

100 年度 10300 勞工安全衛生管理乙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.(1) 雇主以可調鋼管支柱為模板支撐時，可調鋼管支柱於調整其高度時，應以何種附屬配件為之？
① 專用之金屬 ② 鋼筋 ③ 木條 ④ 鐵釘。
- 2.(3) 依勞工安全衛生法規定，在高溫場所工作之勞工，雇主不得使其每日工作時間超過多少小時？
① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7。
- 3.(3) 勞工體格檢查主要目的為下列何者？① 應付法令的規定 ② 達成勞工的要求 ③ 適當分配勞工工作 ④ 配合勞保業務。
- 4.(3) 動力堆高機之頂蓬上框各開口之寬度或長度，依機械器具安全防護標準規定，應未滿多少公分？① 10 ② 15 ③ 16 ④ 20。
- 5.(1) 下列有關高壓氣體勞工安全規則所稱處理設備之敘述何者正確？① 將壓縮天然氣由 250 kg/cm^2 減壓為 150 kg/cm^2 之減壓閥為處理設備 ② 將容器內液化石油氣高壓氣體調減壓為 200 毫米水柱之液化石油氣氣體之經調壓器為處理設備 ③ 將液氯加入污水處理殺菌之滴氯機（加氯機）為處理設備 ④ 處理設備係指將高壓氣體經人為處理為非高壓氣體之設備。
- 6.(3) 有關事業單位訂定安全衛生工作守則之規定，下列何者為錯誤？① 應依勞工安全衛生法及有關規定訂定適合其需要者 ② 會同勞工代表訂定 ③ 應報經當地勞工主管機關認可 ④ 應報經檢查機構備查後公告實施。
- 7.(3) 職前體格檢查可作為下列何者之參考？① 環境改善 ② 防護具類別選用 ③ 識別勞工工作適性 ④ 環境評估。
- 8.(4) 依勞工安全衛生組織管理暨自動檢查辦法規定，雇主對車輛系營建機械，應多久就該機械之整體定期實施檢查一次？① 每週 ② 每月 ③ 每六個月 ④ 每年。
- 9.(3) 服從事業單位所制定之安全規範，以維護工作安全，避免職災事故之發生為下列何者？① 敬業 ② 協同 ③ 守紀 ④ 服務。
- 10.(4) 依勞工作業環境測定實施辦法規定，特定粉塵作業場所應每多久實施作業環境測定一次以上？① 半個月 ② 1 個月 ③ 3 個月 ④ 半年。
- 11.(3) 一氧化碳中毒時，不宜採取下列何種措施？① 保持患者呼吸道通暢 ② 給予患者保暖 ③ 頻詢問患者 ④ 儘早給予吸入氧氣。
- 12.(3) 下列工業用機器人中，何者應具有防爆、防燃之性能？① 以空氣驅動之檢驗機器人 ② 以電力驅動之裝配用機器人 ③ 以電力驅動之噴漆機器人 ④ 以油壓驅動之搬運用機器人。
- 13.(1) 依勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準規定，容許濃度使用上應注意事項之敘述，下列何者正確？① 可作為作業環境改善及管理之參考 ② 以二種不同有害物之容許濃度比作為毒性之相關指標 ③ 周界大氣之空氣污染指標 ④ 職業病鑑定之唯一依據。
- 14.(4) 有關一般工地用安全帽及機車用安全帽之使用原則，下列何者正確？① 僅乘機車時可戴工地用安全帽 ② 僅在工地可戴機車用安全帽 ③ 兩者可互用 ④ 兩者不可互用。
- 15.(2) 下列何項通常非為工作安全分析表內應有之項目？① 工作步驟 ② 成本分析 ③ 潛在危險 ④ 安全工作方法。
- 16.(3) 勞工安全衛生法之中央主管機關為下列何者？① 內政部 ② 行政院經濟建設委員會 ③ 行政院勞工委員會 ④ 行政院衛生署。
- 17.(4) 能使有害物質在其發生源處未擴散前即加以排除的工程控制方法為下列何者？① 整體換氣 ② 熱對流換氣 ③ 自然通風 ④ 局部排氣。
- 18.(4) 下列何者不是急救的目的？① 維持呼吸功能 ② 維持血液循環功能 ③ 防止傷情惡化 ④ 施予治療。

