

103 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) 依職業安全衛生管理辦法規定，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。
- 2.(2) 滾軋紙、布等之滾軋機裝設的導輪，有何功能？①裝潢②防止人體、物體進入滾輪③有制動作用④有配重作用。
- 3.(3) 採集鉛塵時，其採樣介質一般為下列何者？①活性炭②矽膠③混合纖維素酯濾紙④聚氯乙烯濾紙。
- 4.(4) 氣態有害物在空氣中濃度最常用之單位為下列何者？① g/L ② f/cc ③ MPPCM ④ ppm。
- 5.(3) 依職業安全衛生管理辦法規定，事業依危害風險之不同，區分為幾類？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 6.(4) 依勞工作業環境監測實施辦法規定，石綿之作業環境監測紀錄應保存多少年？① 3 ② 5 ③ 10 ④ 30。
- 7.(3) 輸送帶的使用，要注意下列何者？①操作人員必須考取執照②切勿使用穀物輸送③預防感電、夾捲事故④只能處理乾燥性物料。
- 8.(1) 依危害性化學品標示及通識規則之立法精神，製造商及供應商提供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。
- 9.(2) 易燃液體如汽油，與可燃性氣體如液化石油氣等引起之火災稱為何類火災？①甲(A)②乙(B)③丙(C)④丁(D)。
- 10.(2) 雇主對於停用超過檢查合格有效期限多久以上之起重升降機具，如擬恢復使用時，依法令規定，應向代行檢查機構申請重新檢查？① 6 個月② 1 年③ 18 個月④ 2 年。
- 11.(4) 依職業安全衛生管理辦法規定，下列何者非屬雇主應使勞工就其作業實施檢點之事項？①鍋爐操作作業②高壓氣體之灌裝作業③有機溶劑作業④輸送帶作業。
- 12.(3) 下列何者非勞動檢查法明定之勞動檢查事項範圍？①勞動基準法令規定之事項②勞工安全衛生法令規定之事項③食品安全衛生法令規定之事項④勞工保險、勞工福利、就業服務及其他相關法令。
- 13.(4) 一般安全鞋在鞋尖內墊鋼頭，其主要目的為何？①防止踏穿②防止滑倒③防止有害物危害皮膚④防止物體掉落傷害腳趾。
- 14.(1) 人體墜落是屬於何種危害因子？①物理性②化學性③生物性④人因性。
- 15.(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。
- 16.(2) 達成失能傷害頻率在 0.13 以下是職業安全衛生管理計畫之那一項？①基本方針②計畫目標③實施細目④預定進度。
- 17.(1) 下列何種方式無法於粉塵作業場所有效預防塵爆之發生或降低塵爆之嚴重度？①使用壓縮空氣吹去可燃性粉塵以避免其堆積②裝設洩爆門或破裂片③用惰性氣體充填粉體儲槽④設備與配管接地與等電位連結。
- 18.(1) 依營造安全衛生設施標準規定，下列有關施工架之敘述，何者正確？①高度 5 公尺以上施工架之組配及拆除作業，應選任經訓練之施工架組配作業主管負責監督指揮施工②使用木材構築施工架前應先以油漆或其他處理以隱蔽其缺陷③以孟宗竹構築施工架，使用竹尾末稍外徑 4 公分以下者為限④施工架不得與混凝土模板支撐或其它臨時構造連接，但單側式施工架不在此限。

- 19.(2) 依職業安全衛生管理辦法規定，勞工人數在多少人以上之事業單位，擔任職業安全衛生業務主管者，應受甲種職業安全衛生業務主管安全衛生教育訓練？① 30 ② 100 ③ 200 ④ 300。
- 20.(2) 進入含 3% 氯氣之室內作業場所，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 酸性氣體吸收罐防毒面具。
