

101 年度 10200 勞工衛生管理甲級技術士技能檢定學科測試試題

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.(4) 63.5 赫之純音，以噪音計測定時，下列那一種權衡電網之讀數為最大？① A ② B ③ C ④ F。
- 2.(3) 勞動基準法計算職業災害補償引用「平均工資」一詞，原則上係指計算事由發生之當日前多久期間內所得工資總額，除以該期間之總日數所得之金額？① 1 個月② 3 個月③ 6 個月④ 1 年。
- 3.(2) 振動具有方向性，分為 X、Y、Z 軸，則全身振動時，不論姿勢，均以下列何器官為原點？① 頭部② 心臟③ 腹部④ 接觸部位。
- 4.(3) 雇主依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，下列何者應每 2 年定期實施自動檢查 1 次？① 移動式起重機② 升降機③ 化學設備及其附屬設備④ 乾燥設備及其附屬設備。
- 5.(4) 關於重複性傷害的敘述，下列何者錯誤？① 常造成肌肉骨骼之傷害② 主要影響因素為姿勢、施力、作業頻率、休息時間③ 常由輕微傷害慢慢累積而形成④ 與高溫及低溫環境的因素無關。
- 6.(1) 有一室內作業場所 20 公尺長、10 公尺寬、5 公尺高，機械設備占有 5 公尺長、2 公尺寬、1 公尺高共 4 座，請問該場所最多能有多少作業員？① 76 ② 80 ③ 86 ④ 96。
- 7.(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。
- 8.(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。
- 9.(3) 對於雇主設置之固定梯子（非於沉箱內），下列敘述何者錯誤？① 應等間隔設置踏條② 應有防止梯子移位之措施③ 梯子之頂端依規定應突出板面 50 公分④ 不得有妨礙工作人員通行之障礙物。
- 10.(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。
- 11.(1) 下列何種因素較不會使一個人想喝水？① 小量流汗② 體溫升高③ 吃了鹹食物④ 連續大量腹瀉。
- 12.(3) 下列何者非屬勞工安全衛生法之職業災害？① 機械切割致勞工大量出血② 麵粉搬運致勞工跌倒骨折③ 工廠火災搶救致雇主中毒④ 工廠內宿舍設施不良致勞工摔倒死亡。
- 13.(3) 事業單位發生職業災害，較不可能導致下列何項狀況？① 勞工傷亡② 生產中斷③ 職業災害保險費率降低④ 勞工士氣低落。
- 14.(1) 有機磷殺蟲劑對下列何種組織或系統傷害較小？① 消化系統② 造血系統③ 皮膚④ 神經系統。
- 15.(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。
- 16.(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} 。
- 17.(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。
- 18.(3) 導管內動壓為 9 mmH₂O 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。
- 19.(1) 良好採光照明設計之要素中，下列何者所占比重最大？① 照度② 經濟性③ 氣氛④ 美的效果。
- 20.(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。
- 21.(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。

