

098 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.(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。
- 2.(3) 下列何者為中央主管機關訂有防護標準之機械器具？①起重機②升降機③動力堆高機④電焊機。
- 3.(4) 依勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準之規定，二氧化碳之容許濃度為多少 ppm？① 5 ② 50 ③ 500 ④ 5000。
- 4.(4) 依法令規定，乙炔熔接裝置應多久就裝置之損傷、變形、腐蝕等及其性能定期實施檢查一次？①每週②每月③每半年④每年。
- 5.(4) 依勞工安全衛生設施規則之規定，乙烷屬於下列何者？①爆炸性物質②著火性物質③易燃液體④可燃性氣體。
- 6.(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。
- 7.(3) 動力堆高機之頂蓬上框各開口之寬度或長度，依法令規定，應未滿多少公分？① 10 ② 15 ③ 16 ④ 20。
- 8.(2) 依據勞工健康保護規則之規定，某工廠白天上班之勞工人數為 101 人，則應置合格急救人員多少人？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 9.(3) Abraham Maslow 的需求層級理論包括 1.尊嚴需求 2.安全需求 3.自我實現需求 4.生理需求 5.愛的需求，由下而上之正確排列為何？① 24153 ② 42153 ③ 42513 ④ 35124。
- 10.(4) 依法令規定，下列何者為危險性設備？①固定式起重機②升降機③營建用提升機④鍋爐。
- 11.(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。
- 12.(2) 事業單位新設高壓氣體容器乙座，在擬訂勞工安全衛生教育訓練計畫時，其操作人員應接受下列何種安全衛生教育訓練？①具有危險性之機械②具有危險性之設備③特殊作業④高壓氣體作業主管。
- 13.(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。
- 14.(3) 依法令規定，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。
- 15.(2) 依法令規定，升降機之升降路各樓出入口門，應有連鎖裝置，使搬器地板與樓板相差在多少公分以上時，升降路出入口門不能開啟？① 7 ② 7.5 ③ 8 ④ 8.5。
- 16.(3) 下列有關擋土支撐之構築作業之敘述，何者正確？①垂直開挖深度 2 公尺且有崩塌之虞者，未設擋土支撐②勞工於擋土支撐之構築作業，為方便在水平撐樑上走動，得不使用安全帶③垂直開挖深度 1.5 公尺以上，應指派合格之擋土支撐作業主管直接指揮作業④規定每月應實施檢查支撐桿之鬆緊狀況，並記錄之。
- 17.(2) 依法令規定，作業地點高差達多少公尺以上時，除階梯式積垛情形外，應有安全上下設備？① 1 ② 1.5 ③ 2 ④ 2.5。
- 18.(2) 下列有關固定梯使用應符合之條件，何者有誤？①踏條應等間隔②梯腳與地面之角度應在 75 度以上③不得有妨害工作人員通行的障礙物④應有防止梯子移位之措施。
- 19.(3) 風險評估的基本方法以簡單的公式描述為下列何者？①風險×暴露 = 危害②風險×危害 = 評估③危害×暴露 = 風險④危害×風險 = 暴露。

- 20.(4) 依法令規定，起重升降機具所使用之馬鞍環，其安全係數應在多少以上？① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5。
- 21.(4) 通風系統中，使空氣開始流動及維持其流動之壓力為下列何者？①分壓②靜壓③動壓④全壓。
- 22.(4) 擬訂安全衛生教育訓練需求，在分析時與下列何者無關？①那個部門需要訓練②那些工作需要訓練③那些人員需要訓練④那些師資來授課。
- 23.(1) 設置中央管理方式之空氣調節設備之建築物室內作業場所，應每六個月測定二氧化碳濃度一次以上，雇主實施前述作業環境測定時，應僱用下列何種人員辦理？①乙級化學性因子以上之作業環境測定人員②乙級物理性因子以上之作業環境測定人員③勞工安全衛生管理員④勞工衛生管理師。
- 24.(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。
- 25.(3) 下列何者非愛滋病之主要傳染途徑？①性行為②血液③空氣④母子垂直傳染。
- 26.(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五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，未使勞工停止作業致生死亡災害，可處 3 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。
