

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) 距離一雷達天線 1 公尺所測得之電磁波通量密度(flux density)為  $40\text{mW}/\text{cm}^2$ 。在距離為 2 公尺時之電磁波通量密度應為多少  $\text{mW}/\text{cm}^2$ ? ① 5 ② 10 ③ 20 ④ 30。
- 2.(3) 下列何者非屬避免動力衝剪機械引起危害之預防方法? ① 設置護圍 ② 使用光電連鎖裝置 ③ 使用撐縫片 ④ 使用連鎖掃除裝置。
- 3.(3) 使用乙炔熔接裝置從事金屬熔接作業應注意事項，下列敘述何者有誤? ① 應先決定作業方法 ② 發生器修繕前應完全除去乙炔 ③ 發生器有電石殘存時，亦可進行修繕 ④ 應由合格人員操作。
- 4.(1) 依職業安全衛生設施規則規定，受生物病原體污染之物品，其儲存容器所應具備之特性，不包括下列何者? ① 容積達 5 公升 ② 防止洩漏 ③ 不易穿透 ④ 足夠強度。
- 5.(3) 下列何者較不屬於檢討上年度職業安全衛生管理計畫的目的? ① 了解那些工作要繼續進行 ② 要增加那些新工作 ③ 修訂下年度有機溶劑依法應實施作業環境監測的頻率 ④ 所完成之工作獲得什麼效果。
- 6.(1) 依勞工作業場所容許暴露標準規定，最高容許濃度係為防止勞工暴露超過此濃度而導致下列何種影響? ① 生理病變 ② 不良反應 ③ 工作效率之降低 ④ 意外事故增加之傾向。
- 7.(2) 4 個工作安全分析項目：A.將工作分成幾個步驟 B.決定要分析的工作 C.發現潛在危險及可能的危害 D.決定安全的工作方法，何者應優先進行? ① A ② B ③ C ④ D。
- 8.(4) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於勞工經常作業之室內作業場所，除設備及自地面算起高度超過多少公尺以上之空間不計外，每一勞工原則上應有 10 立方公尺以上之空間? ① 2.5 ② 3 ③ 3.5 ④ 4。
- 9.(3) 下列何者不屬於職業安全衛生教育訓練認知領域層次? ① 知識 ② 理解 ③ 價值 ④ 綜合。
- 10.(1) 下列何種呼吸防護具，不得在缺氧危險場所使用? ① 防毒面罩 ② 輸氣管面罩 ③ 空氣呼吸器 ④ 氧氣呼吸器。
- 11.(1) 對於空氣在導管內流動速度增大所引起之壓力變化，下列敘述何者正確? ① 動壓增大 ② 靜壓增大 ③ 動壓減小 ④ 全壓為 0。
- 12.(3) 下列何種原因所造成的氧債(oxygen debt)恢復最慢? ① 補充原來體內儲存的氧 ② 回復三磷酸腺苷酸(ATP)與磷酸肌素(CP)所需的氧 ③ 分解乳酸所需的氧 ④ 勞動恢復初期心肺功能興奮額外消耗的氧。
- 13.(4) 環境風速很低的室內，作業環境監測之採樣速率應如何決定? ① 小於環境風速 ② 大於環境風速 ③ 等於環境風速 ④ 不需考慮環境風速。
- 14.(2) 依職業安全衛生管理辦法規定，反應器或化學設備及其附屬設備應每幾年實施定期檢查一次? ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 15.(3) 依危害性化學品標示及通識規則規定，裝有危害性化學品容器之標示不包括下列何者? ① 危害成分 ② 危害警告訊息 ③ 客戶名稱、地址及電話 ④ 危害防範措施。
- 16.(3) 導管內動壓為  $9\text{mmH}_2\text{O}$  時，相當之風速為每秒多少公尺? ① 5.0 ② 9.0 ③ 12.1 ④ 16.0。
- 17.(3) 對於防音防護具之性能，應使用下列何種權衡電網測試? ① A ② B ③ C ④ D。
- 18.(1) 事業以脅迫、利誘或其他不正當方法，獲取其他事業之產銷機密、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。
- 19.(4) 下列何者不屬機械設備器具安全標準所稱，應有符合標準之安全防護設備之機械、器具? ① 動力衝剪機械 ② 手推刨床 ③ 研磨機 ④ 電焊機。
- 20.(1) 可呼吸性粉塵係指能通過人體氣管而到達氣體之交換區域者，其截取粒徑為多少微米? ① 4