- 21.(2) 激勵理論在安全管理之應用為下列何者？① 溝通協調② 安全參與③ 安全觀察④ 安全接談。
- 22.(1) 造成研磨輪破裂之主要原因為何？① 軸徑不符② 儲存過久③ 利度不符④ 沒有施行現場檢點。
- 23.(1) 次氯酸鈉（漂白水主要有效成分）為何種物質？① 氧化性物質② 著火性物質③ 爆炸性物質④ 引火性物質。
- 24.(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。
- 25.(4) 可燃性液體加熱其所產生之蒸氣與空氣混合後之氣體，足以持續燃燒，而使火燄不再熄滅時之最低溫度稱為下列何者？① 沸點(boiling point)② 熔點(melting point)③ 閃火點(flash point)④ 著火點(fire point)。
- 26.(2) 某一鉛作業場所鉛作業人數為 60 人，均為軟焊作業，依規定鉛作業所需換氣量約為每分鐘多少立方公尺以上？① 60 ② 100 ③ 600 ④ 1000。
- 27.(1) 職業安全衛生法規定雇主應於職業災害發生後 8 小時內通報勞動檢查機構，所稱職業災害，不包括下列何者？① 罹災人數在 1 人以上，但無需住院治療② 死亡災害③ 罹災人數在 3 人以上④ 罹災人數在 1 人以上，且需住院治療。
- 28.(2) 下列有關露天開挖作業之敘述，何者錯誤？① 大雨、四級以上地震後，應指定專人預先確認作業地點及其附近之地面有無龜裂，有無湧水、土壤含水狀況、地層凍結狀況及其變化等情形，並採取必要措施② 開挖出之土石只可堆積於開挖面之上方或開挖面高度之坡肩寬度範圍內③ 爆破後，應指定專人檢查爆破地點及其附近有無浮石或龜裂等狀況，並採取必要措施④ 應有勞工安全進出作業場所之措施。
- 29.(3) 下列何者為發揮職業安全衛生組織功能的主要關鍵？① 建立安全衛生管理計畫② 研議安全衛生教育訓練計畫③ 良好溝通與協調④ 研議各項安全衛生提案。
- 30.(4) 在道路施工時，為防止工作人員遭車輛撞擊之交通事故，對於出入口之防護措施，下列何者有誤？① 設置警告標示② 工地大門置交通引導人員③ 管制非工作人員不得進入④ 各包商之車輛一律停放於工地現場。
- 31.(2) 電氣安全中，下列何者為靜電危害防止對策？① 乾燥② 接地③ 使用非導電性之材料④ 使成為帶電體。
- 32.(2) 下列有關高壓氣體灌裝作業之敘述何者正確？① 將壓縮氣體灌注於儲槽時，應控制該壓縮氣體之容量不得超過在常用溫度下該槽內容積之 95%② 將壓縮氣體灌注於無縫容器時，應於事前對該容器實施音響檢查③ 將環氧乙烷灌注於儲槽或灌注於容器時，應在事前使用氧氣置換該儲槽或容器內部原有之氣體，以確保安全④ 將高壓氣體灌注於固定在車輛上內容積在 5,000 公升以上之容器，應在該車輛設置擋車裝置予以固定，但自該容器抽出（卸收）高壓氣體時，則不需要擋車裝置。
- 33.(4) 失能傷害不包括下列何者？① 死亡② 永久部分失能③ 暫時全失能④ 輕傷害。
- 34.(4) 依高架作業勞工保護措施標準規定，勞工有一些情事者，雇主不得使其從事高架作業。請問下列何者未包括在內？① 情緒不穩定，有安全顧慮者② 酒醉或有酒醉之虞者③ 勞工自覺不適從事工作者④ 有吸菸習慣者。
- 35.(2) 有關勞工作業環境監測，下列何者正確？① 監測計畫實施時，無須勞工代表參與② 應於實施監測 15 日前，將監測計畫實施通報③ 雇主應於採樣或測定後 60 日內完成監測結果報告，並通報至中央主管機關指定之資訊系統④ 粉塵之監測紀錄應保存 30 年。
- 36.(1) 吊掛用鋼索之張角愈大，則下列何者亦愈大？① 張力② 剪力③ 扭力④ 重力。
- 37.(2) 佩掛背負式安全帶主要目的為下列何者？① 防止感電② 防止人體墜落③ 防止物體飛落④ 幫助平衡。
- 38.(4) 依職業安全衛生管理辦法規定，雇主使勞工從事缺氧危險作業時，應使該勞工就其作業有關

