積載荷重②額定荷重③吊升荷重④假荷重。
- 11.(4) 財物損失事故費用不涵蓋下列何者？①機械費用②材料費用③設備費用④醫療費用。
- 12.(2) 勞工違反安全衛生工作守則，主管機關最高可處罰鍰新台幣多少元？① 1,000 ② 3,000 ③ 6,000 ④ 9,000。
- 13.(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。
- 14.(4) 物質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製程化學的描述。
- 15.(1) 機械防護，在轉動部分、銳邊、帶電部分可加以防護，此種防護方法為下列何者？①隔離②閉鎖③連鎖④對應。
- 16.(3) 依勞工安全衛生法規之規定，製造壓力超過每平方公分幾公斤之壓縮乙炔時，應添加稀釋劑？① 5 ② 15 ③ 25 ④ 35。
- 17.(4) 下列有關異常氣壓危害之敘述何者錯誤？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。
- 18.(2) 某工地之地面開口擬設置護蓋，俾利車輛通行，該護蓋強度之設計依據，依法令規定，下列何者正確？①前軸載重二倍②後軸載重二倍③前軸載重三倍④後軸載重三倍。
- 19.(2) 一般超市或銀行櫃檯高度的設計，常採用下列何種設計？①採第九十五百分位數之高度而設計②採平均值之高度而設計③採第七十五百分位數之高度而設計④採第五百分位數之高度而設計。
- 20.(3) 下列何者非為粉塵爆炸之產物？① CO ② CH₄③ KBr ④ HCN。
- 21.(3) 勞工衛生之危害因子分為物理性危害、化學性危害、生物性危害及下列何者？①交通事故危

害②火災爆炸危害③人因工程危害④機械切割危害。

- 22.(1) 呼吸防護具的防護係數為 10，表示該防護具能適用於污染物濃度在幾倍容許濃度以下之作業環境？① 10 ② 15 ③ 20 ④ 100。
- 23.(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。
- 24.(4) 下列何者非安全工程技術「隔離」之應用？①設置防爆牆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。
- 25.(4) 危險性機械或設備之操作人員，雇主未僱用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，依勞工安全衛生法規定，可處以下列何種處分？①有期徒刑②拘役③罰金④罰鍰。
- 26.(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。
- 27.(3) 依法令規定，雇主對於物料之搬運，應儘量利用機械以代替人力，凡多少公斤以上物品，以人力車輛或工具搬運為原則？① 30 ② 35 ③ 40 ④ 50。
- 28.(2) 下列何種作業較不需要列入工作安全分析？①臨時性的工作②重複性的生產工作③傷害頻率高的工作④潛在高危害性的工作。
- 29.(3) 以動力吊升貨物為目的，具有主柱、吊桿，另行裝置原動機，並以鋼索操作升降之機械裝置，為下列何者？①移動式起重機②升降機③人字臂起重桿④簡易提升機。
- 30.(1) 保險絲因迴路開關電流過載時熔斷，使系統保持安全狀態，欲重新啟動需先將保險絲修復才能作業，此安全設計為下列何者？①被動式失誤安全設計②主動式失誤安全設計③調節式失誤安全設計④功能式失誤安全設計。
- 31.(1) 事業單位委外辦理勞工體格、健康檢查時，下列應注意事項，何者錯誤？①注意指定醫療機構之品質並應每年更換，俾能相互比較醫療機構之品質②要求醫療機構赴事業單位實施檢查之日，攜帶經衛生主管機關核准之公文及醫事人員執業執照與身分證③檢查項目以勞工健康保護規則所訂項目為限，但要求增加之項目由雇主負擔全部費用且經勞工同意者不在此限④檢查結果之研判最好由事業單位所設置之醫師負責。
- 32.(2) 安全化構造中，防止人、物、能或其他因素進入非期望區域是為下列何者？①閉鎖中之 lockins ②閉鎖中之 lockouts ③連鎖(interlocks)④弱連結(weak links)。
