

097 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.(3) 使用止血帶止血必須每間隔多少分鐘放鬆 10~15 秒，以免造成損傷？① 1~5 ② 5~10 ③ 15~20 ④ 25~30。
- 2.(3) 依法令規定，勞工工作場所之建築物，應由依法登記開業之何種人員設計？① 工礦安全技師② 工礦衛生技師③ 建築師④ 土木工程技師。
- 3.(1) 依法令規定，雇主使勞工於載貨台從事單一物料裝卸物之重量超過多少公斤以上時，應指定專人決定作業方法及順序並指揮作業？① 100 ② 200 ③ 300 ④ 500。
- 4.(1) 製作安全作業標準時，下列何者為首要步驟？① 確認實際工作步驟② 不安全因素③ 可能造成之傷害④ 事故處理之方法。
- 5.(3) 消除不安全的狀況及行為所採 4E 政策係指除工程、教育、執行外，還包括下列何者？① 教養② 永恆③ 熱心④ 宣傳。
- 6.(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/cm² 減壓為 150 kg/cm² 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 mm 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。
- 7.(4) 自動檢查計畫之訂定，下列何者可免實施整體檢查？① 車輛系營建機械② 堆高機③ 升降機④ 高壓電氣設備。
- 8.(2) 局部排氣裝置之動力源，係指下列何者？① 氣罩② 排氣機③ 導管④ 排氣口。
- 9.(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。
- 10.(4) 雇主為維護國家安全或商業機密之必要而保留危害物質成分之名稱等資料時，應檢附法令規定之書面資料，經何種程序核定？① 報請當地主管機關核定② 報請當地勞動檢查機構核定③ 經由當地主管機關轉報中央主管機關核定④ 經由勞動檢查機構轉報中央主管機關核定。
- 11.(1) 第二種壓力容器於初次使用前應實施下列何種檢查？① 重點檢查② 作業檢點③ 機械設備之作業檢點④ 定期檢查。
- 12.(4) 下列何者為組織中最會影響溝通的效果？① 刻板印象② 知覺差異③ 文化差異④ 身分差異。
- 13.(1) 電氣安全中，有關接地線種類及接地電阻，下列何者為非？① 特種地線：接地電阻 15 Ω 以下② 第一種地線：接地電阻 25 Ω 以下③ 第二種地線：接地電阻 50 Ω ④ 第三種地線：接地電阻 10~100 Ω。
- 14.(4) 依法令規定，事業單位勞工人數多少人即須聘專任醫師一人？① 100~299 ② 300~999 ③ 1000~2999 ④ 3000~5999。
- 15.(3) 因堆積物（包含積垛）、施工架、建築物等之崩塌、倒塌而碰撞人體造成職業災害，其災害類型，為下列何者？① 物體飛落② 物體墜落③ 物體倒塌④ 物體滾落。
- 16.(1) 空氣中厭惡性粉塵之濃度表示最常用之單位為下列何者？① mg/m³ ② % ③ ppm ④ f/cc。
- 17.(1) 小型衝擊採樣瓶是用於下列何種採樣？① 液體捕集法② 過濾捕集法③ 固體捕集法④ 直接捕集法。
- 18.(4) 下列何者非有效溝通的基本原則？① 設身處地② 心胸開放③ 就事論事④ 固執己見。
- 19.(1) 依法令規定，勞工安全衛生管理計畫應由下列何者擬訂？① 雇主② 作業勞工③ 人事人員④ 勞工安全衛生人員。
- 20.(3) 依法令規定，作業場所夜間自然採光不足，以人工照明補足，鍋爐房、升降機、更衣室、廁所等照明應達多少米燭光以上？① 20 ② 50 ③ 100 ④ 300。

- 21.(1) 化學性危害因子測定所使用的採樣泵，於採樣過程之流量率誤差值需在何範圍內？①±5% ②±10% ③±15% ④±25%。
- 22.(4) 實施自動檢查之紀錄，目前未規定保存三年以上係下列何者？①機械車輛之定期檢查②設備定期檢查③機械設備之重點檢查④機械設備之作業檢點。
- 23.(3) 鍋爐由於水位過低，造成失水過熱，突然加進冷水，易造成下列何者？①爆裂②脹大③縮扁④裂痕。
- 24.(4) 防護具選用為預防職業病之第幾道防線？①第一道②第二道③第三道④最後一道。
- 25.(1) 下列何者屬不安全動作？①修理運轉中之機械②不當的開挖，未設必要之擋土支撐③設置防護不充分的防護設備④使用吊掛設備無防止吊掛物脫落裝置。
- 26.(4) 在一大氣壓下，室溫為攝氏 30 度時，一工作場作處置甲醇（閃火點 12℃）、乙醇（閃火點 13℃）、二甲苯（閃火點 17-27℃）、異戊醇（閃火點 43℃），下列何者危險性最小？①甲醇②乙醇③二甲苯④異戊醇。
