

099 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) 下列何者非為危害眼睛之因素？①飛濺之粒子②熔融金屬③有害光線④噪音。
- 2.(4) 國內新製完成之高壓氣體容器，應先經下列何種檢查合格？①重新檢查②定期檢查③竣工檢查④構造檢查。
- 3.(4) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，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。
- 4.(2) 依機械器具安全防護標準規定，荷重 1.5 公噸堆高機之頂篷，至少應足以承受多少公噸之重量？① 1.5 ② 3.0 ③ 4.5 ④ 6.0。
- 5.(3) 易燃液體遇到火源和適當的空氣，表面可閃爍起火，但火焰不能繼續燃燒之最低溫度為下列何者？①沸點②散火點③閃火點④發火溫度。
- 6.(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。
- 7.(3) 依勞工健康保護規則粉塵作業勞工特殊健康檢查及管理規定，應調換至非粉塵作業場所是屬於健康管理劃分之何者？①管理一②管理二③管理三④管理四。
- 8.(2) 下列何種防範游離輻射的原則是錯誤的？①增加工作地點到輻射源之間的距離②減少工作地點到輻射源之間的距離③縮短接觸輻射的時間④選用適當的屏蔽。
- 9.(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。
- 10.(1) 燃燒氣體或其他高溫氣體流通於管外，而加熱於管內或鼓胴內之水，此種鍋爐稱為下列何者？①水管式鍋爐②煙管式鍋爐③機車型鍋爐④可尼西型鍋爐。
- 11.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，勞工工作場所因機械設備所發生之聲音為 A 權噪音音壓級 97 分貝，工作日容許暴露時間為多少小時？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 12.(4) 下列何者不是應接受特殊作業安全衛生教育訓練之對象？①使用起重機具從事吊掛作業人員②荷重 1 公噸之堆高機操作人員③潛水作業人員④第一種壓力容器操作人員。
- 13.(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。
- 14.(1) 依勞工安全衛生法施行細則規定，勞工安全衛生管理應由下列何者綜理負責？①雇主②作業勞工③人事人員④勞工安全衛生人員。
- 15.(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勞工主管機關。
- 16.(4) 依勞工安全衛生設施規則規定，在高架作業中，工作場所之通道如用漏空格條製成，其間隙不得超過多少公厘？① 8 ② 16 ③ 20 ④ 30。
- 17.(4) 雇主對勞工實施特殊健康檢查，其結果報告書不需要報請或副知事業單位所在地之何種單位？①勞工主管機關②衛生主管機關③勞動檢查機構④衛生所。
- 18.(4) 感電 3 秒即能發生心室細動的電流為多少毫安培？① 10 ② 25 ③ 50 ④ 100。
- 19.(4) 雇主對於經中央主管機關指定之作業場所，應依規定實施作業環境測定；對下列何者應予標示，並註明必要之安全衛生注意事項？①危險性機械、設備②特殊機械③缺氧場所④危險物及有害物。
- 20.(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。

- 21.(4) 下列有關施工架之敘述，何者正確？① 施工架組配作業遇強風、大雨時，未經雇主許可前不得擅自停止作業② 組立施工架時，如設有寬度在 30 公分以上厚度 3.5 公分以上施工架板料，可免使勞工佩掛安全帶③ 以活動板料為工作臺，其板料長度小於 3.6 公尺時，其支撐點只需二處④ 構築施工架有鄰近或跨越車輛通道者，應於該通道設置護籠等安全設施。
- 22.(4) 電工用安全帽除耐碰撞外，應能耐 20KV（仟伏特）電壓，依 CNS 規定，材質可為下列何者？① PE ② PP ③ PVC ④ ABS。
- 23.(4) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，高壓氣體特定設備，應多久實施定期檢查一次？① 1 日② 2 日③ 1 週④ 1 個月。
- 24.(2) 下列何者非勞動檢查法明訂之立法目的？① 貫徹勞動法令之執行② 促進勞資合作③ 安定社會④ 發展經濟。
- 25.(4) 下列何者非安全衛生運動設計的理念？① 尊重生命② 關懷安全③ 保障勞工生命安全與健康④ 雇主的利益。
- 26.(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。
- 27.(2) 某有機溶劑作業場所每小時甲苯消費量為 3 公斤，依有機溶劑中毒預防規則規定，其需要之換氣量為每分鐘多少立方公尺？① 24 ② 120 ③ 180 ④ 600。