事項實施何種檢查？①設備之定期檢查②機械設備之重點檢查③機械設備之作業檢點④作業檢點。

- 39.(2) 造成事故的危險因子，除人的因素、物料因素、環境因素外，尚包括下列何種因素？①客戶因素②設備因素③品質因素④成本因素。
- 40.(4) 局部排氣裝置連接氣罩與排氣機之導管為下列何者？①排氣導管②主導管③歧導管④吸氣導管。
- 41.(2) 雇主對物料之堆放方式，下列何者錯誤？①不得影響照明②遠離自動灑水器以免造成物料水損③不得阻礙交通④以不倚靠牆壁或結構支柱堆放為原則。
- 42.(1) 下列何者不是電氣接地之目的？①提高電阻，防止觸電②電線絕緣劣化時，防止感電③以大地為迴路，降低感電之可能性④防止雷擊災害（避雷接地）。
- 43.(1) 辦理新僱勞工一般安全衛生教育訓練時，其訓練時數依職業安全衛生教育訓練規則不得少於多少小時？① 3 ② 6 ③ 12 ④ 18。
- 44.(3) 依法令規定，對易燃液體之蒸氣或可燃性氣體測得其濃度達爆炸下限值之百分之多少以上時，應使勞工退避至安全處所？① 20 ② 25 ③ 30 ④ 35。
- 45.(3) 依法令規定，在高架作業中，工作場所之通道路如用漏空格條製成，其間隙不得超過多少公分？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 46.(2) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主使勞工從事與動、植物接觸作業，有造成勞工傷害或下列何種情形者，應採取危害預防或隔離設施、提供適當之防衛裝備或個人防護器具？①過敏②感染③中毒④心理恐懼。
- 47.(2) 某物質之空氣中 8 小時日時量平均容許濃度為 100 ppm，未註明「高」字，其短時間時量平均容許濃度為多少 ppm？① 100 ② 125 ③ 150 ④ 200。
- 48.(2) 訂定自動檢查計畫時，對於工業用機器人應於每日作業前依規定項目實施檢點，應訂入下列那一種自動檢查中？①作業檢點②機械之作業檢點③設備之定期檢查④機械之定期檢查。
- 49.(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。
- 50.(4) 依法令規定，事業單位之職業安全衛生管理由何人綜理？①安全衛生單位主管②職業安全衛生管理員③職業安全(衛生)管理師④雇主。
- 51.(1) 利用發煙管可觀測下列何者？①氣流流向②有害物濃度③有害物種類④氣流溫度。
- 52.(2) 依高壓氣體勞工安全規則規定，在常用溫度下，壓力達每平方公分多少公斤以上之壓縮乙炔氣，即是高壓氣體？① 1 ② 2 ③ 5 ④ 10。
- 53.(4) 依法令規定，操作下列何種機具不必接受具有危險性機械或設備操作人員訓練？①鍋爐（小型鍋爐除外）②第一種壓力容器③吊升荷重在 3 公噸以上之起重機④荷重 1 公噸以上堆高機。
- 54.(2) 依缺氧症預防規則規定，雇主使勞工戴用輸氣管面罩之連續作業時間，每次不得超過幾小時？① 0.5 ② 1 ③ 1.5 ④ 2。
- 55.(1) 依法令規定，對異常氣壓之輸氣設備停用多久應實施重點檢查？① 1 個月② 2 個月③ 3 個月④ 6 個月。
- 56.(4) 下列何者不是勞工健康保護規則規定，雇主於僱用勞工時，應實施一般體格檢查之規定項目？①胸部 X 光（大片）攝影檢查②尿蛋白及尿潛血之檢查③血色素及白血球數檢查④肺功能檢查。
- 57.(3) 依勞工健康保護規則規定，從事粉塵危害預防標準所稱之粉塵作業，應每多久定期實施特殊健康檢查？① 3 個月② 6 個月③ 1 年④ 2 年。
- 58.(2) 作業場所高頻率噪音較易導致下列何種症狀？①失眠②聽力損失③肺部疾病④腕道症候群。
- 59.(4) 依勞工健康保護規則規定，下列何者非屬特別危害健康作業？①苯作業②游離輻射作業③正己烷作業④氨作業。