- 19.(3) 依勞工作業環境測定實施辦法規定，對熱環境評估採用下列何者？① 熱危害指數② 有效溫度③ 綜合溫度熱指數④ 排汗量。
- 20.(2) 以下何者被吸入人體，較可能會導致肺部纖維化？① 鉛② 游離二氧化矽③ 氧化鐵④ 石膏。
- 21.(2) 主要由乳突層及網狀層組成的皮膚結構，為下列何者？① 表皮層② 真皮層③ 全皮層④ 皮下組織。
- 22.(2) 雇主對擔任工作場所急救人員之勞工，除醫護人員外，應使其接受急救人員訓練，依勞工安全衛生教育訓練規則規定，其訓練時數不得低於多少小時？① 12 ② 18 ③ 30 ④ 60。
- 23.(3) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，事業單位如將其事業交付承攬，其勞工人數之計算，下列何者正確？① 事業單位與承攬人勞工人數個別計算② 事業單位與承攬人勞工人數合併計算③ 事業單位與承攬人勞工如於同一期間，同一工作場所作業時，方合併計算總人數④ 人數之計算應報請當地勞動檢查機構認定。
- 24.(2) 為能依據勞工體能、健康狀況，適當選配勞工於適當之場所作業，雇主於僱用勞工時，應實施下列那一項健康檢查？① 一般健康檢查② 一般體格檢查③ 特殊健康檢查④ 健康追蹤檢查。
- 25.(4) 勞工因工作傷害雙目失明，依國家標準(CNS)其損失日數為多少日？① 3000 ② 4000 ③ 5000 ④ 6000。
- 26.(1) 某一可燃性氣體之濃度為 5%(等於其爆炸下限值)，如以 4 倍空氣稀釋使之完全混合後，以測爆計測定，其測定值為爆炸下限之百分之多少？① 20 ② 30 ③ 40 ④ 50。
- 27.(1) 勞工經過健康檢查後結果，發現有高血壓症狀，依勞工健康保護規則規定，雇主應參照醫師建議配置勞工作業，下列何者不適合？① 鉛作業② 噪音作業③ 精密作業④ 粉塵作業。
- 28.(2) 事業單位製作勞工安全衛生管理計畫，必需先瞭解事業單位的下列那一項？① 經營績效② 安全衛生政策③ 勞工教育程度④ 生產設備及流程。
- 29.(2) 燒傷部位表面滲出體液、呈粉紅色、起水泡，是屬於第幾級燒傷？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 30.(3) 下列有關違反勞工安全衛生法之罰則敘述，何者正確？① 勞工無故不接受健康檢查，由雇主處新台幣 3 千元以下之罰鍰② 僱用無資格人員操作吊升荷重 3 公噸以上塔式起重機，可處罰金③ 工作場所負責人對於工作場所有立即發生危險之虞時，未使勞工停止作業，可處 1 年以下有期徒刑④ 事業發生死亡職業災害未向勞動檢查機構報告，由主管機關處罰鍰。
- 31.(3) 依高溫作業勞工作息時間標準規定，勞工於接近黑球溫度達攝氏多少度以上高溫灼熱物體時，雇主應供給身體熱防護設備？① 30 ② 40 ③ 50 ④ 60。
- 32.(2) 被通知停工之事業單位，依勞動檢查法規定，勞動檢查機構未允許復工前，若私自復工，可對其處以何種處理？① 罰鍰② 有期徒刑、拘役或科或併科罰金③ 以函通知改善④ 移送法院強制執行。
- 33.(4) 下列何種滅火劑對連鎖反應中之游離基之抑制效果最佳？① 水② 泡沫③ 普通乾粉④ 紫燄乾粉。
- 34.(1) 有關堆高機搬運作業，下列何者為非？① 載物行駛中可搭乘人員② 作業前應實施檢點③ 作業完畢人員離開座位時應關閉動力並拉上手煞車④ 載貨荷重不得超過該機械所能承受最大荷重。
- 35.(2) 有關通風換氣之敘述，下列何者有誤？① 在通風不充分之作業場所從事軟焊作業時，其換氣能力應達每一鉛作業勞工每分鐘 1.67 m^3 以上② 有機溶劑作業必要之換氣量僅由有機溶劑每小時之使用量決定③ 特定化學物質作業之控制設備，原則上不能使用整體換氣裝置④ 換氣能力應能控制有害物的濃度在容許濃度以下。
- 36.(3) 為瞭解作業環境中有害因子之強度，並建立勞工暴露資料，應採下列何者？① 工程改善② 低毒性取代高毒性③ 作業環境測定④ 有害物標示。
