

103 年度第 2 次勞工安全衛生管理乙級技術士技能檢定學科測驗試題(103.07.20)

選擇題：

- (2)1. 進入含3%氯氣之室內作業場所，應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。
- (3)2. 閃絡(flash over)係指下列何種現象？(1)雷電放電(2)人體接觸低壓電感電(3)高壓電帶電部位與接地物體接近之火花放電(4)靜電放電。
- (1)3. 依法令規定，非營利法人辦理安全衛生教育訓練應先符合之條件，下列何者為非？(1)訂定招生計畫書(2)辦理推廣安全衛生之績效良好且與其設立目的相符(3)依法設立職業訓練機構(4)須經中央主管機關認可。
- (1)4. 4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。
- (2)5. 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。
- (4)6. 依法令規定，有關職業安全衛生業務主管之選任，下列何者正確？(1)以職位高者優先(2)以新進安衛人員優先(3)由曾經擔任勞動檢查員者擔任(4)由相關主管或辦理職業安全衛生事務者選任之。
- (1)7. 依法令規定，下列何者應每月實施自動檢查之定期檢查一次？(1)鍋爐(2)低壓電氣設備(3)第二種壓力容器(4)局部排氣裝置。
- (4)8. 依法令規定，有關自動檢查之紀錄，目前未規定保存3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。
- (4)9. 依法令規定，就自動檢查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。
- (1)10. 局部排氣裝置使用之導管形狀，最好為下列何者？(1)圓形管(2)方形管(3)矩形管(4)菱形管。
- (1)11. 依法令規定，勞工從事特別危害健康作業，其特殊健康檢查結果所有檢查項目正常者，其健康管理屬第幾級？(1)一(2)二(3)三(4)四。
- (1)12. 為防止墜落災害，使用移動式施工架作業之安全注意事項，下列何者錯誤？(1)人在架上，應以寸動方式移動施工架(2)作業時應使用安全帶(3)兩人不得同時於同側作業(4)使用時應將腳輪之止滑裝置予以固定。
- (1)13. 防止噪音引起之危害宜使用下列何種防護具？(1)耳塞、耳罩(2)遮光眼鏡(3)橡膠手套(4)頭巾。
- (1)14. 下列那一種情況最容易表現敬業精神？(1)自己喜歡又能勝任(2)喜歡但不勝任(3)勝任卻不喜歡(4)不喜歡又不勝任之工作。
- (2)15. 通風系統內某點之靜壓為 $-40\text{mmH}_2\text{O}$ ，動壓為 $18\text{mmH}_2\text{O}$ ，則全壓為多少 $\text{mmH}_2\text{O}$ ？(1) $-58$ (2) $-22$ (3)22(4)58。
- (3)16. 依法令規定，下列何者不屬具有危險性之設備？(1)鍋爐(2)壓力容器(3)電氣設備(4)高壓氣體特定設備。
- (3)17. 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。
- (4)18. 依鍋爐及壓力容器安全規則規定，對於2具以上安全閥之壓力容器，其中至少1具應調整於最高使用壓力以下吹洩，其他安全閥可調整於超過最高使用壓力至最高使用壓力之多少倍以下吹洩？(1)1.00(2)1.01(3)1.02(4)1.03。