- 27.(3) 依法令規定，機械間或其他設備間之通道不得小於多少公分？① 60 ② 75 ③ 80 ④ 90。
- 28.(4) 人耳最敏感之聲音頻率為多少 Hz？① 1000 ② 2000 ③ 3000 ④ 4000。
- 29.(2) 下列何者不是應接受有害作業主管安全衛生教育訓練之對象？①有機溶劑作業主管②一般高壓氣體類作業主管③缺氧作業主管④粉塵作業主管。
- 30.(1) 缺氧及高濃度有害物工作場所勞工可使用何種呼吸防護具？①空氣呼吸器②防塵口罩③防毒口罩④簡易式防塵口罩。
- 31.(3) 依法令規定，電熱鍋爐以電力設備容量多少千瓦，相當於 1 平方公尺傳熱面積？① 10 ② 15 ③ 20 ④ 25。
- 32.(2) 下列那種輻射是游離輻射？①雷射② X 射線③紅外線④微波。
- 33.(4) 依法令規定，粉塵作業勞工為管理一者，應每多久定期實施特殊健康檢查？①三個月②六個月③一年④二年。
- 34.(4) 依勞工安全衛生設施規則之規定，一般辦公場所全面照明應達多少米燭光以上？① 50 ② 100 ③ 200 ④ 300。
- 35.(3) 依法令規定，實施之定期檢查、重點檢查紀錄應保存幾年？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 36.(4) 依法令規定，以人力搬運或揹負重量多少公斤以上物體之作業，屬重體力勞動作業？① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40。
- 37.(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。
- 38.(4) 僱用勞工從事建築工程作業時，於各項勞工安全衛生管理措施中，依法應報請勞動檢查機構備查者為何？①施工安全管理計畫②實施勞工體格檢查結果③新僱勞工之安全衛生教育訓練④安全衛生工作守則。
- 39.(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。
- 40.(4) 下列何者屬於永久部分失能？①雙目失明②可醫好的小腸疝氣③一隻眼及一隻手臂失去機能④損失一隻手。
- 41.(3) 甲苯在常壓下，當溫度為 4 時，飽和蒸氣壓剛好達到其爆炸下限，則甲苯之閃火點為下列何者？① -5 ② 0 ③ 4 ④ 8 。

- 42.(1) 依據蒙特婁公約停止生產之滅火劑是指下列何者？①海龍②二氧化碳③多效乾粉④輕水泡沫。
- 43.(4) 有一槽車，內容積 10 立方公尺灌裝有比重 0.67 之液氨 0.5 噸，依規定下列敘述何者正確？①該槽車為高壓氣體容器②該槽車為第一種壓力容器③該容器為灌氣容器④該容器為殘氣容器。
- 44.(1) ppm 相當於多少立方公尺空氣中所含有害氣體之立方公分數？① 1 ② 10 ③ 100 ④ 1000。
- 45.(2) 下列有關高壓氣體勞工安全規則所稱壓力之敘述，何者錯誤？①液化氣體之壓力係指飽和蒸氣壓力②壓縮氣體之壓力係指氣體於標準大氣壓力下之飽和蒸氣壓③常用壓力係指高壓氣體設備操作上某一範圍之壓力④高壓氣體勞工安全規則所稱壓力，係指表壓力。
- 46.(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。
- 47.(4) 防塵口罩選用原則，下列敘述何者錯誤？①捕集效率愈高愈好②吸氣抵抗愈低愈好③重量愈輕愈好④視野愈小愈好。
- 48.(3) 依法令規定，露天高架作業場所高度之計算方式，為自勞工站立位置，半徑多少公尺範圍內最低點之地面或水面起至勞工立足點平面間之垂直距離？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 49.(2) 二氧化矽作業勞工，因作業環境不良，較易罹患下列何種疾病？①痛痛病②塵肺症③白血症④多發性神經病變。
- 50.(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。
- 51.(4) 在設備維護操作前，誰應就作業有關事項實施檢點？①雇主②勞工安全衛生人員③現場主管④現場作業人員。
- 52.(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。
- 53.(2) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法之規定，餐旅業之事業單位勞工人數在多少人以上應設勞工安全衛生管理單位？① 100 ② 300 ③ 500 ④ 1000。
- 54.(2) 依法令規定，第一類事業單位勞工人數在多少人以上，應參照中央主管機關所定之職業安全衛生管理系統指引，建立適合該事業單位之職業安全衛生管理系統？① 100 ② 300 ③ 500 ④ 1000。
- 55.(1) 依異常氣壓危害預防標準之規定，潛水作業係指使用潛水器具之水肺或水面供氣設備等，於水深超過多少公尺之水中實施之作業？① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40。