② 10 ③ 25 ④ 100。

- 21.(4) 當氨氣外洩時，最先發生的症狀與下列何種化學物質相似？① 一氧化碳② 煤焦爐氣③ 硫化氫④ 氯氣。
- 22.(3) 傷患意識喪失的程度，以下列何者最嚴重？① 倦睡② 木僵③ 昏迷④ 無聽覺反應。
- 23.(2) 最易受到雷射傷害的身體部位為下列何者？① 皮膚② 眼③ 性腺④ 甲狀腺。
- 24.(2) 對於勞工安全衛生管理規章與安全衛生工作守則一經公布實施，下列敘述何者有誤？① 雇主應使主管與勞工共同遵守② 只要不發生職業災害即不須修訂③ 作好追蹤查核，可達到防止職業災害的目標④ 作業有所變動時，即應修訂。
- 25.(4) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於研磨機之使用，下列敘述何者錯誤？① 應採用經速率試驗合格且有明確記載最高使用周速度者② 規定研磨機之使用不得超過規定最高使用周速度③ 除該研磨輪為側用外，不得使用側面④ 研磨輪更換時應先檢驗有無裂痕，並在防護罩下試轉一分鐘。
- 26.(4) 下列何者不屬於鉛中毒預防規則所稱之鉛作業？① 於通風不充分之場所從事鉛合金軟焊作業② 機械印刷作業中鉛字排版作業③ 含鉛、鉛塵設備內部之作業④ 亞鉛鐵皮器皿之製造作業。
- 27.(3) 下列敘述何者較正確？① 兩物質間  $LD_{50}$  小者毒性也小② 兩物質間  $LC_{50}$  大者毒性也小③ 兩物質間毒性大小，除比較  $LC_{50}$  外，亦應比較其劑量反應曲線之斜率④ 兩物質間容許濃度小者，毒性較大。
- 28.(2) 設有對外開口面積  $6m^2$  之有機溶劑作業場所，下列何者屬通風不充分之作業場所？① 長 12m，寬 10m，高 4m ② 長 13m，寬 11m，高 4m ③ 長 13m，寬 9m，高 4m ④ 長 14m，寬 8m，高 3m。
- 29.(1) 實施勞工作業環境監測之結果應予記錄，紀錄內容可不包括下列何者？① 監測儀器序號② 監測處所③ 監測人員姓名或機構名稱④ 監測結果。
- 30.(2) 有高度專業知能而缺乏工作倫理和責任感者，對事業單位的長久經營有何影響？① 正數② 負數③ 加成作用④ 無關因數。
- 31.(4) 依危險性工作場所審查暨檢查辦法規定，下列何者不屬危險性工作場所？① 採用壓氣施工法作業之工程② 從事以化學物質製造爆炸性物品之火藥類製造工作場所③ 高壓氣體類壓力容器一日之冷凍能力在 150 公噸以上者④ 高壓氣體類壓力容器一日之處理能力為  $500m^3$  之氧氣、有毒性及可燃性高壓氣體者。
- 32.(2) 下列何者不是石綿可能引起之疾病？① 肺癌② 肺結核③ 間皮瘤④ 塵肺症。
- 33.(4) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，下列何者應接受危險性機械操作人員安全衛生教育訓練？① 鍋爐操作人員② 高壓氣體容器操作人員③ 堆高機操作人員④ 吊籠操作人員。
- 34.(2) 空間狹小之缺氧危險作業場所，不宜使用下列何種呼吸防護具？① 使用壓縮空氣為氣源之輸氣管面罩② 自攜式呼吸防護器③ 使用氣瓶為氣源之輸氣管面罩④ 定流量輸氣管面罩。
- 35.(2) 鉛最不容易造成下列何種疾病？① 多發性神經病變② 皮膚病變③ 貧血④ 不孕症或精子缺少。
- 36.(4) 量測局部排氣裝置系統一點之動壓可求得下列何值？① 全壓② 靜壓③ 風量④ 輸送風速。
- 37.(1) 依危害性化學品標示及通識規則規定，危害性化學品其主要成分，係指所含之危害物質成分，濃度重量比在百分之多少以上且佔前 3 位者？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 38.(3) 游離輻射中，下列何者不屬於粒子輻射？①  $\alpha$  ②  $\beta$  ③  $\gamma$  ④ 中子。
- 39.(4) 下列相同濃度的空氣中有害物，何者較易以觸媒燃燒法測定？① 一氧化碳② 硫酸③ 氨④ 苯。
- 40.(4) 正常人耳朵的痛覺閾值為多少分貝？① 90 ② 100 ③ 115 ④ 140。