- (4)19. 依法令規定，硝酸銨屬於下列何者？(1)爆炸性物質(2)著火性物質(3)易燃液體(4)氧化性物質。
- (2)20. 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。
- (3)21. 依法令規定，事業單位勞動場所發生職業災害，應於8小時內通報勞動檢查機構者，下列何者為非？(1)死亡災害(2)災害之罹災人數在3人以上(3)災害嚴重率在2以上(4)災害之罹災人數為1人以上，且需住院治療。
- (3)22. 眼睛的化學性傷害處理以流動之水沖洗，下列何者正確？(1)由上眼瞼往下眼瞼沖洗(2)由下眼瞼往上眼瞼沖洗(3)由眼內角往眼外角沖洗(4)由眼外角往眼內角沖洗。
- (3)23. 現行法令對危險物之界定，甲醇屬於下列何者？(1)著火性物質(2)可燃性氣體(3)易燃液體(4)爆炸性物質。
- (3)24. 有關移動式施工架應採取之措施，下列何者有誤？(1)應提供安全上下之設備(2)細長型施工架應設控索(3)施工架移動時於其上作業人員應蹲下以防墜落(4)作業時施工架應予固定。
- (2)25. 造成事故的危害因子，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。
- (1)26. 依法令規定，勞工執行職務發現有立即發生危險之虞時，得在不危及其他工作者安全情形下採取何種措施？(1)自行停止作業及退避至安全場所，並立即向直屬主管報告(2)立即下令工作場所停工(3)無須告知主管，並儘速離開工作場所(4)留在原地不動，等待救援。
- (2)27. 施行心肺復甦術，二人施救時，人工呼吸和心臟按摩次數比為何？(1)1:30(2)2:30(3)1:10(4)1:5。
- (4)28. 依法令規定，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。
- (4)29. 依法令規定，事業單位執行職業安全衛生管理事項，於勞工人數在多少人以上者，應訂定職業安全衛生管理規章，要求各級主管及管理、指揮、監督有關人員執行？(1)10(2)30(3)50(4)100。
- (3)30. 我國失能傷害嚴重率係指多少工作時數所發生之失能損失日數？(1)一萬(2)十萬(3)百萬(4)千萬。
- (1)31. 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，此種鍋爐屬為下列何者？(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。
- (2)32. 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。
- (4)33. 下列何者係屬強制接地？(1)電線絕緣不良電流經接地線流入大地(2)設備接地(3)馬達絕緣不良造成短路現象(4)高壓線路斷電維修時電路予以短路，再予接地。
- (4)34. 使用壓縮氣體為輸送腐蝕性液體之動力從事輸送作業時，應使用何種氣體？(1)氧氣(2)天然氣(3)氫氣(4)空氣。
- (1)35. 非游離輻射最容易對人體那一部分造成傷害？(1)皮膚(2)神經系統(3)胃腸(4)血液。
- (4)36. 依法令規定，人工濕潤工作場所，濕球溫度超過攝氏多少度時，應立即停止人工濕潤？(1)20(2)23(3)25(4)27。
- (2)37. 依法令規定，會同訂定安全衛生工作守則及參與實施職業災害調查分析之勞工代表的推派或推選，依優先順序，其第一優先為下列何者？(1)由勞資會議之勞方代表推選(2)由工會推派(3)由全體員工推選(4)由雇主派任。
- (1)38. 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)。

- (1)39. 錳對人體之主要危害為下列何者？(1)神經(2)血液(3)皮膚(4)骨骼。
- (4)40. 使用車輛系營建機械如動力鏟、挖土機等挖掘機械於作業時，如不慎挖斷瓦斯管線應優先採取下列何種處置？(1)遠離工作區域(2)通知瓦斯公司(3)尋找瓦斯開關(4)將機具引擎熄火。
- (2)41. 依法令規定，雇主使勞工從事有機溶劑作業，應使何人就其作業有關事項實施檢點？(1)雇主(2)該勞工(3)該作業主管(4)該作業場所負責人。
- (4)42. 依法令規定，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。
- (4)43. 灌注、卸收危險物於液槽車、儲槽、油桶等之設備，有因靜電引起爆炸或火災之虞者，應採取之安全措施或去除靜電之裝置，下列何者錯誤？(1)接地(2)加濕(3)使用除電劑(4)漏電斷路器。
- (3)44. 下列何者較不屬於檢討上年度職業安全衛生管理計畫的目的？(1)了解那些工作要繼續進行(2)要增加那些新工作(3)修訂下年度品質管理要點(4)所完成之工作獲得什麼效果。
- (1)45. 依法令規定，鋼索公稱直徑以其外接圓之直徑為準，其磨耗使用限度以減少多少%為限？(1)7(2)8(3)10(4)15。
- (2)46. 為能依據勞工體能、健康狀況，適當選配勞工於適當之場所作業，雇主於僱用勞工時，應實施下列那一項健康檢查？(1)一般健康檢查(2)一般體格檢查(3)特殊健康檢查(4)健康追蹤檢查。
- (1)47. 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。
- (3)48. 依法令規定，有關職業安全衛生諮詢會之敘述，下述何者正確？(1)置委員7人至12人(2)任期3年(3)由中央主管機關召開(4)由各公(協)會團體推派代表組成。
- (4)49. 心肺復甦術(CPR)之胸外壓心速率，每分鐘幾次較佳？(1)1(2)12(3)30(4)100。
- (2)50. 依職業災害勞工保護法規定，下列何種情形，雇主得預告終止與職業災害勞工之勞動契約？(1)歇業或重大虧損者(2)職業災害勞工經醫療終止後，經公立醫療機構認定心神喪失或身體殘廢不堪勝任工作者(3)事業單位改組或轉讓，致事業單位消滅者(4)因天災、事變或其他不可抗力因素，致事業不能繼續經營者。
- (3)51. 下列何種物品適用危害性化學品標示及通識規則之規定？(1)菸草或菸草製品(2)製成品(3)桶裝油漆(4)滅火器。
- (3)52. 下列何項不列入工作安全分析考慮項目？(1)人(2)環境(3)產品品質(4)材料。
- (1)53. 依法令規定，安全資料表中，不包括下列何者？(1)物品與廠商資料(2)危害物質存放處所及數量(3)安全處置與儲存方法(4)物理及化學性質。
- (4)54. 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公噸以上之堆高機操作人員(3)潛水作業人員(4)第一種壓力容器操作人員。
- (2)55. 雇主設置之樓梯與工作地點之步行距離，應依何種規定辦理？(1)職業安全衛生法規(2)建築法規(3)消防法規(4)災害防救法規。
- (2)56. 依法令規定，就自動檢查，雇主對一般車輛，應多久就車輛各項安全性能定期實施檢查一次？(1)每週(2)每3個月(3)每半年(4)每年。
- (2)57. 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。
- (1)58. 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。
- (4)59. 金屬煙屬下列何種物質？(1)高溶解度(2)致塵肺症(3)麻醉性(4)致發熱。
- (3)60. 下列何者非屬危險性工作場所審查暨檢查辦法所稱之丁類危險性工作場所？(1)採用壓氣施

