

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) 下列何者傳染性疾病非屬針扎所致？① B 型肝炎② 退伍軍人病③ 愛滋病④ 梅毒。
- 2.(1) 一般而言，白指症(white-finger syndrome)主要是因下列何種因素而致病？① 振動② 噪音③ 游離輻射④ 異常氣壓。
- 3.(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。
- 4.(4) 下列何種操作人員未規定雇主需使其接受危險性設備操作人員安全衛生教育訓練？① 丙級鍋爐② 高壓氣體特定設備③ 高壓氣體容器④ 第二種壓力容器。
- 5.(1) 下列何種物質暴露較易導致過敏性氣喘？① 二異氰酸甲苯② 乙酸乙酯③ 氰化氫④ 氟化氫。
- 6.(4) 依職業安全衛生法規定，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。
- 7.(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。
- 8.(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。
- 9.(4) 下列何項較不宜列為職業安全衛生管理計畫的基本方針？① 促使安全衛生活動現場化② 全員參加零災害運動③ 消除職業災害，促進勞工健康④ 訂定高度 10 公尺之高架作業程序。
- 10.(2) 下列身體那部位最易受雷射傷害？① 皮膚② 眼③ 性腺④ 甲狀腺。
- 11.(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。
- 12.(4) 高溫灼熱物體所傳遞出之輻射熱與其物體表面之絕對溫度幾次方成正比？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 13.(1) 下列何者是研究人體大體與各部位在運動或平靜時內部與外部力量現象的一門學問？① 生物力學② 生理學③ 心理學④ 人體計測學。
- 14.(1) 依勞動基準法規定，勞工每週正常工作時數不得超過多少小時？① 40 ② 42 ③ 44 ④ 46。
- 15.(1) 下列有關安全衛生工作守則之敘述何者錯誤？① 雇主應依勞動檢查法及有關規定訂定② 雇主應會同勞工代表訂定③ 應報經勞動檢查機構備查④ 應公告實施。
- 16.(3) 一個工作對國家、社會、團體或他人所產生的正面效應或貢獻愈大，幫助愈多，獲得的肯定一般也會如何？① 無關② 愈小③ 愈大④ 無限大。
- 17.(2) 下列何種因素較不會影響訊息的溝通？① 距離太遠② 組織扁平化③ 工具不靈④ 環境干擾。
- 18.(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。
- 19.(4) 依職業安全衛生設施規則規定，禁水性物質屬於下列何者？① 爆炸性物質② 氧化性物質③ 過氧化物④ 著火性物質。
- 20.(4) 暴露於外洩之氨氣，最先發生的症狀與暴露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。
- 21.(4) 下列何種粒狀有害物是經凝聚作用(coagulation)而形成的固態微粒？① 霧滴② 煙③ 霧④ 燻煙。
- 22.(3) 對別人的問題反應不到重點，儘說些不相關的事，此類的溝通方式是屬於下列何種型式？① 責備型② 討好型③ 避重就輕型④ 電腦型。
- 23.(4) 依粉塵危害預防標準規定，對從事特定粉塵作業以外之粉塵作業之室內作業場所，應設置下