- 28.(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。
- 29.(2) 達成失能傷害頻率在 0.13 以下是勞工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。
- 30.(2) 職業災害發生模式中，以某一要素為基源，由此一要素衍生一新要素，此一新要素再衍生另一新要素，各要素分別為次一要素之原因，由此等要素間連鎖發展並逐次擴大規模形成災害，此為下列何種模式？① 集中型② 連鎖型③ 複合型④ 聚合型。
- 31.(1) 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 50 ② 100 ③ 150 ④ 200。
- 32.(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。
- 33.(3) 防護具之保管儲放處所，下列何者最適宜？① 密閉櫃內② 日曬乾燥處所③ 不受有害物污染且通風良好場所④ 高溫爐旁。
- 34.(3) 以飛來物、落下物等為主體碰撞人體之情況而言，屬下列何種災害類型？① 跌倒② 墜落③ 物體飛落④ 衝撞。
- 35.(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。
- 36.(1) 依營造安全衛生設施標準規定，安全網至少多久時間應檢查一次？① 每週② 每月③ 每 6 個月④ 每年。
- 37.(4) 在一大氣壓下，室溫為攝氏 30 度時，一工作場所處置甲醇（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℃），下列何者之火災爆炸危險性最小？① 甲醇② 乙醇③ 二甲苯④ 異戊醇。
- 38.(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。
- 39.(4) 扭傷或拉傷部位，若有腫脹情形，最適當的立即處理方式為何？① 按摩② 熱敷③ 推拿④ 冷敷。
- 40.(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/cm^2) 與內容積 (m^3) 之乘積，超過下列何者？① 0.03 ② 0.04 ③ 0.05 ④ 0.2。
- 41.(2) 捲揚裝置設備設置完成，使用前或拆卸修理改裝時應實施下列何種檢查？① 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。
- 42.(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。

- 43.(4) 雇主對於第二種壓力容器、小型鍋爐及小型壓力容器應每年實施定期檢查及清掃，並將紀錄保存多久以上？① 6 個月② 1 年③ 2 年④ 3 年。
- 44.(3) 依勞工安全衛生法規定，事業單位與承攬人、再承攬人分別僱用勞工共同作業時，應由何者指定工作場所負責人，擔任統一指揮及協調工作？① 承攬人② 再承攬人③ 原事業單位④ 檢查機構。
- 45.(4) 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。
- 46.(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。
- 47.(3) 皮膚燒傷至感覺消失，屬幾級燒傷？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 48.(3) 依缺氧症預防規則規定，缺氧危險作業場所係指空氣中氧氣濃度未達多少%之場所？① 14 ② 16 ③ 18 ④ 20。
- 49.(3) 依特定化學物質危害預防標準規定，有關氨氣處置作業場所吸菸及飲食之規定，下列何者正確？① 可吸菸，不可飲食② 可飲食，不可吸菸③ 吸菸及飲食皆不可④ 吸菸及飲食皆可。
- 50.(3) 下列何者不是應接受營造作業主管安全衛生教育訓練之對象？① 擋土支撐作業主管② 模板支撐作業主管③ 鋼筋綁紮作業主管④ 施工架及施工構台組配作業主管。
- 51.(1) 為確保電氣作業安全，下列何者不是接地目的？① 防止機械災害② 電動機具絕緣物劣化、損傷等原因而發生漏電時，防止感電③ 高低壓混觸，高壓電流可流經接地迴路以免傷害人員④ 輸電線配電線高低壓母線發生接地故障時，使電驛動作確實。
- 52.(2) 下列何者為實施工作場所風險評估的第一步驟？① 決定控制方法② 危害辨識③ 採取控制措施④ 計算風險等級。
- 53.(3) 雇主僱用勞工從事粉塵作業外之特別危害健康作業，應於其受僱或變更其作業時，依勞工健康保護規則之規定實施特殊體格檢查。但距上次檢查未逾多久者，得免實施該項作業之特殊體格檢查？① 三個月② 半年③ 一年④ 二年。
- 54.(1) 不同接觸狀態之安全電壓值中，第一種的接觸狀態為人體大部分浸在水中，其安全電壓為多少伏特以下？① 2.5 ② 5 ③ 25 ④ 50。
- 55.(1) 一次安全裝置後，不得引起其他相關危害，為下列何種機械防護原理？① 整體性原理② 一般性原理③ 經濟性原理④ 結合原理。