- 33.(3) 對於勞工八小時日時量平均音壓級超過 85 分貝或暴露劑量超過多少時，雇主應使勞工戴用耳塞、耳罩等防護具？① 30% ② 40% ③ 50% ④ 60%。
- 34.(3) 依法令規定，在金屬桶槽及船舶、鍋爐爐胴內等良導體內之檢修工作，所使用之照明燈及工具，其使用電壓不得超過多少伏特？① 6 ② 12 ③ 24 ④ 32。
- 35.(4) 物質燃燒時，燃燒的主體為下列何者？①可燃的粉塵②可燃的液體③可燃的固體④可燃的氣體。
- 36.(2) 人體肌腱係連接以下何者，以傳達肌肉產生的力量？①肌肉與肌肉②肌肉與骨骼③骨骼與骨骼④肌肉與血管。
- 37.(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。
- 38.(3) 防止靜電危害對策，下列何者不正確？①抑制靜電產生②接地疏導③使用絕緣性之材料④加濕或游離化。
- 39.(4) 高壓氣體勞工安全規則適用於下列何種高壓氣體？①船舶設備內使用之高壓氣體②原子能設施內使用之高壓氣體③高壓鍋爐及其導管內之高壓蒸氣④冷凍能力在 3 公噸以上之冷凍設備內之高壓氣體。
- 40.(4) 災害預防理論方法中，下列何者不屬於本質安全？①消除危害②減少危害③隔離、阻卻、連鎖④安全程序。
- 41.(3) 下列何者為氧化性物質？①三硝基苯②過氧化丁酮③氯酸鉀④過醋酸。
- 42.(3) 下列何項作業非屬法定之特殊作業？①火藥爆破作業②輻射設備之裝置管理及操作③銑床作業④使用起重機具從事吊掛作業。

- 43.(2) 下列何者屬於沸騰液體膨脹蒸氣爆炸(BLEVE)? ①天然氣爆炸②液化石油氣鋼瓶爆炸③潤滑油槽爆炸④柴油槽爆炸。
- 44.(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。
- 45.(2) 依法令規定, 雇主於鍋爐房設置固體燃料應距離鍋爐外側多少公尺以上? ① 1 ② 1.2 ③ 1.5 ④ 2。
- 46.(4) 依法規規定, 下列有關升降機之安全設施, 何者不正確? ①升降路各樓出入口, 應裝置構造堅固平滑之門②升降搬器及升降路出入口之任一門開啟時, 升降機不能開動③升降機在開動中任一門開啟時, 能停止上下④搬器地板與樓板相差 10 公分以上時, 升降路出入口門不能開啟。
- 47.(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或使用導管自其他事業單位導入液化石油氣者? ① 1,000 ② 2,000 ③ 3,000 ④ 5,000。
- 48.(2) 下列何者非屬勞動檢查法第二十七條所稱之重大職業災害? ①發生死亡災害者②發生九等殘廢之災害③發生光氣之洩漏, 致一人以上罹災勞工需住院治療者④發生災害罹災三人以上者。
- 49.(3) 勞工安全衛生設施規則規定吊掛之鋼索一撚間有百分之多少以上素線截斷者不得作為起重機及人字臂起重桿之吊掛用具? ① 1 ② 5 ③ 10 ④ 15。
- 50.(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。
- 51.(2) 依勞動檢查法令規定, 以吡啶為原料從事巴拉刈農藥原體合成之工作場所, 屬下列何種危險性工作場所? ①甲類②乙類③丙類④丁類。
- 52.(4) 下列何者不是作業場所中常見的動態視覺顯示? ①油量錶②溫度計③電流錶④產量與產值表。
- 53.(2) 作業之肌力負載, 應維持其最大肌力之多少以下, 才能保持人員於正常 8 小時作業期間內之工作效率, 又不致於過度疲勞? ① 20% ② 30% ③ 40% ④ 50%。
- 54.(4) 危險性機械及設備安全檢查規則中所適用之營建用提升機, 係指導軌或升降路之高度在多少公尺以上之營建用提升機? ① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20。
- 55.(3) 機器觸控鈕之距離設計的原則, 下列何者為佳? ①可調設計②極大設計③極小設計④平均設計。