- 22.(1) 依勞工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。
- 23.(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。
- 24.(1) 有關職業傷害雙目失明損失日數之計算，下列何者正確？① 以 6000 日計② 以 1800 日計③ 依機能佔全身比率計④ 按受傷經歷之總日數計。
- 25.(1) 在語言傳遞系統中，明白度指數(articulation index)若小於多少，則大部分之通訊皆無法達成？① 0.3 ② 0.4 ③ 0.5 ④ 0.6。
- 26.(1) 防塵口罩佩戴之氣密性試驗，可以下列何物質測試之？① 糖精水溶液② 香蕉油③ 正己烷④ 鹽酸氣。
- 27.(4) 同一場所石綿採樣樣本數為 35 個，至少需要幾個現場空白樣本？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 28.(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。
- 29.(4) 局部排氣裝置所需之動力與輸送風量之幾次方成正比？① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3。
- 30.(2) 下列敘述何者錯誤？① 事業單位勞工有不得洩漏業務知悉秘密之義務② 勞工離職後無須保守原服務事業單位之營業秘密③ 雇主對勞工有照顧之義務④ 勞工對雇主有忠實提供勞務之義務。
- 31.(1) 下列何者不屬危害辨識應辦理事項？① 辦理勞工保險② 辨識作業場所存在之危害因子③ 瞭解各危害因子具有之危害④ 確認是否有勞工暴露於危害因子。
- 32.(4) 下列何項不屬於勞工安全衛生管理計畫基本方針？① 提升全體人員安全衛生意識② 向零災害挑戰③ 設備本質安全化④ 製程用水回收 85%。
- 33.(3) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，下列有關勞工安全衛生管理規章之敘述何者正確？① 雇主應依勞動檢查法及有關規定訂定② 雇主自行訂定③ 該規章之內容要求其各級主管及管理、指揮、監督人員執行規定之勞工安全衛生事項④ 應報經檢查機構備查。
- 34.(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。
- 35.(1) 非例行性作業前之作業協調，屬於下列何項勞工安全衛生管理活動？① 安全衛生作業標準管理② 整理整頓③ 緊急應變④ 設備自動檢查。
- 36.(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。
- 37.(2) 流行病學研究，對進入研究對象之擇定常採用配對 (matching) 方法，下列與配對有關的敘述何者錯誤？① 配對乃是非實驗性研究中，用以防止混淆或干擾 (confounding) 所常用的方法② 被配對的因素必然不會在暴露與疾病間串演因果途徑的一部分③ 配對可以確保暴露組及非暴露組兩組間的可比性，即被配對因素不會成為混淆因素④ 某因素被配對後，該因素在那次研究即不能評估。
- 38.(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。
- 39.(3) 下列有關毒性大小之敘述何者錯誤？① 三價砷大於五價砷② 三價錳大於四價錳③ 三價鉻大於六價鉻④ 有機汞大於無機汞。
- 40.(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。
- 41.(3) 下列何者非屬評估熱環境所用之生理指標？① 心跳速率② 皮膚溫度③ 綜合溫度熱指數④ 4 小時排汗量。
- 42.(4) 指定之乙、丙類特定化學物質之作業環境測定，其紀錄依規定保存 3 年者為下列何種物質？① 氯乙烯② 石綿③ 鉍④ 氯。

- 43.(4) 有關氡(radon)致癌之敘述，下列何者錯誤？①在蛻變時發出 α 粒子②和鈾礦工之肺癌有關③大理石材較木材建材可能有較高之氡④地上建築較地下建築可能有較多之氡。
- 44.(1) 三氯乙烷之 8 小時日時量平均容許濃度為 100ppm，勞工 1 日作業之時間為 3 小時，該時段之暴露濃度為 140ppm，則該勞工之暴露屬下列何狀況？①不符規定②符合規定③不能判定④劑量為 0。
- 45.(3) 實施工作安全分析時，領班宜擔任何種角色？①批准者②審核者③分析者④操作者。
- 46.(2) 下列應用於危險性工作場所審查暨檢查辦法之用詞定義，何者有誤？①製程修改係指危險性工作場所製程技術、設備、作業程序或規模之變更②液化石油氣係指含有 4 個碳和 5 個碳之碳氫化合物之氣體③冷凍用高壓氣體係指使用於冷凍、冷卻、冷藏、製冰及其他凍結使用之高壓氣體④一般高壓氣體係指液化石油氣及冷凍用高壓氣體以外之高壓氣體。
- 47.(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，發給職業災害傷病補償費？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 48.(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。
- 49.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，一般辦公場所之照度採用全面照明時，其照度應至少達多少米燭光以上？① 100 ② 200 ③ 300 ④ 500。
- 50.(1) 局部排氣裝置氣罩之型式如考慮其效果及作業限制，下列那一種效果最差？①外裝式氣罩②崗亭式氣罩③包圍型氣罩④吹吸式氣罩。
- 51.(4) 下列敘述何者非屬勞工安全衛生設施規則所稱局限空間考量之條件？①非供勞工在其內部從事經常性作業②勞工進出方法受限制③無法以自然通風來維持充分、清淨空氣之空間④狹小之內部空間。
- 52.(2) 雇主依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，對吊籠應每月定期實施自動檢查一次，下列何者非屬規定之檢查項目？①過捲預防裝置等安全裝置有無異常②鋼索通過部分狀況③吊臂、伸臂及工作台有無損傷④升降裝置等有無異常。
- 53.(1) 依勞工健康保護規則規定，雇主對在職勞工應定期實施一般健康檢查，下列敘述何者正確？①年滿 65 歲以上者每年 1 次②年滿 45 歲以上者每年 1 次③年滿 30 歲，未滿 45 歲者每年 1 次④未滿 30 歲者每 3 年 1 次。
- 54.(4) 下列何項較不屬於有效溝通的基本原則？①設身處理②就事論事③組織目標④先入為主。
- 55.(2) 勞工一般或特殊體格檢查、健康檢查均應實施下列何項目之檢查？①肺功能檢查②作業經歷調查③心電圖檢查④肝功能檢查。
- 56.(1) 下列勞工發生之災害，何者不屬勞工安全衛生法所稱之職業災害？①上下班時因私人行為之交通事故致死亡②工廠動力衝剪機械剪斷左手食指第一截③工廠鍋爐管路蒸汽洩漏，造成 20% 身體表面積之 3 度灼傷④工廠氯氣外洩造成呼吸不適就醫。
- 57.(2) 盛有危害物質之容器，其容積在多少公升以下者，依危險物與有害物標示及通識規則規定，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。
- 58.(2) 下列有關缺氧危險場所氧氣濃度測定之敘述，何者錯誤？①於作業開始前測定②由內往外測定③隨時應確認氧氣濃度④應於缺氧危險場所外實施內部氧氣濃度測定。
- 59.(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。
- 60.(4) 依有機溶劑中毒預防規則規定，有機溶劑混存物係指有機溶劑與其他物質混合時，所含有機溶劑占多少比率以上？①容積 3% ②重量 3% ③容積 5% ④重量 5%。
- 61.(2) 依據生理學理論，在活動極限(AL)下的代謝率應為多少 kcal/min？① 2.0 ② 3.5 ③ 5.0 ④ 7.0。
- 62.(2) 勞工作業環境測定實施辦法中，下列何種作業場所並未規定需定期實施作業環境測定？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。