- 27.(3) 依法令規定，堆高機頂蓬上框開口處寬度或長度，應未滿多少公分？① 12 ② 14 ③ 16 ④ 18。
- 28.(2) 腐蝕性化學物質灼傷眼睛時，應用大量水至少沖洗多少時間以上再送醫？① 5 分鐘② 15 分鐘③ 1 小時④ 2 小時。
- 29.(1) 對於化學燒傷傷患的一般處理原則，下列何者正確？①立即用大量清水沖洗②傷患必須臥下，而且頭、胸部須高於身體其他部位③於燒傷處塗抹油膏、油脂或發酵粉④使用酸鹼中和。
- 30.(4) 勞工參加有關之勞工安全衛生教育訓練，缺課時數達課程總時數多少以上時，則訓練單位應通知其退訓？①二分之一②三分之一③四分之一④五分之一。
- 31.(4) 依法令規定，工業用機器人係屬下列何者？①危險性設備②特殊作業機械③危險性機械④一般機械。
- 32.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，勞工於石綿瓦屋頂上作業，雇主提供適當強度之踏板寬度應為多少公分以上？① 15 ② 20 ③ 30 ④ 40。
- 33.(4) 有關衝剪機械作業，下列何者為非？①作業前應實施檢點②發現喪失效能時應通知主管③依照安全作業標準實施④為增加效率可變更其安全裝置。
- 34.(4) 下列何者非為選用防音防護具之要件？①使用舒適②不易脫落③密著於耳朵④顏色亮麗。
- 35.(1) 勞工於高 2 公尺以上場所工作，未有合規定之工作台或防護網等措施，因此導致之災害，其原因應歸類為下列何者？①不安全狀態②不安全動作③不注意④無法歸類。
- 36.(3) 以下何者不是發生電氣火災的原因？①電器接點短路②電氣火花電弧③電纜線置於地上④漏電火災。
- 37.(1) 吊索之張角愈大，則下列何者亦愈大？①張力②剪力③扭力④重力。
- 38.(3) 雇主對於處理有害物等之有害作業場所，應採取之預防危害措施，下列何者不正確？①工程控制②使用代替物③置備鮮奶供作業勞工飲用解毒④改善作業方法。
- 39.(4) 扭傷或拉傷部位，若有腫脹情形，最適當的處理方式為下列何者？①按摩②熱敷③推拿④冷敷。
- 40.(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中子射線。
- 41.(2) 依法令規定，移動梯寬度應在多少公分以上？① 20 ② 30 ③ 35 ④ 40。
- 42.(2) 消除或降低危害最優先應予考慮的方法為下列何者？①隔離②取代③密閉④濕式。
- 43.(1) 某工程由甲營造公司承建，因人手不足，需新僱勞工，此新僱勞工應於何時接受必要之安全衛生教育訓練？①工作前②工作 3 日內③工作 1 週內④工作 2 週內。
- 44.(4) 游離輻射作業之勞工特殊體格檢查、特殊健康檢查及健康追蹤檢查之紀錄應保存多少年？① 5 ② 10 ③ 20 ④ 30。
- 45.(1) 下列有關電氣安全之敘述何者錯誤？①電氣火災時用泡沫滅火器灌救②不可用濕手操作開關③更換保險絲等由合格電氣技術人員操作之④非從事電氣有關人員不得進入電氣室。
- 46.(4) 依法令規定，對升降機之整體定期檢查（含荷重試驗），應多久實施一次？①每週②每月③每半年④每年。

- 47.(1) 勞工安全衛生設施規則所稱高壓電，其交流電伏特範圍為何？①六百伏特以上未滿二萬二千八百伏特之交流電②二百二十伏特以上未滿一萬一千四百伏特之交流電③三百八十伏特以上未滿二萬二千八百伏特之交流電④四百四十伏特以上未滿三萬四千五百伏特之交流電。
- 48.(3) 噪音儀器上有 A.B.F.D 四個權衡電網供做選擇，若要評估噪音之物理量以做為作業環境改善時，應使用何種權衡電網？① A ② B ③ F ④ D。
- 49.(2) 下列何者非屬於急救人員在執行急救任務時應有的認識與作為？①保持冷靜②反覆詢問傷患的感覺③鼓足自信④不作超過急救所需之處置。
- 50.(2) 廚房設置之排油煙機為下列何者？①整體換氣裝置②局部排氣裝置③吹吸型換氣裝置④排氣煙函。
- 51.(4) 石綿纖維長度五微米以上者，依我國法令規定其容許濃度為何？① 1 毫克／立方公分② 2 毫克／立方公分③ 0.2 根／立方公分④ 1 根／立方公分。
- 52.(2) 某事業擬從事鋼骨結構新建工程，依法下列有關該事業之勞工安全衛生訓練規劃，何者敘述正確？①從事鋼骨熔接作業主管應受特定化學物質作業主管安全衛生教育②使用起重機從事吊掛作業勞工應受該作業之特殊作業安全衛生教育③新僱勞工應受 3 小時之安全衛生教育④工地主任應受勞工安全衛生業務主管安全衛生教育。
- 53.(2) 下列特性何者無法表示麵粉粉塵爆炸之可能？①爆炸下限②閃火點③自燃溫度④最低著火能量。
