

103 年度第 3 次勞工安全衛生管理乙級技術士技能檢定學科測驗試題(103.11.09)

選擇題

- (3)1. 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. 滾輾紙、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)活性碳(2)矽膠(3)混合纖維素酯濾紙(4)聚氣乙烯濾紙。
- (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。
- (3)5. 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。
- (4)6. 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。
- (3)7. 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。
- (1)8. 依危害性化學品標示及通識規則之立法精神，製造者及供應者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。
- (2)9. 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)。
- (2)10. 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。
- (4)11. 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。
- (3)12. 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)職業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。
- (4)13. 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)14. 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。
- (4)15. 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。
- (2)16. 造成失能傷害頻率在 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。

- (1)17. 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。
- (1)18. 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，使用竹尾末梢外徑4公分以下者為限(4)施工架不得與混凝土模板支撐或其他臨時構造連接，但單側式施工架不在此限。
- (2)19. 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)50(2)100(3)200(4)300。
- (2)20. 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(2)酸性氣體吸收罐防毒面具。
- (2)21. 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。
- (1)22. 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。
- (1)23. 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。
- (4)24. 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。
- (4)25. 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，而使火焰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)。
- (2)26. 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。
- (1)27. 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。
- (2)28. 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。
- (3)29. 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。

- (4)30. 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。
- (2)31. 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。
- (2)32. 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 5000 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。
- (4)33. 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。
- (4)34. 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。
- (2)35. 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。
- (1)36. 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。
- (2)37. 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。
- (4)38. 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。
- (2)39. 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。
- (4)40. 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。
- (2)41. 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。
- (2)42. 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)43. 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)2(2)6(3)12(4)18。
- (3)44. 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。
- (3)45. 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。
- (2)46. 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。
- (2)47. 某物質之空氣中8小時日時量平均容許濃度為100ppm，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。
- (2)48. 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。
- (3)49. 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。
- (4)50. 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。
- (1)51. 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。
- (2)52. 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。
- (4)53. 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。
- (2)54. 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。
- (1)55. 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。
- (4)56. 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。
- (3)57. 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。
- (2)58. 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。
- (4)59. 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)氫作業。
- (4)60. 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。
- (4)61. 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。
- (1)62. 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。
- (3)63. 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。
- (2)64. 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。
- (2)65. 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。
- (4)66. 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。
- (3)67. 下列何者非台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。
- (2)68. 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，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。
- (2)69. 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(3)30 萬元以上 300 萬元以下。
- (1)70. 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。
- (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)水俣症。
- (2)72. 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。
- (2)73. 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。
- (1)74. 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。
- (4)75. 依機械設備器具安全標準規定，下列何種機械、器具不必實施型式驗證？(1)動力衝剪機械(2)手推刨床(3)動力堆高機(4)鑽床。
- (3)76. 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。

- (3)77. 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。
- (3)78. 下列何者為選擇耳塞最主要的考慮因素？(1)價格便宜(2)外形美觀(3)遮音效果高(4)輕便。
- (1)79. 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。
- (4)80. 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。