

105 年第 3 次職業安全衛生管理乙級技術士技能檢定學科試題(105.11.06)

選擇題：

- (1)1. 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於良導體機器設備內之檢修工作所用之手提式照明時，其使用電壓不得超過多少伏特？(1)24(2)30(3)40(4)50。
- (1)2. 進出電梯時以下列何者為宜？(1)裡面的人先出，外面的人再進(2)外面的人先進去，裡面的人才出來(3)可同時進出(4)爭先恐後無妨。
- (4)3. 雇主僱用勞工時，對實施一般體格檢查，下列何者非規定之檢查項目？(1)既往病歷及作業經歷之調查(2)胸部X光(大片)攝影檢查(3)血色素及白血球數檢查(4)心電圖檢查。
- (1)4. 對於化學燒傷病患的一般處理原則，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。
- (3)5. 登記在台北市之某營造公司在基隆市興建大樓時，於工地發生勞工墜落死亡之職業災害，該公司依職業安全衛生法規定，應向下列單位通報？(1)台北市政府(2)台北市政府勞動局(3)勞動部職業安全衛生署(北區職業安全衛生中心)(4)台北市勞動檢查處。

- (3)6. 依職業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。
- (3)7. 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. 愛與歸屬的需求，由下而上之正確排列為何？(1)24153(2)42153(3)42513(4)35124。
- (1)8. 由於勞動者的「勞心」與「勞力」，造就成有形或無形的功業，改善了人類的生活，所以勞動環境的本質是以下列何者為中心？(1)人(2)事(3)時(4)地。
- (2)9. 捲揚裝置設備於開始使用、拆卸、改裝或修理時，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)設備之作業檢點(4)作業檢點。
- (3)10. 高溫作業流汗導致人體血液內之電解質不足時，可能導致下列何種症狀？(1)失水(2)中暑(3)熱痙攣(4)熱衰竭。
- (4)11. 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。
- (1)12. 依職業災害勞工保護法規定，未加入勞工保險而遭遇職業災害之勞工，雇主未依勞動基準法規定予以補償時，得比照勞

工保險條例之標準，按何種標準向勞工保險局申請職業災害殘廢、死亡補償？(1)最低投保薪資(2)基本工資(3)原領工資(4)平均工資。

(1)13. 下列工作安全分析中何者為最後一個程序？(1)尋求避免危害及可能發生事故的方法(2)決定要分析的工作(3)找出危害及可能發生的事故(4)將工作分解成若干步驟。

(3)14. 依職業安全衛生法規定，雇主 104 年 1 月 1 日以後設置之動力衝剪機械，其構造、性能及防護不符合安全標準者，應處以新台幣多少萬元之罰鍰？(1)3-15(2)3-30(3)20-200(4)30-300。

(3)15. 依職業安全衛生設施規則規定，有關使用合梯作業，下列何者為非？(1)合梯須有堅固之構造(2)合梯材質不可有顯著損傷(3)梯角與地面應在 80 度以內，且兩梯腳間有繫材扣牢(4)有安全梯面。

(1)16. 乾球溫度計所量得之溫度為下列何者？(1)空氣溫度(2)空氣濕度(3)輻射熱(4)水溫。

(1)17. 下列何者防止感電效果最佳？(1)感電防止用漏電斷路器(2)無熔絲開關(3)保險絲(4)消弧開關。

(2)18. 自動檢查計畫訂定之程序中，有關檢查表格以下列何者負責訂定較為妥適？(1)雇主(2)執行部門之主管(3)承攬商(4)維

修保養人員。

(3)19. 營造工地潮濕場所中使用電動機具，為防止感電危害，應於該電路設置何種安全裝置(1)關關箱(2)自動電擊防止裝置(3)漏電斷路器(4)高容量保險絲。

(4)20. 下列何者可做為線路過電流保護用？(1)變壓器(2)電阻器(3)避電器(4)熔絲。

(1)21. 於拆除建築物或構造物時，為確保作業安全，下列何者有誤？(1)拆除順序應由下而上逐步拆除(2)不得同時在不同高度之位置從事拆除(3)有飛落、震落之物件，優先拆除(4)拆除進行中予以灑水，避免塵土飛揚。

(2)22. 槽車、油罐車進入石化廠時，為避免所產生之廢氣引發火災爆炸，在其排氣管末端會裝置滅焰器，此種預防火災爆炸之方法為下列何者？(1)隔離法(2)冷卻法(3)窒息法(4)抑制法。

(1)23. 依職業安全衛生教育訓練規則規定，事業單位辦理急救人員安全衛生在職教育訓練，其計畫、講師概況、課程內容等文件應於事前報請何者備查？(1)當地主管機關(2)勞動檢查機構(3)中央主管機關(4)不須報備。