- 56.(2) 將各生產活動、部門、設施或機械的相同動作作有系統的分析而繪成之圖, 即為下列何者? ①佈置圖②相關圖③空間關聯圖④位置平面圖。
- 57.(4) 下列那種作業主管應受營造作業主管安全衛生教育訓練? ①缺氧作業②粉塵作業③使用吊籠從事施工作業④施工架組配作業。
- 58.(4) 依法令規定, 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。
- 59.(4) 上肢部位之人因工程檢核表中, 在不良照度或眩光下作業多少小時才列入危險因子評分? ① 0 2 ② 2 3 ③ 3 4 ④ 4 8。
- 60.(3) 輸氣管面罩屬下列何種防護具? ①動力過濾式②無動力過濾式③供氣式④組合式。
- 61.(1) 有關勞工衛生危害之管制, 應以下列何者優先? ①發生源、製程及硬體設備改善②作業管理③防護具④健康管理。
- 62.(3) 高壓氣體特定設備操作人員, 依據勞工安全衛生教育訓練規則, 其課程時數為多少小時? ① 18 ② 24 ③ 35 ④ 105。
- 63.(2) 依法令規定下列何種安全裝置非為固定式起重機每日應實施定期檢查之項目? ①過捲預防裝置②警報裝置③制動器④離合器。

- 64.(1) 在特定場所使用動力將貨物吊升並將其水平搬運為目的之機械裝置，為下列何者？①固定式起重機②移動式起重機③人字臂起重桿④營建用提升機。
- 65.(1) 依法令規定，室內工作場所各機械間或其他設備間通道寬度不得小於幾公尺？① 0.8 ② 1.0 ③ 1.2 ④ 1.5。
- 66.(1) 依法令規定，液化石油氣鋼瓶應存放於不受陽光直射處，並應維持在下列多少溫度下？① 40 ② 50 ③ 60 ④ 70 。
- 67.(4) 依勞工安全衛生法規之規定，高壓氣體特定設備使用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，除竣工檢查後經過 1 年者、最長為 2 年外，其餘者應為幾年？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 5。
- 68.(4) 依法令規定，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。
- 69.(3) 依法令規定，下列何種機械設備應實施重點檢查？①鍋爐②小型壓力容器③第二種壓力容器④第一種壓力容器。
- 70.(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。
- 71.(3) 電氣設備火災屬於下列何種類型火災？① A ② B ③ C ④ D。
- 72.(2) 下列何種作業會較易發生手部神經及血管造成傷害，發生手指蒼白、麻痺、疼痛、骨質疏鬆等症狀之白指病？①低溫②局部振動③異常氣壓④游離輻射。
- 73.(1) 未經中央主管機關指定適用機械器具安全防護標準者為下列何者？①推土機②動力衝剪機械③手推刨床④動力堆高機。
- 74.(4) 下列何者不屬於造成重複性傷害之項目？①姿勢②施力③工作及休息之安排④溫度。
- 75.(1) 對一個新設備或製程的分析，以下列何種方式的檢核表較有效？①開放式②封閉式③混合式④並聯式。
- 76.(3) 服從公司職場安全所制定之規範，以維護工作安全，避免意外事件之發生，為下列何者？①敬業②協同③守紀④服務。
- 77.(3) 下列敘述何者有誤？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。
- 78.(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。
- 79.(3) 依法令規定，研磨機研磨輪速率試驗，按最高使用周速度增加多少為之？① 10% ② 25% ③ 50% ④ 100%。
- 80.(2) 下列有關勞工安全衛生組織管理之敘述，何者正確？①營造工程之原事業單位已設置勞工安全衛生管理人員，其承攬人及再承攬人即可免重複設置②事業單位應依勞工人數設置勞工安全衛生人員③工地主任應釐訂勞工安全衛生計畫，並指導有關部門實施④工地主任對事業雖無經營管理權限，但事業單位之勞工安全衛生管理依法仍由工地主任綜理負責。