- 41.(4)  $LD_{50}$  係指下列何者？① 立即致死濃度② 立即危害健康濃度③ 半數致死濃度④ 半數致死劑量。
- 42.(4) 台灣近年來勞工保險職業病給付中最多者為下列何者？① 噪音② 有機溶劑中毒③ 特定化學物質中毒④ 肌肉骨骼病症。
- 43.(2) 下列何作業之室內作業場所除設置有困難外，依規定設置之局部排氣裝置之氣罩應採包圍型？① 熔融② 非以濕式作業方法將粉狀鉛倒入容器③ 熔接④ 含鉛塗料噴布。

- 44.(4) 有一半導體工廠僱用勞工 5,000 人，其健康服務醫師臨廠服務頻率每月應至少多少次？① 1  
② 3 ③ 6 ④ 15。
- 45.(4) 依職業安全衛生設施規則規定，一般辦公場所於自然採光不足，採人工照明時，其照度應在多少米燭光以上？① 50 ② 100 ③ 200 ④ 300。
- 46.(3) 下列何項紀錄較無法協助事業單位了解現場危害因素？① 勞動檢查機構監督檢查結果通知書  
② 工作安全分析單③ 教育訓練之課後測驗④ 安全觀察紀錄表。
- 47.(2) 依缺氧症預防規則規定，缺氧係指空氣中氧氣含量未滿百分之多少？① 16 ② 18 ③ 20 ④ 21。
- 48.(2) 下列何者非屬紅外線可能引起之危害？① 白內障② 電氣性眼炎③ 中暑④ 熱紅斑。
- 49.(3) 依職業安全衛生設施規則規定，下列何者不屬於危險物？① 易燃液體② 可燃性氣體③ 致癌性物質④ 氧化性物質。
- 50.(3) 人體對氧的依賴性最高的是那個器官？① 心② 肝③ 腦④ 胃。
- 51.(4) 依職業安全衛生法施行細則規定，以下何者非屬雇主不得使妊娠中之女性從事之危險性或有  
害性工作？① 礦坑工作② 鉛散布場所之工作③ 異常氣壓之工作④ 駕駛。
- 52.(1) 依職業安全衛生設施規則採光照明規定，各工作場所之窗面面積不得小於室內地面面積多少  
百分比？① 10 ② 15 ③ 20 ④ 25。
- 53.(4) 採樣泵加上濾紙匣而無分粒裝置者，粉塵採樣測定結果為下列何者？① 可呼吸性粉塵② 厭惡  
性粉塵③ 吸入性粉塵④ 總粉塵。
- 54.(4) 下列何者不屬於醫療衛生單位對勞工之健康促進及特殊保護方面應辦理事項？① 勞工家庭計  
畫之服務② 勞工之一般及特別危害健康作業之體格檢查③ 職前分配適性工作④ 作業環境監  
測。
- 55.(2) 雇主使勞工從事夜間工作，長時間工作等作業，為避免勞工因異常工作負荷促發疾病，應採  
取疾病預防措施，作成執行紀錄並留存多少年？① 1 ② 3 ③ 5 ④ 20。
- 56.(3) 固定用的護木，其長度必須超過骨折部位的何處？① 上方關節② 下方關節③ 上、下兩端關節  
④ 近心端的第二關節。
- 57.(4) 以下何者為勞工健康保護規則規定所定之特別危害健康作業？① 使用溴丙烷之作業② 高空作  
業③ 局限空間作業④ 巴拉刈製造作業。
- 58.(3) 勞工從事氯乙烯單體作業，其特殊健康檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為  
異常，且可能與職業原因有關者為第幾級管理？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 59.(3) 鉛蓄電池製造作業場所，勞工同時暴露於硫酸及鉛，其 8 小時之時量平均暴露濃度各為  
 $0.7\text{mg}/\text{m}^3$  及  $0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，而此二物質之 8 小時日時量平均容許濃度分別為  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$  及  
 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，則該勞工之暴露情形屬下列何者？① 不符合規定② 無法判定③ 符合規定④ 應再進  
一步測定以確認。
- 60.(2) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，從事營造業之新僱勞工，應使其接受多少小時之安全衛  
