

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) 室內粉塵作業場所依規定至少多少時間應清掃 1 次以上？①每日②每週③每月④每年。
- 2.(3) 下列敘述何者錯誤？①清掃煙囪工人易罹患陰囊癌②長期接觸煤渣產物的工人易引起皮膚癌③硫酸霧滴長期暴露易致膀胱癌④勞工暴露於多環芳香碳氫化合物（polycyclic aromatic hydrocarbons, PAHs）環境時易致肺癌。
- 3.(2) 下列何者不適用新設鍋爐（屬危險性設備）時所需之檢查？①構造檢查②使用檢查③重新檢查④竣工檢查。
- 4.(3) 局部排氣裝置依規定應多久定期實施自動檢查 1 次？①每季②每 6 個月③每年④每 2 年。
- 5.(4) 依職業安全衛生設施規則規定，極精細儀器組合作業之人工照明，其照度至少為多少米燭光？① 200 ② 300 ③ 500 ④ 1000。
- 6.(3) 在定壓下，將體積為 1 公升的乾淨空氣由原來的 25℃ 加熱至 37℃，試問該空氣的體積約變成多少公升？① 25/37 ② 285/273 ③ 310/298 ④ 37/25。
- 7.(2) 人體計測中，下列何者適用於最小母群體值的設計（極小設計）？①大門②觸控距離③電梯④鞞韃。
- 8.(2) 同一導管之長度縮短而其他流動條件不變時，所造成之壓力損失，下列敘述何者正確？①變大②變小③恒為定值④等於 0。
- 9.(3) 依缺氧症預防規則規定，一般作業場所缺氧係指空氣中氧含量未滿多少%？① 14 ② 16 ③ 18 ④ 20。
- 10.(3) 研磨機於更換研磨輪後，依職業安全衛生設施規則規定應先試轉幾分鐘以上？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 5。
- 11.(3) 訓練單位擬定陳報主管機關之職業安全衛生教育訓練計畫內容可不包括下列何種事項？①訓練種類②訓練時間③訓練費用④訓練場所。
- 12.(2) 用以計算 WBGT（室外有日曬）的公式為下列何者？①  $WBGT=0.7(WBT)+0.3(GBT)$ ②  $WBGT=0.7(WBT)+0.2(GBT)+0.1(DBT)$ ③  $WBGT=0.6(WBT)+0.2(GBT)+0.2(DBT)$ ④  $WBGT=0.7(WBT)+0.1(GBT)+0.2(DBT)$ 。（WBT：自然濕球溫度，GBT：黑球溫度，DBT：乾球溫度）
- 13.(4) 下列何者為哈姆立克急救法？①對昏迷患者暢通呼吸道②對哽噎成人患者之背部拍擊③對中暑患者急救④利用瞬間壓力使呼吸道內異物噴出。
- 14.(4) 下列何者非屬危害性化學品標示及通識規則規定雇主應辦理之項目？①危害性化學品清單之製作②危害通識計畫之擬定③危害性化學品容器標示④決定危害性化學品容器之包裝材質。
- 15.(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。
- 16.(2) 勞工在何種情況下，雇主得不經預告終止勞動契約？①確定被法院判刑 6 個月以內並諭知緩刑超過 1 年以上者②不服指揮對雇主暴力相向者③經常遲到早退者④非連續曠工但 1 個月內累計達 3 日以上者。
- 17.(4) 有氧產能作用(aerobic energy yield)平均每分子的葡萄糖可產生多少分子的三磷酸腺苷酸(ATP)？① 7~9 ② 17~19 ③ 27~29 ④ 37~39。
- 18.(4) 職業災害於下列何種法令中有定義？①勞動基準法②勞資爭議處理法③勞工保險條例④職業安全衛生法。
- 19.(3) 依職業安全衛生管理辦法規定，定期檢查及重點檢查等自動檢查紀錄至少應保存多少年？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。