- 60.(4) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，雇主對於擔任下列工作之勞工，應至少每 2 年施以 6 小

時之安全衛生在職教育訓練？①堆高機操作人員②施工安全評估人員③急救人員④職業安全衛生管理員。

- 61.(4) 下列何項較不會影響事業單位的安全衛生狀態？①作業環境產生變化②人事異動③上班形態改變④股票上漲。
- 62.(1) 高度 2 公尺以上作業遇強風大雨，勞工有墜落之虞時，應使勞工停止作業，所謂之強風係指 10 分鐘的平均風速達每秒多少公尺以上者？① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40。
- 63.(3) 從事車床頭座外部之長件工件加工時，應預防下列何者？①墜落危險②高熱潤滑油③因離心力彎曲的危害④精密度不足。
- 64.(2) 主要經濟活動為從事與建築物有關之水電工程施工，係屬何種事業？①製造業②營造業③水電燃氣業④交通運輸業。
- 65.(2) 單一導管之通風系統，若管徑相同時，則下列何者於導管內均相同？①靜壓②動壓③全壓④靜壓與動壓。
- 66.(4) 下列何者不是輸送帶最常用之安全防護裝置或措施？①緊急停止開關②頭、尾輪護圍③啓動前警示裝置④灑水加濕。
- 67.(3) 下列何者非臺灣職業安全衛生管理系統指引所強調之主要項目？①員工參與②承攬管理③環境影響評估④採購管理。
- 68.(2) 衝剪機械之滑塊在動作中，遇身體之一部接近危險界限時，能使滑塊等停止動作者，為下列何種型式之安全裝置？①防護式②感應式③拉開式④雙手操作式。
- 69.(2) 事業單位工作場所發生職業災害，雇主未會同勞工代表實施調查、分析及作成紀錄，依法得處多少新臺幣之罰鍰？① 3 萬元以上 15 萬元以下② 3 萬元以上 30 萬元以下③ 20 萬元以上 200 萬元以下④ 30 萬元以上 300 萬元以下。
- 70.(1) 人體各組織器官均有不同之電阻，下列何者之電阻值最大？①骨骼②血液③肌肉④神經。
- 71.(3) 國內錳作業工廠曾引起下列何種職業病？①鼻中膈穿孔②痛痛病③巴金森氏症④水俣症。
- 72.(2) 依勞工健康保護規則規定，某一事業單位僱用 200 名勞工，其中 100 名從事特別危害健康作業，應至少僱用多少位從事勞工健康服務之護理人員？① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3。
- 73.(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而言，其影響為下列何者？①正數②負數③加成作用④無關因數。
- 74.(1) 下列有關人體皮膚電阻之敘述，何者正確？①隨皮膚濕度之增加而減小②隨皮膚濕度之增加而增加③與電壓成反比④與電壓成正比。
- 75.(4) 依機械設備器具安全標準規定，下列何種機械、器具不必實施型式檢定？①動力衝剪機械②手推刨床③動力堆高機④鑽床。
- 76.(3) 雇主未依法令規定提供強烈噪音工作場所勞工聽力防護具時，顯已違反何種法律規定？①勞動基準法②勞動檢查法③職業安全衛生法④勞工保險條例。
- 77.(3) 依勞工健康保護規則規定，苯作業勞工特殊健康檢查紀錄應保存多少年？① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40。
- 78.(3) 下列何者為選擇耳塞最主要的考慮因素？①價格價宜②外形美觀③遮音效果高④輕便。
- 79.(1) 依職業安全衛生法施行細則之規定，下列何者不屬具有危險性之機械？①荷重 3 公噸之堆高機②吊籠③營建用升降機④吊升荷重 3 公噸之固定式起重機。
- 80.(4) 訂定自動檢查計畫，對於車輛機械，每日作業前應針對下列何者實施作業檢點？①車架②儀表③方向盤④制動器。