- 37.(1) 依職業災害勞工保護法規定，職業災害未認定前，勞工無法上班時，應如何處理？① 先請普通傷病假② 先以公傷病假處理③ 先請事假④ 先予留職停薪。
- 38.(4) 充電電路之使用電壓為 69 千伏特，依勞工安全衛生設施規則規定，其接近界限距離為多少公分？① 20 ② 30 ③ 50 ④ 60。

- 39.(4) 雇主對於鋼構之吊運、組配作業，安放鋼構時，依營造安全衛生設施標準規定，應由何方向安全撐住？①單一側②二側③交叉方向④側方及交叉方向。
- 40.(4) 依勞工安全衛生設施規則規定，硝酸鉀屬於下列何者？①爆炸性物質②著火性物質③易燃液體④氧化性物質。
- 41.(3) 吸菸行為會加劇石棉之致癌率，是由於何種效應？①相加效應②相減效應③相乘效應④相除效應。
- 42.(2) 因身體被擦傷之情況及以被擦之狀態而被切割等造成職業災害，其災害類型，為下列何者？①被捲②被切③被撞④被夾。
- 43.(4) 訂定自動檢查計畫時，對於乾燥設備及其附屬設備，每年依規定項目實施檢查一次，應訂入下列那一種自動檢查？①機械設備之重點檢查②機械設備之作業檢點③機械之定期檢查④設備之定期檢查。
- 44.(2) 對於須極精辨物體之凝視，如印刷品校對、極精細儀器組合等作業，其採光照明應達一千米燭光以上，該照明種類係指下列何者？①全面照明②局部照明③特殊照明④一般照明。
- 45.(1) 勞工的行為可能不受某些因素影響，其結果是知道危險，並不代表會去避開危險。請問下列何者最不可能成為此影響因素？①生產技術②組織技巧③組織管理④安全政策。
- 46.(4) 依重體力勞動作業勞工保護措施標準規定，鏟、掘、推等全身運動之工作屬下列何者？①低度工作②輕工作③中度工作④重工作。
- 47.(2) 下列何者不適用於撲滅電氣火災？①二氧化碳滅火器②泡沫滅火器③BC乾粉滅火器④ABC乾粉滅火器。
- 48.(4) 粉塵作業勞工健康檢查之X光照像結果，有明顯的圓型或不規則陰影，且有大陰影者，其型別屬那一型？①1②2③3④4。
- 49.(4) 金屬煙屬下列何種物質？①高溶解度②致塵肺症③麻醉性④致發熱。
- 50.(4) 下列何種輻射係為游離輻射？①紅外線②微波③可見光④ α 射線。
- 51.(2) 依勞工安全衛生設施規則規定，雇主對於室內工作場所，各機械間或其他設備間通道不得小於幾公分？①60②80③100④120。
- 52.(4) 下列何種工作，勞工安全衛生法令未禁止童工從事？①坑內工作②處理爆炸性物質③散布有害輻射線場所④有機溶劑作業。
- 53.(4) 自動檢查計畫係由下列何者核定？①安全衛生業務主管②各部門主管③勞工代表④雇主。
- 54.(3) 消除靜電的有效方法為下列何者？①隔離②摩擦③接地④絕緣。
- 55.(1) 在高架作業中，若於工作台設置防護設施有困難者，應使用安全帶及下列何者來防止墜落？①安全網②安全帽③安全鞋④安全眼鏡。
- 56.(2) 一般而言，工作上所獲得的實際收入與報酬愈高，社會大眾對其工作意義與價值的肯定之關係為何？①不變②愈大③愈小④無關。
- 57.(1) 下列何者屬特定化學物質中之甲類物質？①溶劑中含苯5%以上之膠糊②甲苯③乙醚④鉛。
- 58.(1) 人力搬運時應儘量利用下列何者？①腿肌②手肌③腳肌④肩肌。
- 59.(3) 工作場所之噪音超過多少分貝，依勞工安全衛生設施規則規定，應標示並公告噪音危害之預防事項，使勞工周知？①80②85③90④95。
- 60.(4) 下列何者屬於永久部分失能？①一眼、一手失能②一手、一腿失能③左手、右腳失能④左、右手斷指。
- 61.(4) 依鍋爐及壓力容器安全規則規定，最高使用壓力在1 kg/cm²以下或0.1百萬帕斯卡(MPa)以下，且傳熱面積在1m²以下之蒸汽鍋爐，稱之為何者？①中型鍋爐②電熱鍋爐③殺菌鍋④小型鍋爐。