- 54.(1) 工作安全分析的第二個程序為何？①將工作分解成若干步驟②決定要分析的工作③找出危害及可能發生的事故④尋求避免危害及可能發生事故的方法。
- 55.(2) 下列何者非醫療衛生單位應辦理事項？①勞工之健康教育、健康促進及衛生指導之策劃與實施②督導職業災害調查及處理，整理職業災害統計③提供勞工家庭計畫服務工作④協助雇主選配勞工適當之工作。
- 56.(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。
- 57.(2) 依法令規定，事業單位工作場所發生勞工死亡職業災害時，雇主應於多少小時內報告勞動檢查機構？① 8 ② 24 ③ 48 ④ 72。
- 58.(2) 職業災害統計，有關失能傷害頻率計算公式，下列何者正確？①失能傷害人次數乘以 10^6 乘以總經歷工時②失能傷害人次數乘以 10^6 除以總經歷工時③總損失日數乘以 10^6 乘以總經歷工時④總損失日數乘以 10^6 除以總經歷工時。
- 59.(2) 依法令規定，雇主對於勞工經常作業之室內作業場所，採自然換氣時，其窗戶及其他開口部分等可直接與大氣相通之開口部分面積，應為地板面積之幾分之幾以上？①十分之一②二十分之一③三十分之一④四十分之一。
- 60.(4) 裝有危害物質之容器標示事項包括圖式及內容，圖式形狀為何？①圓形②正三角形③長方形④直立 45 度角之正方形（菱形）。
- 61.(4) 依法令規定，下列何種機械設備應於使用前及使用後實施檢點？①車輛機械②吊籠③工業用機器人④高壓氣體製造設備。
- 62.(3) 局部排氣裝置之導管裝設，下列何者有誤？①應儘量縮短導管長度②減少彎曲數目③歧導管需 90 度相接④應於適當位置設置清潔口與測定孔。
- 63.(2) 依法令規定，勞工安全衛生委員會之委員中由工會或勞工選舉之代表應佔委員人數之多少以上？①二分之一②三分之一③四分之一④五分之一。
- 64.(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。
- 65.(2) 在火燄上方放上金屬網，則網上火燄消失，其滅火方法為下列何者？①隔離法②冷卻法③窒息法④抑制法。
- 66.(1) 依法令規定，下列何者應實施重點檢查？①局部排氣裝置②低壓電氣設備③鍋爐④吊籠。

- 67.(2) 依法令規定，對於電壓在 600 伏特以下之電氣設備前方，至少應有多少公分以上之水平工作空間？① 70 ② 80 ③ 90 ④ 100。
- 68.(3) 勞工如意圖為自己或他人之不法利益，或損害事業單位之利益，而無故洩漏事業單位的營業秘密，以致損害事業單位的財產或利益是犯了刑法上之何種罪？①竊盜罪②侵佔罪③背信罪④工商秘密罪。
- 69.(3) 溝通的最高境界就要善於傾聽，表達尊重，瞭解對方，給予溫暖的接納，也就是隨時隨地善用下列何者，使之發揮於無形？①嫉妒心②平常心③同理心④批評心。
- 70.(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。
- 71.(4) 截斷食指第二骨節之傷害損失日數為 200 日，某事故使一位勞工之食指的中骨節發生機能損失，經醫生證明有 25% 的僵直，則其傷害損失日數為多少日？① 200 ② 150 ③ 100 ④ 50。
- 72.(3) 鍋爐及第一種壓力容器在下列何種情況應申請重新檢查？①水位計損壞者②本體修補③由外國進口者④實施定期保養者。
- 73.(4) 下列何者不為判定職業病要件？①有害物確實存在②曾暴露於有害環境③發病時間與有害物暴露之時序性④暴露季節。
- 74.(2) 勞動基準法規定，職業災害受領補償權，自得受領之日起多少期間不行使而消滅？①一年②二年③三年④五年。
- 75.(2) 為防止堆高機之油壓過高發生危險，應有下列何種安全裝置？①警報裝置②釋壓閥③制動裝置④過負荷遮斷裝置。
- 76.(1) 下列敘述何者非為高壓氣體之製造？①將 20 kg/cm² 之壓縮天然氣經減壓閥減壓為 5 kg/cm² 時②將液氨用液泵自槽車卸入高壓氣體儲槽時③將大氣壓之空氣以壓縮機壓縮為 10 kg/cm² 以上之壓縮氣體時④將容器中 150 kg/cm² 之氮氣，以減壓閥減壓為 50 kg/cm² 時。
- 77.(1) 下列何種通風設備可用於第一種有機溶劑作業？①局部排氣②整體換氣③自然換氣④溫差換氣。
- 78.(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。
- 79.(4) 依法令規定，事業單位之勞工安全衛生管理由何人綜理？①勞工安全衛生管理單位業務主管②勞工安全衛生管理員③勞工安全衛生管理師④雇主。
- 80.(3) 勞工因職業災害死亡，雇主應於幾日內給予其遺屬死亡補償？① 5 ② 10 ③ 15 ④ 30。