(2)24. 依職業安全衛生管理辦法規定，營造工程之施工架應多久定期實施檢查1次？(1)每日(2)每週(3)每月(4)每3個月。

(4)25. 依勞工健康保護規則規定，粉塵危害預防標準所稱之粉塵作業勞工之健康管理分為多少級？(1)1(2)2(3)3(4)4。

(3)26. 依職業安全衛生設施規則規定，為防止墜災害發生，下列何種作業應採用符合國家標準之背負式安全帶及捲揚式防墜器？(1)合梯作業(2)高空工作車作業(3)高處管線維修作業(4)以吊籠從事外牆清洗作業。

(1)27. 可燃性高壓氣體壓力容器，處理能力在多少立方公尺以上，屬勞動檢查法規定之危險性工作場所？(1)1000(2)2000(3)3000(4)5000。

(2)28. 為防止油壓式起重機油壓缸內油壓過高發生危險，應有下列何種安全裝置？(1)警報裝置(2)安全閥(3)過捲預防裝置(4)緊急剎車。

(4)29. 依勞工健康保護規則規定，勞工人數為340人之事業單位，至少應有多少位合格之急救人員？(1)3(2)4(3)5(4)6。

(2)30. 具有捲入危害之滾軋機，應設置何種操作者於災害發生時，可以自己操控的裝置？(1)掃除物件裝置(2)緊急制動裝置(3)急救裝置(4)兩手觸控裝置。

(2)31. 下列有關機械防護原理之敘述，何者正確？a. 為採取機械安全措施，難免使勞動量超過生理正常負荷；b. 人工易引起災

害之作業，應改以機械或自動化；c. 機械啟動裝置應與安全裝置結合，就是安全裝置發生效用後，機械始可動作；d. 機械安全裝置會阻礙工作或增加工時。(1)a. b. (2)b. c. (3)a. c. (4)a. d. 。

(1)32. 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)設備與配管接地線等電位連結。

(4)33. 世界衛生組織所提之健康促進行動綱領有幾大項？(1)2(2)3(3)4(4)5。

(3)34. 依危害性化學品標示及通識規則規定，液化氣體標示之圖式，其符號之顏色為何？(1)黃色(2)綠色(3)黑色(4)藍色。

(2)35. 在 25°C 一大氣壓下時，氣態有害物之克摩爾體積為多少公升？(1)22.4(2)24.45(3)25(4)760。

(1)36. 乙級鍋爐操作人員訓練合格者，可操作傳熱面積多少平方公尺之鍋爐？(1)未滿 500(2)未滿 600(3)未滿 800(4)1000 以上。

(2)37. 測定空氣中石綿的濃度單位是下列何者？(1)ppm(2)f/cc(3)mg/m³(4)%。

(3)38. 下列工業用機器人中，何者應具有該區域防爆之性能？(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)

以動力驅動之噴漆機器人(4)以油壓驅動之搬運用機器人。

(4)39. 一般而言，下列何者非屬職業衛生之危害因子？(1)化學性危害(2)人因工程危害(3)生物性危害(4)機械性危害。

(3)40. 下列何種作業勞工可能會發生鼻中膈穿孔現象？(1)苯(2)硫酸(3)鉻酸(4)鎘。

(4)41. 依職業安全衛生設施規則規定，對於多少公斤以上之物品以機動車輛或其他機械搬運為宜？(1)200(2)300(3)400(4)500。

(2)42. 吊升荷重在3公噸以上之移動式起重機申請使用檢查，經勞動檢查機構檢查合格者，其使用期限，最長以幾年為限？(1)1(2)2(3)3(4)4。

(3)43. 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。

(2)44. 電氣安全中，下列何者為漏電危害防止對策？(1)乾燥(2)接地(3)使用非導電性之材料(4)使成為帶電體。

(3)45. 下列何者較不會發生電氣火災？(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。

(2)46. 依職業安全衛生設施規則規定，裝卸貨物高度在多少公尺以上之作業場所，應設置能使勞工安全上下之設備？(1)1(2)1.