列何種設備或具同等性能以上之設備？①密閉設備②局部排氣裝置③維持濕潤之設備④整體換氣裝置。

- 24.(3) 下列何者目前尚未規定應填載職業災害內容及統計，按月報請勞動檢查機構備查？①勞工 60 人之營造業②勞工 60 人之大眾傳播業③勞工 30 人之洗染業④勞工 80 人之運輸業。
- 25.(4) 下列何場所較無潛在缺氧危險？①使用乾冰從事冷凍、冷藏之冷凍庫、冷凍貨櫃內部②紙漿廢液儲槽內部③穀物、麵粉儲存槽內部④氧氣濃度 19.5% 地下坑洞。
- 26.(2) 發生於左大腿前、內側面深度灼傷之描述及處理，下列何者錯誤？①傷到皮下組織②自行以冷水沖泡處理即可③灼傷面積占 4.5% 體表面積④皮膚會變色。
- 27.(3) 減少間接眩光(glare)方法中下列何者正確？①降低直接眩光源面積②增加光源周圍區輝度③降低反射面之反射率④增加視角。
- 28.(1) 下列何種物質之煙煙最易導致金屬燻煙熱？①鋅②鉛③鐵④鎘。
- 29.(4) 對於熱灼傷傷患之處理方式，下列何者為正確？①立即切開水泡② 24 小時內，使用熱敷可以止血和止痛③ 24 小時後，使用冷敷可以消腫④只有小塊皮膚發紅的輕度燒傷，可以不必送醫急救。
- 30.(4) 雇主使勞工從事潛水作業，於水深超過多少公尺時，應依異常氣壓危害預防標準之規定辦理？① 3 ② 5 ③ 8 ④ 10。
- 31.(2) 離點音源之距離加倍時，音壓級減少 6 分貝之音場為下列何者？①反射音場②遠音場③近音場④自由音場。
- 32.(2) 進入含 3% 氨氣之室內作業場所，宜佩戴下列何種呼吸防護具？①有機溶劑吸收罐防毒面具②供氣式呼吸防護具③防塵用呼吸防護具④酸性氣體吸收防毒面具。
- 33.(1) 甲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。
- 34.(2) 下列四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。
- 35.(2) 光游離偵檢器激發分子的能​​量範圍是在何波長範圍？① X 光②紫外光③紅外光④微波。
- 36.(4) 游離輻射與非游離輻射分界線為產生能量在多少電子伏特？① 10 ② 100 ③ 1000 ④ 10000。
- 37.(3) 假設某廠包括雇主 1 人在內共有 31 人，10 月份共工作 20 天，每人每天工作 8 小時，當月發生 1 件死亡事故，則 10 月份該廠之傷害嚴重率為多少？① 1.00×10^6 ② 1.21×10^6 ③ 1.25×10^6 ④ 1.30×10^6 。
- 38.(4) 職業災害調查之原因分析通常不包括下列何者？①直接原因②間接原因③基本原因④連鎖原因。
- 39.(1) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，雇主對新僱之一般作業勞工實施一般安全衛生教育訓練，最低不得少於多少小時？① 3 ② 4 ③ 6 ④ 18。
- 40.(1) 依職業安全衛生法施行細則規定，下列何者不屬於具有危險性之機械？①鍋爐②固定式起重機③營建用升降機④吊籠。
- 41.(3) 有關高壓氣體類壓力容器處理能力之敘述下列何者錯誤？①指 0°C、一大氣壓下② 24 小時全速運轉③可處理液體體積④可處理氣體體積。
- 42.(4) 依職業安全衛生設施規則規定，下列有關噪音暴露標準規定之敘述何者錯誤？①勞工 8 小時日時量平均音壓級暴露不得超過 90 分貝②工作日任何時間不得暴露於峰值超過 140 分貝之衝擊性噪音③工作日任何時間不得暴露於超過 115 分貝之連續性噪音④測定 8 小時日時量平均音壓級時應將 75 分貝以上噪音納入計算。
- 43.(3) 下列何者不屬於職業安全衛生競賽？①電氣安全競賽②零災害競賽③辦公室廢紙回收競賽④安全衛生標語競賽。
- 44.(4) 依勞工保險條例規定，勞工因職業災害不能工作，未領原有薪資，自不能工作之第幾日起，發給職業災害傷病給付？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。

- 45.(2) 下列何種事業較可能發生潛涵症(潛水夫病)? ①修理服務業②營造業③醫療保健服務業④化工業。
- 46.(3) 通風不充分之室內作業場所, 補充空氣量以下列何者最為適當? ①等於排氣量②等於必要供給之新鮮空氣量③等於排氣量及必要供給新鮮空氣量中之較大者④等於排氣量及必要供給新鮮空氣量中之較小者。
- 47.(3) 實驗場所之生物安全管理, 依其風險程度分為幾級? ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5。
- 48.(1) 勞工經聽力檢查所得之結果, 下列何種聽力損失具有較佳之聽力? ① 0 分貝② 5 分貝③ 10 分貝④ 15 分貝。
- 49.(4) 職場內之傷病診治內容一般不包括下列何者? ①急救②一般傷病診治③職業傷病診治④家庭計畫服務。
- 50.(3) 安全衛生工作守則中對於各級人員權責之規定, 下列何者非職業安全衛生管理人員之權責? ①實施職業安全衛生教育訓練②辦理職業災害統計③執行污染防治計畫④實施健康管理。
- 51.(3) 若不知勞工過去之輻射暴露, 其一年全身暴露於游離輻射之最高容許劑量為多少侖日(rem)? ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 12。
- 52.(1) 以擴散管法動態方式製備標準氣體時, 若擴散管在 3 小時的重量損失是 3 克, 而系統之空氣流率是每小時 100 公升, 則此系統製備的氣體濃度約為多少 mg/L? ① 10 ② 30 ③ 10,000 ④ 30,000。
- 53.(1) 單一正弦波聲音音壓的均方根值(P_{rms})為其聲音音壓峰值的多少倍? ① 0.707 ② 0.866 ③ 1.414 ④ 1.732。
- 54.(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。
- 55.(4) 下列作業何者不適合坐姿作業之時機? ①所有零件、工件、工具能就近取用操作②作業時雙手抬起不超過桌面 15 公分③作業以細組裝或書寫為主④作業必須經常起身走動。
- 56.(1) 作業環境監測所採甲苯樣本, 以下列何種儀器分析? ①氣相層析儀②離子層析儀③ X 光繞射儀④原子吸收光譜儀。
- 57.(2) 依職業安全衛生設施規則規定, 雇主對於良導體機器設備內之檢修工作所用之手提式照明燈, 其使用電壓不得超過多少伏特? ① 12 ② 24 ③ 110 ④ 220。
- 58.(3) 如距離音源 5 公尺處測定單一音源之音壓級為 81 分貝, 如有 8 個相同之音源放置在一起, 在相同位置測定時, 理論上合成後之音壓級應為多少分貝? ① 84 ② 87 ③ 90 ④ 93。
- 59.(2) 氧利用率相關的敘述, 下列何者有誤? ①氧攝取量大者適合耐力競賽②長跑選手不會因耐力訓練而進步③氧債大者適合於短跑④訓練對最大氧債無一定的效果。
- 60.(4) 依勞工作業場所容許暴露標準規定, 有關空氣中有害物容許濃度係指下列何狀況下不能超過之濃度? ① 0°C、1atm ② 15°C、1atm ③ 20°C、1atm ④ 25°C、1atm。
- 61.(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。
- 62.(2) 石綿採樣濾紙的有效採樣面積約為多少 mm^2 ? ① 275 ② 385 ③ 465 ④ 535。
- 63.(2) 使勞工從事製造下列何種特定化學物質時, 應報請勞動檢查機構許可? ①甲②乙③丙④丁。
- 64.(4) 用以測定熱對人體的壓力最好的指標為何? ①脈搏②口腔溫度③血壓④肛溫。
- 65.(2) 依有機溶劑中毒預防規則規定, 計算容許消費量之氣積, 同一作業場所超過多少 m^3 , 即不予計算? ① 120 ② 150 ③ 1500 ④沒限制。
- 66.(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、二氧化碳之濃度一次以上? ①半個月② 1 個月③ 3 個月④ 6 個月。
- 67.(4) 某員工使用新機器, 由於此機器之控制裝置與舊機器之控制裝置未有標準化設計, 致發生錯誤, 可歸因於下列何項人為失誤? ①遺忘失誤②調整失誤③顛倒失誤④取代失誤。
- 68.(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。

