

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) 依勞工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。
- 2.(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。
- 3.(2) 依勞工安全衛生設施規則規定，雇主對於高壓氣體容器之搬運與儲存，下列敘述何者錯誤？①場內移動儘量使用專用手推車等②容器吊運應以電磁鐵等以便吊運③溫度保持在攝氏 40 度以下④盛裝容器之載運車輛應有警戒標誌。
- 4.(2) 下列何種場所不屬缺氧症預防規則之缺氧危險場所？①礦坑坑內氧氣含量 18.5%②營建工地地下室氧氣含量 18.3%③下水道內氧氣含量 17.8%④加料間氧氣含量 16%。
- 5.(2) 對於中暑之急救步驟，下列敘述何者有誤？①立即將患者移到陰涼處②使患者仰臥並抬高腳部③除去衣物覆以床單或大浴巾④以水沖濕儘快降低體溫至 38℃ 以下。
- 6.(3) 排氣口之靜壓為下列何者？①正壓②負壓③ 0 ④可為正壓或負壓。
- 7.(3) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，僱用勞工人數 505 人之化學品製造業，其事業單位設置勞工安全衛生管理單位應置之管理人員，除勞工安全衛生業務主管外，下列何者正確？①勞工安全管理師及勞工衛生管理師各 1 人②勞工安全衛生管理員 1 人③勞工安全管理師或勞工衛生管理師 1 人及勞工安全衛生管理員 2 人④勞工安全衛生管理員 2 人。
- 8.(1) 依勞工安全衛生設施規則規定，雇主設置傾斜路代替樓梯時之規定，下列敘述何者錯誤？①傾斜路之斜度得大於 30 度②傾斜路之表面應以粗糙不滑之材料製造③不得有妨礙工作人員通行之障礙物④具有堅固之構造。
- 9.(3) 雇主使勞工進入供儲存大量物料之槽桶時，下列敘述何者錯誤？①應事先測定並確認無爆炸、中毒及缺氧等危險②應使勞工佩掛安全帶及安全索等防護具③工作人員以由槽底進入以防墜落④進口處派人監視以備發生危險時營救。
- 10.(2) 流率為 1~5 L/min 之採樣泵，屬於下列何型式之採樣泵？①超高流量②高流量③中流量④低流量。
- 11.(3) 下列何者非屬必須限制動用火種之地點？①火藥庫②倉庫或可燃物儲存場③廚房④各類油槽區防火堤（牆）以內。
- 12.(4) 四氯化碳可能危害為下列何者？①呼吸系統②血液系統③骨骼④肝腎。
- 13.(1) 錳對人體之主要危害為下列何者？①神經②血液③聽力④骨骼。
- 14.(4) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法之規定，設置之局部排氣裝置應實施之自動檢查不包括下列何種？①每年之定期自動檢查②開始使用、拆卸、改裝或修理時之重點檢查③作業勞工就其作業有關事項實施之作業檢點④輸液設備之作業檢點。
- 15.(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。
- 16.(1) 勞工之新陳代謝熱小於多少 kcal/h 者，稱為輕工作？① 200 ② 300 ③ 400 ④ 500。
- 17.(4) 高溫作業勞工休息區之溫度，建議不宜低於多少℃？① 18 ② 20 ③ 22 ④ 24。
- 18.(4) 事業單位擴充產能，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。
- 19.(1) 自動檢查時，檢查成員通常不包括下列何者？①設備製造者代表②現場製造主管（工廠主任）③設備作業主管④現場勞工。
- 20.(2) 下列何者不是新型流感之防範方法？①勤用肥皂洗手且避免以手接觸眼口鼻等部位②避免生食海鮮③對疑似患者採隔離政策④配戴潔淨合格之口罩。

- 21.(4) 一人死亡之職業災害案，計算職業傷害損失日數時應以多少天計？① 150 ② 1200 ③ 1350 ④ 6000。
- 22.(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屬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。
- 23.(1) 外在刺激（資訊）必須經過下列何種符碼化(coding)的方式，才能進入長期記憶區域？① 語意符碼 ② 視像符碼 ③ 音聲符碼 ④ 感覺儲存。
- 24.(4) 導管內空氣未流動時，下列何者錯誤？① 動壓為 0 ② 全壓 = 靜壓 ③ 全壓 = 動壓 + 靜壓 ④ 靜壓為 0。
- 25.(2) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，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。
- 26.(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。
- 27.(2) 從事高溫作業勞工作息時間標準所稱高溫作業之勞工，依勞工健康保護規則之規定，下列何者非屬應實施特殊健康檢查項目之一？① 作業經歷之調查 ② 胸部 X 光攝影檢查 ③ 肺功能檢查 ④ 心電圖檢查。