工作業之工程(2)建築物頂樓樓板高度59公尺之建築工程(3)橋墩中心與橋墩中心距離40公尺，且未使用模板支撐之橋樑工程(4)開挖深度15公尺，開挖面積600平方公尺之工程。

- (3)61. 依法令規定，事業單位勞工人數在多少人以上者，應僱用或特約醫護人員，辦理健康管理、職業病預防及健康促進等勞工健康保護事項？(1)100(2)200(3)300(4)500。
- (3)62. 受傷嚴重部位如以止血帶止血，於送醫途中，應每隔幾分鐘將止血帶鬆開一次，以防止造成傷害？(1)5(2)10(3)15(4)20。
- (1)63. 職業災害調查處理，對於設備故障未修理及維修不良之不安全狀態，屬下列何者？(1)設備本身的缺陷(2)設備之防護設施的缺陷(3)設備之放置，作業場所的缺陷(4)防護具、服裝等的缺陷。
- (2)64. 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。
- (4)65. 依法令規定，事業單位工作場所如發生職業災害，應由下列何者會同勞工代表實施調查、分析及作成紀錄？(1)勞動檢查機構(2)警察局(3)縣市政府(4)雇主。
- (3)66. 依法令規定，雇主不得使未滿幾歲者，從事坑內工作等危險性或有害性工作？(1)6(2)12(3)18(4)20。
- (1)67. 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、高低壓線路發生接地故障時，使電驛動作確實。
- (4)68. 勞工於吊籠工作台上作業時，為防止墜落危害，應佩戴何種防護具？(1)防護衣(2)防護眼鏡(3)安全面罩(4)安全帶及安全帽。
- (2)69. 依法令規定，自高度在幾公尺以上之場所，投下物體有危害勞工之虞時，應設置適當之滑槽及承受設備？(1)2(2)3(3)4(4)5。
- (4)70. 職業災害調查處理，下列何者不是災害原因之調查步驟？(1)掌握災害狀況(2)發現問題點(3)根本問題點(4)評價。
- (3)71. 事業單位各部門提出之自動檢查執行計畫，係由下列何者彙整？(1)勞工代表(2)雇主(3)安全衛生人員(4)人事主管。
- (1)72. 勞工接受安全衛生教育訓練之時機，與下列何者無關？(1)薪資調整時(2)組織或職權有變更時(3)士氣低落工安事故頻傳時(4)增辦新業務或推行新工作時。
- (1)73. 下列何者非屬熱環境所導致之急性危害？(1)白指病(2)中暑(3)失水(4)熱衰竭。
- (4)74. 電氣安全中，有關接地種類及接地電阻，下列何者為非？(1)特種接地：接地電阻 $10\Omega$ 以下(2)第一種接地：接地電阻 $25\Omega$ 以下(3)第二種接地：接地電阻 $50\Omega$ 以下(4)第三種接地：接地電阻 $10\sim 150\Omega$
- (1)75. 漏電斷路器之性能中，高感應型者係指額定動作電流在多少毫安培以下？(1)30(2)35(3)40(4)45。
- (4)76. 下列何者非屬噪音工程改善之原理？(1)減少振動(2)隔離振動(3)以吸音棉減少噪音傳遞(4)防護具使用。
- (3)77. 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。
- (3)78. 依營造安全衛生設施標準之安全網設置規定，除鋼構組配作業外，工作面至安全網架設平面之攔截高度，不得超過多少公尺？(1)3(2)5(3)7(4)9。
- (3)79. 依法令規定，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，如違反規定曾受何種處罰？(1)處新臺幣1000元以下罰鍰(2)處新臺幣5000元以下罰鍰(3)處新臺幣3萬元以上，30萬元以下罰鍰(4)處1

(4)80. 工作帶來在專業知識、技術、實務經驗及個人能力等的增進，並因而帶來身分與地位的提昇，成長愈多，所獲得之肯定也會如何？(1)不變(2)愈小(3)不一定(4)愈大。