- 20.(4) 依暫時全失能損失日數之計算，下列何者正確？①以 6000 天計②以 1800 天計③依損失之機能百分率計④接受傷所經過之總損失日數計，但不包括受傷當日及恢復工作當日。
- 21.(3) 職場上遭受主管或同事利用職務或地位上的優勢所受的言語暴力，可歸類為下列何種危害？①物理性②化學性③社會心理性④人體工學性。
- 22.(3) 促進大型組織上下溝通的良性發展，較不宜採取下列何種組織設計模式？①事業部方式②利潤中心方式③增加管理層級方式④組織扁平化方式。
- 23.(1) 評估勞工噪音暴露測定時，噪音計採用下列何種權衡電網？① A ② B ③ C ④ F。
- 24.(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。
- 25.(2) 下列何者非屬局限空間作業定義？①非供勞工在其內部從事經常性作業之空間②動火作業場所③勞工進出方法受限制之空間④無法以自然通風來維持充分、清淨空氣之空間。
- 26.(3) 下列何種機械換氣裝置之效果較佳？①排氣法②供氣法③供排氣併用方法④空調冷凍方法。
- 27.(2) 下列何種照明的效率最差？①直接照明②間接照明③半直接照明④全般擴散照明。
- 28.(3) 採用濕式作業較可控制下列何種物質引起之危害？①一氧化碳②蒸氣③粉塵④二氧化碳。
- 29.(3) 設置整體換氣裝置以控制氣態之有害物濃度時，必要換氣量與下列何者無關？①有害物單位時間使用量或消費量之多寡②有害物之容許濃度③門窗等開啓之大小④有害物之分子量。
- 30.(2) 某勞工暴露於 85 分貝 4 小時，95 分貝 1 小時，100 分貝 1 小時，75 分貝 2 小時，請問該勞工 8 小時日時量平均音壓級為多少分貝？① 88 ② 90 ③ 92 ④ 95。
- 31.(2) 下列何者非屬物料之危害特性？①危險性②能量③腐蝕性④有害性。
- 32.(4) 我國計算死亡職業傷害之損失日數時，以多少天計？① 150 ② 1200 ③ 1350 ④ 6000。
- 33.(3) 流行病學實證研究顯示，輪班、夜間及長時間工作與心肌梗塞、高血壓、睡眠障礙、憂鬱等的罹病風險之相關性一般為何？①無②負③正④可正可負。
- 34.(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  $L_{dn}$ 。
- 35.(2) 虛驚事故報告較屬於下列何項勞工安全衛生管理活動之內容？①緊急應變②事故調查③安全衛生政策④安全衛生管理責任。
- 36.(2) 依危害性化學品標示及通識規則規定，易燃液體之圖式符號應使用何種顏色？①紅色②黑色③黃色④橘色。
- 37.(1) 患有骨骼肌肉系統疾病者，不宜從事下列何種作業？①振動作業②有機溶劑作業③特定化學物質作業④粉塵作業。
- 38.(2) 補充空氣最好送至作業場所之何種高度？① 4 公尺以上② 2.4 至 3 公尺③ 1.5 公尺左右④ 0.5 公尺左右。
- 39.(4) 有關導管內搬運風速之敘述，下列何者正確？①愈大愈好②愈小愈好③視導管大小決定④以不造成有害物沉降或輸送空氣滯流決定其必要之大小。
- 40.(4) 設安全作業標準表須包含 5 要素：a.安全措施；b.工作方法；c.事故處理；d.工作步驟；e.不安全因素，製作此表時應按下列何種順序說明探討此 5 要素？① debca ② deabc ③ daecb ④ dbeac。
- 41.(2) 依危害性化學品標示及通識規則規定，盛有危害性化學品之容器，其容積在多少公升以下者，得僅標示其名稱、危害圖式及警示語？① 0.01 ② 0.1 ③ 1 ④ 100。
- 42.(2) 依有機溶劑中毒預防規則規定，勞工使用輸氣管面罩為個人防護具時，每次連續使用之時間最長不得超過多久？① 30 分鐘② 1 小時③ 2 小時④ 1 班次。