- 56.(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%。
- 57.(1) 研磨輪破裂之主要原因為何？①最高周速度不符②儲存過久③利度不符④沒有施行現場檢點。
- 58.(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。
- 59.(3) 製造含鉛顏料之工廠，其成品乾燥後之粉碎作業易使勞工暴露於下列何種形態之鉛？①燻煙②霧滴③粉塵④煙霧。
- 60.(2) 某勞工每日作業時間八小時暴露於穩定性噪音，戴用劑量計測定二小時，其劑量為 25%，則該勞工工作八小時日時量平均音壓級為多少分貝？① 86 ② 90 ③ 94 ④ 98。
- 61.(2) 甲苯作業場所設置之整體換氣裝置每分鐘所需之換氣量（立方公尺 / 分鐘）為其一小時之消費量（克 / 小時）乘以下列何值？① 0.03 ② 0.04 ③ 0.3 ④ 0.4。
- 62.(1) 依法令規定，可燃性氣體鋼瓶之溫度應保持於攝氏幾度以下？① 40 ② 45 ③ 50 ④ 55。
- 63.(3) 依法令規定，雇主對新僱勞工或在職勞工於變更工作前，應使其接受適於各該工作必要之安全衛生教育訓練，並應將計畫、受訓人員名冊、簽到紀錄、課程內容等實施資料保存幾年？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。

- 64.(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。
- 65.(3) 以火燄加熱於水，使發生超過大氣壓力蒸汽之裝置為下列何者？①電熱鍋爐②熱水鍋爐③蒸汽鍋爐④熱媒鍋爐。
- 66.(2) 下列何種勞工安全衛生教育訓練職類，已經中央主管機關公告自 98 年 9 月 1 日起，其測驗應採技術士技能檢定方式辦理？①鍋爐操作人員②荷重在 1 公噸以上之堆高機操作人員③吊升荷重在 3 公噸以上之移動式起重機操作人員④吊籠操作人員。
- 67.(2) 依起重升降機具安全規則之規定，建築物供公眾、營業、住宅、住商混合、行政機關、事務所及廠辦大樓使用，設置之升降機應由誰檢查？①勞動檢查機構②建築主管機關③代行檢查機構④起重升降機協會。
- 68.(1) 事業以脅迫、利誘或其他不正當方法，獲取他事業之產銷機器、交易相關人員的資料或其他有關技術秘密的行為，而有妨礙公平競爭之虞時，該事業已涉及下列何者？①違反公平交易法②侵害著作權罪③工商秘密罪④侵佔罪。
- 69.(1) 事業單位僱用勞工人數多少人以上，依規定設勞工安全衛生管理單位或人員時，應於事業開始之日填具「勞工安全衛生管理單位（人員）設置報備書」陳報當地勞動檢查機構備查？① 30 ② 60 ③ 100 ④ 300。
- 70.(1) 鉛回收工廠中之冶煉爐（爐溫 1500 ），易因高溫而使鉛以下列何種形態存在？①燻煙②粉塵③霧滴④煙霧。
- 71.(1) 阿斯曼通風乾濕計測定時，測定時間應為多少分鐘？① 3 5 ② 10 25 ③ 30 40 ④ 50 60。
- 72.(2) 溫度在 25 、一大氣壓條件下，下列氣體濃度之單位換算何者正確？① 1% = 100ppm ②  $1\text{mg}/\text{m}^3 = 1\text{ppm} \times \text{分子量} / 24.45$  ③  $1\text{ppm} = 10,000\text{ppb}$  ④  $1\text{ppb} = 1\text{mg} / \text{L}$ 。
- 73.(4) 一般鍋爐事故易發生之部位為下列何者？①燃油泵②煙管③煙道④鍋爐本體。
- 74.(1) 依法令規定，鍋爐及壓力容器之竣工檢查及定期檢查由何者申請檢查？①雇主②製造人③修改人④操作人員。
- 75.(3) 依勞動檢查法令規定，蒸汽鍋爐其傳熱面積多少平方公尺以上者，方列為危險性工作場所？① 300 ② 400 ③ 500 ④ 600。
- 76.(1) 依法令規定，矯正後視力多少以下之勞工，應考量不適合從事精密作業？① 0.8 ② 0.9 ③ 1.0 ④ 1.1。
- 77.(4) 下列何者不是應接受高壓氣體作業主管安全衛生教育訓練之對象？①高壓氣體製造安全主任②高壓氣體製造安全作業主管③高壓氣體供應及消費作業主管④高壓室內作業主管。
- 78.(4) 電工用安全帽除耐碰撞外，應能耐 20KV（仟伏特）電壓，CNS 規定，材質可為下列何者？① PE ② PP ③ PVC ④ ABS。
- 79.(2) 依法令規定，下列有關高壓氣體分類之敘述，何者正確？a.高壓氣體分特定高壓氣體、可燃性氣體、毒性氣體；b.高壓氣體依狀態區分壓縮氣體、液化氣體、溶解氣體；c.高壓氣體依物質之燃燒性區分可燃性氣體、助燃性氣體、不燃性氣體（惰性氣體）；d.高壓氣體於法令管理規範架構可區分可燃性氣體、冷凍用高壓氣體、一般高壓氣體。① a.b.② b.c.③ a.c.④ a.d.。
- 80.(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。