- 56.(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。
- 57.(4) 滅火方法有很多種，下列敘述何者不正確？① 油料漏油引起火災可關閉進口，停止輸送為隔離法② 以水冷卻火場溫度為冷卻法③ 密閉燃燒空間使火自然熄滅為窒息法④ 以不燃性泡沫覆蓋燃燒物為抑制法。
- 58.(1) 勞工於高度 2 公尺以上場所工作，未有符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。
- 59.(2) 距某機械 4 公尺處測得噪音為 90 分貝，若另有一噪音量相同之機械併置一起，於原測量處測量噪音量約為多少分貝？① 90 ② 93 ③ 122 ④ 180。
- 60.(3) 以檢知管測定空氣中有害物之濃度，其測定原理為濃度與內裝吸附劑之何者有關？① 顯色之顏色種類② 顯色層顏色維持的時間③ 顯色層長度④ 變色所需的時間。
- 61.(2) 依勞動基準法規定，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 1 年② 2 年③ 3 年④ 5 年。
- 62.(2) 依勞工健康保護規則規定，粉塵作業以外之特別危害健康作業，勞工特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，但可能與職業原因無關者，其健康管理屬第幾級？① 一② 二③ 三④ 四。
- 63.(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。

- 64.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，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。
- 65.(3) 依勞工作業環境測定實施辦法規定，中央管理方式之空調建築物室內作業場所應多久測定二氧化碳濃度一次以上？① 1 個月② 3 個月③ 6 個月④ 1 年。
- 66.(2) 電線間的絕緣破壞，裸線彼此直接接觸時，發生爆炸性火花，為下列何者？① 漏電② 短路③ 尖端放電④ 一般放電。
- 67.(3) 執行勞工安全衛生管理工作對國家、社會、團體或他人所產生的正面效應，貢獻愈大，幫助愈多，獲得的肯定也會如何？① 無關② 愈小③ 愈大④ 無限大。
- 68.(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。
- 69.(3) 下列何者不是電線絕緣劣化的可能原因？① 熱② 濕度③ 還原作用④ 氧化作用。
- 70.(2) 阿明受甲公司僱用擔任鋼筋網綁作業，並受有從事該工作所必要之安全衛生教育訓練，現因需要被指派從事模板工作，此時甲公司對阿明應於下列何種時機施以必要之安全衛生教育訓練？① 不必實施② 於變更工作前③ 於變更工作 3 日內④ 於變更工作 1 週內。
- 71.(3) 經中央主管機關指定具有危險性之機械或設備操作人員，雇主應僱用經中央主管機關認可之訓練或技能檢定合格之人員充任之，如違反規定會受何種處罰？① 處新台幣一千元以下罰鍰② 處新台幣五千元以下罰鍰③ 處新台幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰④ 處一年以下有期徒刑拘役、科或併科新台幣五千元罰金。
- 72.(4) 依勞工安全衛生設施規則規定，固定梯之上端應比所靠之物突出多少公分以上？① 30 ② 40 ③ 50 ④ 60。
- 73.(4) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，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。
- 74.(4) 於勞動契約存續中，由雇主所提示，使勞工履行契約提供勞務之場所，為勞工安全衛生法所稱之何種場所？① 職業場所② 工作場所③ 作業場所④ 就業場所。
- 75.(3) 依營造安全衛生設施標準規定，以挖土機從事露天開挖作業，以下何者非應辦理事項？① 應裝設倒車警示燈② 應事前決定運行路線，並告知勞工③ 應設鋼構組配作業主管④ 嚴禁操作人員以外之勞工進入操作半徑範圍。
- 76.(1) 危險性機械中，固定式起重機經設置完成時，應向檢查機構申請下列何種檢查？① 竣工檢查② 使用檢查③ 定期檢查④ 重新檢查。
- 77.(2) 避雷器接地電阻不得大於多少歐姆？① 5 ② 10 ③ 30 ④ 50。
- 78.(3) 對於事業單位有違反勞動法令規定之檢查結果，勞動檢查機構應於幾日內以書面通知立即改正或限期改善？① 5 ② 8 ③ 10 ④ 15。
- 79.(4) 依勞工安全衛生設施規則規定，高度在多少公尺以上之處所作業，勞工有墜落之虞者，應利用施工架等設備，以策安全？① 1 ② 1.5 ③ 1.8 ④ 2。
- 80.(1) 測定照度時，因測定方向所生之照度差異甚大，故在垂直光及一般情況下，應採用測定場所之下列何者照度為準？① 水平面② 垂直面③ 傾斜 40°④ 傾斜 60°。