- 43.(3) 依職業安全衛生設施規則規定，下列何種情況下，雇主應指定作業管理人員負責執行管理？①物料集合體之物料積垛作業地點高差在 2.5 公尺以上時②於載貨台從事單一之重量超越 100 公斤以上物料裝卸時③設置衝剪機械 5 台以上時④從事危險物製造或處置之作業。
- 44.(2) 大專院校辦理特殊作業職業安全衛生教育訓練，應於 15 日前檢附相關資料報請何單位備查？①教育部②當地主管機關③勞動部勞動力發展署④勞動部。

- 45.(1) 體外出血時，一般都優先採用下列何種止血方法？①直接壓迫法②間接壓迫法③止血點止血法④止血帶法。
- 46.(2) 石綿採樣濾紙的有效採樣面積約為多少 mm<sup>2</sup>？① 275 ② 385 ③ 465 ④ 535。
- 47.(1) 有關高風險或高負荷、夜間工作之安排或防護措施，下列何者不恰當？①若受威脅或加害時，在加害人離開前觸動警報系統，激怒加害人，使對方抓狂②參照醫師之適性配工建議③考量人力或性別之適任性④獨自作業，宜考量潛在危害，如性暴力。
- 48.(2) 下列敘述何者為誤？①個人行為的結果，可決定未來的行為②一般而言，工作的自然結果是遵守安全守則，因為較方便舒適③安全行為通常需要增加一些結果來誘導④技術的不足，可由改變工作或換人來解決。
- 49.(2) 下列有關防毒面罩濾罐之處置，何者錯誤？①應考慮濾罐的破出時間②應打開掛吊於工作現場③應用塑膠密封，放置於作業場所④應考慮作業場所氧氣濃度。
- 50.(4) 事業單位擴充產能時，下列何項較不可能引起潛在職業衛生危害？①新進人員訓練不足所致之危害②有害物增加逸散之危害③製品堆置場所不足所致之危害④工時縮短所致之危害。
- 51.(4) 吸菸對石綿之致癌力之影響為何？①無影響②吸菸減少石綿之致癌力③吸菸對石綿之致癌力具加成效應④吸菸對石綿之致癌力具相乘作用。
- 52.(2) 正常健康男性活動時，最大心跳率每分鐘約不超過幾下為正常？① 150 ② 200 ③ 250 ④ 300。
- 53.(4) 下列何種因子或疾病不會引起如一般感冒類似的症狀？①錳的金屬煙②鐵弗龍(Teflon)的聚合物高溫加熱後之煙③清洗水塔工人的退伍軍人症 ④使用玻璃纖維工人的過敏性皮炎。
- 54.(2) 下列何者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。
- 55.(1) 同一導管，空氣在導管內流動速度愈大，其所造成之壓力損失，下列敘述何者正確？①愈大②愈小③恒為定值④ 0。
- 56.(3) 事業單位內員工於高架作業時有甚多人員未配掛安全帶，下列何項與可能的原因較不相關？①缺乏對墜落之危險意識②許多處所未有掛置安全帶之裝置③未規定作業中物料之置放場所④主管未嚴格執行墜落災害防止計畫。
- 57.(3) 下列何種游離輻射之穿透力最強？① $\alpha$  粒子② $\beta$  粒子③ $\gamma$  射線④中子。
- 58.(1) 依危險性工作場所審查及檢查辦法規定，丁類危險性工作場所應於使勞工作業多少日前，向當地勞動檢查機構申請審查合格？① 30 ② 45 ③ 60 ④ 90。
- 59.(4) 依勞動基準法規定，一般事業之勞工除正常工作時間外，雇主延長勞工之工作時間，每月不得超過多少小時？① 20 ② 24 ③ 42 ④ 46。
- 60.(2) 下列 4 個工作安全分析項目，何者應優先進行？①將工作分成幾個步驟②決定要分析的工作③發現潛在危險及可能的危害④決定安全的工作方法。
- 61.(1) 請問我國為保護智慧財產權所制定的法律，並不包括下列何者？①個人資料保護法②積體電路電路布局保護法③植物品種及種苗法④營業秘密法。