- 62.(2) 依勞工安全衛生設施規則規定，通道傾斜度原則上應在多少度以下？①20②30③40④50。
- 63.(2) 非游離輻射中波長最短能量最大者為下列何者？①紅外線②紫外線③微波④雷射。

- 64.(3) 依機械器具安全防護標準規定，衝剪機械之安全模，在上死點時其上模與下模之間應在多少公厘以下？① 4 ② 6 ③ 8 ④ 10。
- 65.(2) 依危險物與有害物標示及通識規則規定，物質安全資料表中，不包括下列何者？① 物品與廠商資料② 危害物質存放處所及數量③ 安全處置與儲存方法④ 物理及化學性質。
- 66.(2) 依缺氧症預防規則規定，下列何者非為缺氧危險場所？① 供裝設電纜之人孔內部② 地下室餐廳③ 置放木屑之倉庫內部④ 置放紙漿液之槽內部。
- 67.(3) 依勞工安全衛生法規定，事業單位以其事業招人承攬時，其承攬人就承攬部分負本法所定雇主之責任，而下列何者應就職業災害補償與承攬人負連帶責任？① 勞動檢查機構② 縣市政府③ 原事業單位④ 勞工保險局。
- 68.(4) 心肺復甦術(CPR)之胸外壓心速率，每分鐘幾次較佳？① 1 ② 12 ③ 30 ④ 80。
- 69.(3) 從事吊掛作業吊掛物之重心應在何處？① 起重機重心處② 起重機吊桿之中心③ 吊鉤正下方④ 吊鉤下方 15 度角。
- 70.(3) 有關氣體熔接作業使用可燃性氣體或氧氣之容器，下列何者為非？① 保持容器之溫度於攝氏 40 度以下② 應留置專用扳手於容器開關上③ 搬運容器可在地面滾動④ 應清楚分開使用中與非使用中容器。
- 71.(4) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，有關勞安全衛生業務主管之選任，下列何者正確？① 以職位高者優先② 以新進勞安人員優先③ 由曾經擔任勞動檢查員者擔任④ 由相關主管或專職勞工安全衛生事務者選任之。
- 72.(4) 下列何者非為防範有害物食入之方法？① 有害物與食物隔離② 不在工作場所進食或飲水③ 常洗手、嗽口④ 穿工作服。
- 73.(4) 有機械、電機、儀器及包商工作人員共 4 人，同時從事停電作業，則該設備之總電源切掉後應上鎖，最好使用幾把鎖？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 74.(1) 營建工程施工時，若有違反勞工安全衛生法規定肇致死亡職業災害者，依同法處罰下列何者？① 事業主或事業經營負責人② 罹災勞工之家屬③ 工地主任④ 業主或起造人。
- 75.(4) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，雇主對化學設備及其附屬設備，應就規定事項多久實施定期檢查一次？① 每日② 每月③ 每年④ 每 2 年。
- 76.(4) 依鍋爐及壓力容器安全規則規定，對於 2 具以上安全閥之壓力容器，其中至少 1 具應調整於最高使用壓力以下吹洩，其他安全閥可調整於超過最高使用壓力至最高使用壓力之多少倍以下吹洩？① 1.00 ② 1.01 ③ 1.02 ④ 1.03。
- 77.(4) 依精密作業勞工視機能保護措施標準規定，雇主使勞工從事何種精密作業時，其作業台面局部照明可低於 1000 米燭光？① 精密零件之切削② 隱形眼鏡之拋光③ 印刷電路板上以人工檢視④ 以顯微鏡從事半導體之檢驗。
- 78.(1) 依危險物與有害物標示及通識規則之立法精神，製造商及供應商提供物質安全資料表給事業單位，是屬何種性質？① 義務② 權利③ 職業道德④ 做功德。
- 79.(2) 軸流式排氣機之特性為下列何者？① 靜壓大、排氣量大② 靜壓小、排氣量大③ 靜壓大、排氣量小④ 靜壓小、排氣量小。
- 80.(4) 依危險性機械及設備安全檢查規則規定，危險性設備中之第一種壓力容器係指最高使用壓力(kg/cm²)與內容積(m³)之乘積，超過下列何者？① 0.03 ② 0.04 ③ 0.05 ④ 0.2。