- 69.(3) 含硫酸、硝酸之廢液收集桶不得與下列何種廢液混合？①鹽酸②磷酸③硫化物④水。
- 70.(1) 何項化學品經製造者、輸入者、供應者或雇主將相關運作資料報請中央主管機關備查即可運作？①優先管理化學品②管制性化學品③新化學品④以上皆是。
- 71.(3) 肌肉收縮主要能源來自於下列何者？① ATP ② 乳酸③ 醣、脂肪④ 蛋白質。
- 72.(2) 計算綜合溫度熱指數(WBGT)時，其中一項變項為濕球溫度，請問一般係利用下列那一種量計來量測濕球溫度？①阿司曼溫度計(Assman thermometer)②自然濕球溫度計(natural wet bulb thermometer)③普通溫度計(thermometer)④卡達溫度計(Kata thermometer)。
- 73.(2) 依職業安全衛生管理辦法規定，下列何者非屬法令規定應實施重點檢查之設備？①第二種壓力容器②小型壓力容器③局部排氣裝置④異常氣壓之輸氣設備。
- 74.(4) 下列何者非屬局限空間場所內發生缺氧危害之原因？①生物、化學物質耗氧②地層中化學反應及生物活動產生二氧化碳、硫化氫、甲烷等氣體③化學物取代氧④貯放塑膠材料。
- 75.(4) 在緊急通報場合，聽覺警笛比視覺警燈更具催促大家採取行動的作用，這是屬於下列何種相容性？①概念②移動③空間④感覺型式。
- 76.(4) 法定有機溶劑作業必要換氣量大小由下列何因素決定？①作業場所空間之大小②有機溶劑之種類③單位時間有機溶劑之蒸發量④有機溶劑之種類及單位時間有機溶劑之消費量。
- 77.(1) 某化學品製造業，其員工總人數為 350 人，依勞工健康保護規則規定，應至少僱用或特約醫師臨廠服務每月幾次？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 78.(1) 對於同一噪音源， $dBA = 65$ ， $dBB = 83$ ， $dBC = 90$ ，則此噪音之主要頻率為下列何者？① 20 ~ 600Hz ② 600 ~ 1200Hz ③ 1200 ~ 2400Hz ④ 2400 ~ 4800Hz。
- 79.(2) 依危害性化學品標示及通識規則規定，盛有危害物質之容器，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。
- 80.(1) 鉛之八小時日時量平均容許濃度為 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫酸之八小時日時量平均容許濃度為 $1\text{mg}/\text{m}^3$ ，如某勞工八小時之暴露為鉛 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫酸為 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，則該勞工之暴露屬下列何者？① 未能確定不符合規定② 違反規定③ 無資料可資判斷其效應，因此無法評估④ 劑量為零。