- 28.(4) 除經中央主管機關指定，並由勞動檢查機構函知者外，適用勞工安全衛生法之事業，僱用勞工人數在多少人以上者，應按月填載職業災害統計，報請勞動檢查機構備查？① 1 ② 10 ③ 30 ④ 50。
- 29.(1) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，雇主對高壓氣體儲存能力在多少公噸以上之儲槽，應每年定期測定其沉陷狀況一次？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 30.(4) 依勞工作業環境測定實施辦法規定，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。
- 31.(3) 下列有關安全觀察的敘述何者錯誤？① 安全觀察人員應熟悉安全作業標準 ② 安全觀察人員應熟悉安全衛生工作守則 ③ 安全觀察可以取代工作安全分析 ④ 安全觀察人員對危險的敏感性要高。
- 32.(1) 進入缺氧危險場所，因作業性質上不能實施通風換氣時，應配戴下列何種防護具？① 供氣式呼吸防護具 ② 防塵面罩 ③ 防毒面罩 ④ 防護面罩。
- 33.(4) 潛水伏病（潛涵症）是由於下列何者所造成？① 氧氣不足 ② 空氣不足 ③ 循環系統承受太大壓力 ④ 溶解於血液之氮氣被釋放出來。
- 34.(2) 人類腦部需要的氧氣量，約為全身所需氧氣量的多少比例？① 1/2 ② 1/4 ③ 1/20 ④ 1/30。
- 35.(4) 有效溫度(effective temperature)指數未考慮下列何項參數？① 空氣溫度 ② 濕度 ③ 空氣流動速度 ④ 輻射熱。
- 36.(2) 主管人員可透過下列何項措施實施有效的溝通與協調？① 文件管制 ② 組織設計 ③ 承攬商管理 ④ 外校儀器允收標準。
- 37.(1) 下列何種物質不易被沒有傷口之完整的皮膚所吸收？① 鉛 ② 聯苯胺 ③ 二甲基甲醯胺 ④ 乙二醇丁醚。
- 38.(1) 依危險性工作場所審查暨檢查辦法規定，雇主使勞工於丁類危險性工作場所工作，應於作業多少日前，向當地勞動檢查機構申請審查合格？① 30 ② 45 ③ 60 ④ 90。
- 39.(2) 生物力學剖析圖(biomechanical profile)是由那些資料來源所組成？① 心跳速度、耗氧量 ② 肌動圖、肌力 ③ 肌力、耗氧量 ④ 心跳速度、肌動圖。
- 40.(1) 下列何措施，對勞工學習安全行為較不具效果？① 負面的懲罰 ② 提供學習對象 ③ 提供學習的動機 ④ 消除以前不安全的行為。
- 41.(3) 對於勞工安全衛生管理規章與安全衛生工作守則，下列敘述何者有誤？① 可印發勞工每人一冊 ② 主管人員皆應以身作則樹立典範 ③ 訂定後皆應報經勞動檢查機構備查 ④ 可依個人經驗建議修訂。

- 42.(2) 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，而與工作無關者，為第幾級管理？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 43.(2) 一般超市或銀行櫃檯高度的設計，常採用第幾百分位數之高度而設計？① 5 ② 50 ③ 75 ④ 95。
- 44.(4) 依勞工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。
- 45.(4) 依危險物與有害物標示及通識規則規定，雇主為維持物質安全資料表內容之正確性應有何作為？① 1 年更新 1 次② 2 年更新 1 次③ 3 年更新 1 次④ 依實際狀況，適時更新。
- 46.(3) 某一機器產生 96 分貝的噪音，同一位置若再裝置一產生 96 分貝之機器，可能噪音音壓級最大為多少分貝？① 93 ② 95 ③ 99 ④ 102。
- 47.(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。
- 48.(3) 噪音計慢速(slow)回應之時間常數為多少秒？① 0.035 ② 0.125 ③ 1 ④ 5。
- 49.(3) 依危險物與有害物標示及通識規則規定，危害物質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。
- 50.(3) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，局部排氣設備之空氣清淨裝置，應多久實施定期檢查一次？① 每月② 每半年③ 每 1 年④ 每 2 年。
- 51.(4) 施行心肺復甦術，應先檢查何處之脈搏？① 撓動脈② 肱動脈③ 肺動脈④ 頸動脈。
- 52.(2) 假設 26 個英文字母出現的機率相同，依據資訊理論，每一個英文字母所傳送出的訊息量應為多少？① $\log_{10} 26$ ② $\log_2 26$ ③ 26 ④ 1。
- 53.(4) 依勞工安全衛生教育訓練規則規定，事業單位辦理有害作業主管人員安全衛生教育訓練前，應填具教育訓練場所報備書並檢附必要文件報請主管機關核備，下列何者不包括在內？① 置備之安全衛生儀器及防護具② 置備之實習機具及設備③ 訓練場所之設施④ 自動檢查計畫報備書。