生教育訓練？① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12。
- 61.(4) 安全衛生工作守則中，關於事故通報及報告之敘述，下列何者正確？① 不論發生失能傷害、  
非失能傷害，其部門主管無主動調查分析事故原因，並未於 10 日內提出詳細災害報告② 發生  
虛驚事故或財物損失，其部門主管均應於 10 日提出報告③ 不論火災大小、有無損傷，發生部  
門主管均應於 10 日內提出火災報告④ 發生死亡災害或災害之罹災人數在 3 人以上或其他中央  
主管機關指定公告之災害時，雇主應於 8 小時內通報檢查機構。
- 62.(4) 依危害性化學品標示及通識規則規定，為確保安全資料表內容之正確性，其更新時程為何？  
① 1 年② 3 年③ 5 年④ 適時更新。
- 63.(4) 吸音材料之吸音係數為 0 到 1，下列那一項吸音係數之材料吸音效果較佳？① 0 ② 0.2 ③ 0.5  
④ 0.8。
- 64.(2) 勞工作業環境監測實施辦法中，下列何種作業場所並未規定需定期實施作業環境監測？① 坑  
內作業場所② 缺氧作業場所③ 高溫作業場所④ 有機溶劑作業場所。

- 65.(2) 某製造工廠因製程需要，每日使勞工使用氯氣 30 分鐘，經查氯氣有最高容許濃度，工廠應辦理作業環境監測頻率為何？① 3 個月② 6 個月③ 1 年④ 作業時間短暫可不辦理。
- 66.(2) 依粉塵危害預防標準規定，同一特定粉塵發生源之特定粉塵作業，其每日作業時間為 40 分鐘屬下列何者？① 臨時性作業② 作業時間短暫③ 作業期間短暫④ 長時間作業。
- 67.(2) 下列何者不屬職業災害間接原因的不安全情況或環境？① 機械有缺陷② 使用機具方法不當③ 工作場所擁擠④ 輻射暴露。
- 68.(3) 以下何者非屬重體力勞動作業？① 以站立姿勢從事伐木作業② 以手工具鑽岩作業③ 以人力搬運 20 公斤作業④ 以人力拌合混凝土之作業。
- 69.(1) 下列關於「本質安全」之敘述，何者為誤？① 防護具之使用為主要的本質安全② 系統設備一旦人為失誤時，仍可保持其安全性③ 適用於機械、裝置可設置安全防護之領域④ 在防止人體電擊時，漏電斷路器是本質安全的設計。
- 70.(3) 從事有缺氧之虞之有機溶劑儲槽內部作業時，為防止中毒或缺氧宜使用下列何者？① 安全帽② 安全帶③ 自攜式呼吸防護器④ 不產生火花的工具。
- 71.(2) 測定衝擊性噪音儀器，其衝擊回應特性之時間常為多少秒？① 0.010 ② 0.035 ③ 0.125 ④ 1.000。
- 72.(1) 以檢知管測量空氣中有害物濃度時，如 B 為檢知管的平均呈色讀數值，A 為呈色扭斜最大讀數值與較小讀數值之差值，則 A 與 B 之比值應在下列何值內，才屬可靠測定？① 0.2 ② 0.4 ③ 0.6 ④ 0.8。
- 73.(2) 勞工遭遇職業災害死亡，依勞動基準法規定，其死亡補償受領之遺囑第一順位為下列何者？① 父母② 配偶及子女③ 祖父母④ 兄弟姐妹。
- 74.(1) 氧化鈣之容許濃度在勞工作業場所容許暴露標準附表一規定值為  $6\text{mg}/\text{m}^3$ ，備註欄亦未加註，則測定時應測定何種粉塵量？① 總粉塵② 可呼吸性粉塵③ 厭惡性粉塵④ 可呼吸性粉塵及可吸入性粉塵。
- 75.(4) 依危害性化學品標示及通識規則規定，安全資料表應包含多少大項？① 10 ② 12 ③ 14 ④ 16。
- 76.(3) 評估勞工噪音暴露以下列何者表示最適當？①  $L_{eq}$ ②  $L_{50}$ ③  $L_{TWA}$  ④  $L_{dn}$ 。
- 77.(4) 下列何參數影響綜合溫度熱指數(WBGT)之值最大？① 黑球溫度② 乾球溫度③ 濕球溫度④ 自然濕球溫度。
- 78.(3) 游離輻射及處置石綿作業勞工，其特殊健康檢查紀錄依法應保持多少年？① 10 ② 20 ③ 30 ④ 永久。
- 79.(3) 採集有機溶劑蒸氣時，下列那一種吸附劑受環境中水蒸氣的影響最大？① 聚合多孔物② 活性炭③ 矽膠④ 分子篩。
- 80.(2) 雇主使勞工從事高壓室內作業，勞工於氣閘室接受加、減壓時，依異常氣壓危害預防標準規定，每一勞工占有之氣積應在多少立方公尺以上？① 0.3 ② 0.6 ③ 0.9 ④ 1.2。