5(3)2(4)3。

(3)47. 依職業安全衛生設施規則規定，起重機具所使用之鉤環，其安全係數應在多少以上？(1)2(2)3(3)4(4)5。

(4)48. 下列何者不會發生電弧災害？(1)線路短路(2)接地故障(3)閃絡(4)靜電放電。

(3)49. 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)教育(2)永恆(3)熱心(4)宣傳。

(3)50. 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。

(4)51. 依職業安全衛生教育訓練規則規定，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。

(1)52. 在高架作業中，若設置工作台有困難者，應使用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。

(4)53. 依職業安全衛生管理辦法規定，高空工作車之電壓、電流及其它電氣系統應多久檢查一次？(1)每日(2)每週(3)每月(4)每年。

(3)54. 下列何者為職業災害發生的基本原因？(1)不安全的動作(2)

不安全的設備(3)欠缺良好的職業安全衛生管理制度(4)不安全的環境。

(1)55. 事業單位勞工人數多少人以上，依規定設置職業安全衛生管理單位或人員時，應於事業開始填具「職業安全衛生管理單位

(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。

(3)56. 45 歲在職勞工，其定期實施一般健康檢查之期限為每幾年檢查 1 次？(1)1(2)2(3)3(4)4。

(2)57. 依勞工健康保護規則規定，勞工從事特別危害健康作業，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，而與工作無關者，依健康管理屬第幾級？(1)一(2)二(3)三(4)四。

(2)58. 表示噪音音壓級之單位為下列何者？(1)赫茲(Hz)(2)分貝(dB)(3)每秒米(m/s)(4)公分(cm)。

(2)59. 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。

(2)60. 依起重升降機具安全規則規定，對於吊籠之使用，下列何者有誤？(1)不得超過積載荷重(2)放置腳墊供勞工使用(3)運轉

中禁止操作人員擅離操作位置(4)在強風、大雨等惡劣氣候有發生危險之虞，應禁止工作。

(4)61. 在道路施工時，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於工地現場。

(3)62. 有關批式反應製程有機過氧化物之儲存、使用，下列敘述何者不正確？(1)儲存室應獨立設於製程區外(2)有機過氧化物之儲存管理應採先進先出(3)每日應將當天各時段各批次所需之有機過氧化物一次提領，以降低儲存室之風險(4)使用抑制劑為防止失控反應常用方法之一。

(2)63. 下列何種滅火劑不適用於易燃液體火災？(1)不燃性氣體(2)水(柱狀)(3)化學泡沫(4)碳酸氫鉀乾粉。

(4)64. 氣瘡癰疑因暴露於下列何種危害因子而造成？(1)過氯酸(2)氯乙烯(3)氯苯(4)多氯聯苯。

(4)65. 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)啟動前警示裝置(4)灑水加濕。

(4)66. 以不適當的姿勢做重複性的動作，為下列何種危害因子？
(1)化學性(2)物理性(3)生物性(4)人因工程。

(3)67. 對於脊柱或頸部受傷患者，下列何者非為適當處理原則？

(1)不較易移動傷患(2)速請醫師(3)如無合用的器材，需 2 人作徒手搬運(4)向急救中心聯絡。

(1)68. 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(3)甲苯(3)乙醚(4)鉛。

(2)69. 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。

(4)70. 骨折急救時，下列何者不可充當副木較用？(1)木板(2)雨傘(3)拐杖(4)衣服。

(3)71. 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)水侯症。

(3)72. 依職業安全衛生法規定，職業災害係工作者於下列何種場所之建築物、機械、設備、原料、材料、化學品、氣體、蒸氣、粉塵等或作業活動及其他職業上原因引起之疾病、傷害、失能、死亡？(1)作業場所(2)工作場所(3)勞動場所(4)活動場所。

(3)73. 依機械設備器具安全標準規定，荷重 1 公噸堆高機之頂蓬，至少應足以承受多少公噸之靜荷重？(1)0.5(2)1(3)2(4)3。

(3)74. 一般女性勞工(妊娠以外)持續性搬運重物工作不得超過幾公

斤？(1)6(2)10(3)20(4)25。

(2)75. 依職業安全衛生法規定，有關事業單位勞動場所發生罹災人數在 1 人以上，且需住院治療之職業災害通報時限，下列敘述何者正確？(1)事故發生後 12 小時內(2)明知或可得而知事實起 8 小時內(3)事故發生後(4)事故發生後 24 小時內。

(2)76. 勞工發生職業災害在一次事故中，有一手指截斷，失去原有機能，依規定為下列何種職業災害類型？(1)永久全失能(2)永久部分失能(3)暫時全失能(4)輕傷害事故。

(4)77. 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。

(2)78. 下列何者為實施工作場所風險評估之第一步驟？(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。

(3)79. 依勞動檢查法規定，勞動檢查員為執行檢查職務，得隨時進入事業單位，若雇主或其代理人無故拒絕、規避或妨礙，得處新台幣多少萬元之罰鍰？(1)1-3(2)3-6(3)3-15(4)3-30。

(4)80. 依職業安全衛生法規定，17 歲男性工作者可從事下列何種工作？(1)坑內工作(2)處理易燃性物質(3)有害輻射散布場所

(4)有機溶劑作業。