- 54.(1) 下列何者為供給高溫作業勞工之最佳飲用水？① 含 0.1% 食鹽約 15℃ 之涼飲用水② 含 1% 食鹽約 15℃ 之涼飲用水③ 含 0.1% 食鹽約 25℃ 之涼飲用水④ 含 1% 食鹽約 18℃ 之涼飲用水。
- 55.(4) 依勞工安全衛生教育訓練規則規定，某營造公司新僱勞工於屬缺氧作業場所之設有瓦斯管的地下溝渠內，從事環氧樹脂之塗布以防止漏水，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。
- 56.(2) 下列何者不是工作安全分析之目的？① 發現並杜絕工作危害② 懲罰犯錯的員工③ 確立工作安全所需的工具與設備④ 做為員工在職訓練的方法。
- 57.(1) 下列何種有機溶劑之毒性較大？① 第一種有機溶劑② 第二種有機溶劑③ 第三種有機溶劑④ 第三種有機溶劑混存物。
- 58.(3) 依勞動基準法規定，下列對工作時間之敘述何者錯誤？① 每日正常工作時間不得超過 8 小時② 每週工作時間得分配於其他工作日，但每日不得超過 10 小時③ 因季節性生產等原因，勞工 1 日延長工時得不受限制，但事後應予補休④ 正常工作時間之延長工時連同正常工作時間，1 日不得超過 12 小時。
- 59.(1) 下列何者不屬於失能傷害？① 輕傷害② 死亡③ 永久部分失能④ 暫時全失能。
- 60.(4) 下列何者不屬於對特定管理設備為早期掌握其異常化學反應之發生，應設置之適當計測裝置？① 溫度計② 流量計③ 壓力計④ 液位計。
- 61.(2) 熱痙攣主要原因為下列何者？① 大腦皮質血液供應量不足所導致的虛脫現象② 出汗過多致電解質不足③ 熱調節機能失常④ 汗腺阻塞無法排汗。
- 62.(2) 下列何者不是石棉可能引起之疾病？① 肺癌② 肺結核③ 間皮瘤④ 塵肺症。
- 63.(4) 採樣泵浦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。

- 64.(4) 從事岩石或礦物切斷之處所，如設置局部排氣裝置時，其氣罩之型式不得為下列何者？①包圍型②側向吸引式外裝型③下方吸引式外裝型④上方吸引式外裝型。
- 65.(1) 較低能量射線光子撞擊物質之原子並被吸收，致該物質電子脫離原子軌道而成游離電子，稱為下列何種效應？①光電效應②康普吞效應③成對產生效應④共振離子效應。
- 66.(1) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，僱用勞工人數在 30 人以上的事業單位，於設置管理單位或置勞工安全衛生人員時，應填具勞工安全衛生管理單位(人員)設置(變更)報備書，向下列何單位陳報備查？①勞動檢查機構②縣(市)主管機關③直轄市主管機關④中央主管機關。
- 67.(3) 某勞工每日作業時間 8 小時暴露於穩定性噪音，戴用劑量計測定 2 小時，其劑量為 44.5%，則該勞工工作日 8 小時日時量平均音壓級為多少分貝？① 86 ② 90 ③ 94 ④ 98。
- 68.(3) 擔任甲類、乙類、丙類工作場所安全評估人員，依勞工安全衛生教育訓練規則規定，應接受下列何種訓練合格？①勞工安全衛生業務主管②勞工安全衛生管理員③製程安全評估訓練④施工安全評估訓練。
- 69.(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。
- 70.(2) 下列那種血管腔室內血液是充滿最多氧氣？①右心房②左心室③肺動脈④微血管。
- 71.(3) 流行病學資料的度量，有 3 種基本的形式來測量疾病的發生比率，其中之一為發生率(incidence rate)，下列何者是發生率的定義？①某固定時段內，在某一族群中具有罹患某病的病例數②每單位人口的病例數③單位人口在某段時間內發生的新病例數④單位人口在單位時間內發生的死亡數。
- 72.(3) 在自由音場某一音功率級為 117 分貝之點音源，距離 20 公尺處測得之音壓級為多少分貝？① 60 ② 70 ③ 80 ④ 90。
- 73.(3) 同一場所，二氧化硫採樣樣本數為 22 個，依空氣中有害物標準分析建議參考方法，至少需要幾個現場空白樣本？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 74.(2) 依勞動基準法規定，對工資之敘述下列何者錯誤？①基本工資以上之工資由勞雇雙方議定②工資得以產品全額抵充③勞工工資清冊應保存 5 年④延長工時工資不得因性別而異。
- 75.(1) 下列何者不是累積性肌肉骨骼傷害的主要原因？①營養過剩②用力過度③姿勢不當④重複性的工作。
- 76.(2) 大專院校辦理特殊作業勞工安全衛生教育訓練，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行政院勞工委員會職業訓練局④行政院勞工委員會。
- 77.(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。
- 78.(4) 事業單位之職業安全衛生管理計畫需能持續改善，此觀念係管理改善之 PDCA 中之何項精神？① P ② D ③ C ④ A。
- 79.(2) 安全觀察所需最少次數與預期精確程度有何關係？①與其平方成正比②與其平方成反比③不相關④與其平方根成反比。
- 80.(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容許濃度小者，毒性較大。