- 62.(2) 依職業安全衛生管理辦法規定，有關事業單位設置之職業安全衛生委員會，下列敘述何者錯誤？①委員 7 人以上②委員任期 3 年，連選得連任③雇主為主任委員④勞工代表應佔委員人數 1/3 以上。
- 63.(3) 某離職同事請求在職員工將離職前所製作之某份文件傳送給他，請問下列回應方式何者正確？①由於該項文件係由該離職員工製作，因此可以傳送文件②若其目的僅為保留檔案備份，便可以傳送文件③可能構成對於營業秘密之侵害，應予拒絕並請他直接向公司提出請求④視彼此交情決定是否傳送文件。
- 64.(4) 對休克症狀的描述，下列何者為非？①皮膚冷而潮②臉色蒼白③常併發意識不清④呼吸慢而深。

- 65.(1) 我國職業災害經統計分析，其最主要原因為下列何者？①不安全動作②不安全設備③不安全環境④意外。
- 66.(3) 如同一件職業災害有 1 人死亡、2 人重傷，計算失能傷害頻率時之失能傷害次數為多少人次？  
① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 67.(4) 下列何種物品無需依危害性化學品標示及通識規則規定，辦理標示？①火藥②易燃液體③急毒性物質④有害事業廢棄物。
- 68.(3) 粒狀有害物濃度之表示方法，下列何者最適當？①%② ppm ③ mg/m<sup>3</sup>④ p.p (分壓)。
- 69.(3) 有關人員資訊處理模式，以文/數字而言，在活性記憶中能保留的最大容量約為多少？① 3±2  
② 5±2 ③ 7±2 ④ 9±2。
- 70.(4) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主架設之通道下列敘述何者錯誤？①傾斜超過 15 度以上者應設置踏條②有墜落之虞之場所應置備 75 公分以上之堅固扶手③傾斜應保持在 30 度以下④如用漏空格條製成，其縫間隙不超過 40 公厘，超過時應置鐵絲網防護。
- 71.(4) LD<sub>50</sub>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。
- 72.(2) 職業災害補償標準規定於下列何項法律？①職業安全衛生法②勞動基準法③職業安全衛生法施行細則④職工福利金條例。
- 73.(4) 有關局部排氣裝置風壓之敘述，下列何者有誤？①全壓為動壓與靜壓之和②排氣機上游管段之全壓為負值③排氣機下游管段之全壓為正值④空氣流動速度愈大，動壓愈小。
- 74.(3) 依職業安全衛生法規定，具有危險性之機械設備，下列敘述何者有誤？①經檢查機構檢查合格後即可使用②經勞動部指定之代行檢查機構檢查合格後即可使用③經地方主管機關指定之代行檢查機構檢查合格後即可使用④超過使用有效期限者，應經再檢查合格後才可使用。
- 75.(2) 人體關節轉動的舒適角度，通常僅是其活動範圍的幾分之一？① 2 ② 4 ③ 6 ④ 10。
- 76.(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。
- 77.(4) 依勞工作業環境監測實施辦法規定，雇主對於坑內作業場所，應每隔多久測定粉塵、二氧化碳之濃度 1 次以上？①半個月② 1 個月③ 3 個月④ 6 個月。
- 78.(3) 浮子流量計屬於採樣設備流率量測的第幾級標準？① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3。
- 79.(2) 依職業安全衛生設施規則規定，作業場所面積過大致需人工照明時，下列對照明規定之敘述何者錯誤？①室外走道應在 20 米燭光以上②廁所、更衣室應在 50 米燭光以上③一般辦公場所應在 300 米燭光以上④印刷品校對應在 1000 米燭光以上。
- 80.(1) 實施工作安全分析時，分析者應由何人擔任較適當？①領班或基層主管②安全衛生管理人員③操作人員④高級主管。