- 63.(2) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，勞工安全衛生委員會中工會或勞工選舉之代表應占委員人數多少以上？① 1/2 ② 1/3 ③ 1/4 ④ 1/5。
- 64.(2) 下列何種呼吸防護具較適合於室內毒性氣體大量外洩時，緊急搶救使用？① 毒性氣體防毒面具② 自給式空氣呼吸防護具③ 防塵口罩④ 有機溶劑防毒面具。
- 65.(1) 下列何者非屬機械器具安全防護標準規範之機械、器具？① 離心機② 動力堆高機③ 手推刨床④ 動力衝剪機械。
- 66.(3) 被動式(吸附式)劑量計係依據下列何原理捕集空氣中有害物？① Henry's Law ② Beer's Law ③ Fick's Law ④ Arrhenius Law。
- 67.(3) 下列何者不屬於危險性機械設備為取得合格證必要之檢查？① 熔接檢查② 重新檢查③ 自動檢查④ 竣工檢查。
- 68.(4) 下列何者不適合運用視覺顯示？① 訊息複雜② 訊息很長③ 訊息不要求立即回應④ 人員在作業中須經常走動。
- 69.(4) 以有禮貌的行為善待顧客，作必要的說明、指導及交付勞務或貨品等稱之為何？① 協同② 合作③ 廉潔④ 服務。
- 70.(1) 依粉塵危害預防標準規定，對於粉塵作業場所應多久時間內確認實施通風設備運轉狀況、勞工作業情形、空氣流通效果及粉塵狀況等，並採取必要措施？① 隨時② 每週③ 每月④ 每年。
- 71.(3) 下列何者不屬於勞工安全衛生教育訓練的目的？① 教導勞工認知工作中可能遭遇的危害② 保障勞工工作安全③ 教導勞工理財知識④ 教導勞工工作場所之危害預防對策。
- 72.(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。
- 73.(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。
- 74.(1) 下列何者屬個別勞動法？① 勞工安全衛生法② 團體協約法③ 勞資爭議處理法④ 工會法。
- 75.(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。
- 76.(2) 下列何者非屬針扎可傳染之疾病？① B 型肝炎② 退伍軍人病③ 愛滋病④ 梅毒。
- 77.(4) 下列何者不屬游離輻射？① α 射線② γ 射線③ X 射線④ 雷射。
- 78.(4) 鉛合金係指鉛與鉛以外金屬之合金中，鉛占該合金重量百分之多少以上者？① 1 ② 3 ③ 5 ④ 10。
- 79.(1) 有關勞工安全衛生管理計畫之製作，下列敘述何者有誤？① 應請經營負責人邀請有關部門主管會商討論，並報請主管機關備查後，實施之② 要檢討上年度勞工安全衛生管理計畫之內容③ 要反應新的一年之生產狀況變動所帶來之影響預測④ 要反應工作場所平時即經常提起的問題。
- 80.(2) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，事業單位設置局部排氣裝置之自動檢查，至少多久應實施一次？① 每 6 個月② 每年③ 每 2 年④ 每 3 年。