

107 年第 1 次職業安全衛生管理乙級技術士技能檢定學科測驗試題(107.03.18)

選擇題

- (3)1. 依職業安全衛生管理辦法規定，雇主對於低壓電氣設備，應多久定期實施檢查 1 次？(1)每月(2)每三個月(3)每年(4)每六個月。
- (3)2. 依起重升降機具安全規則規定，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)15(2)10(3)7(4)8。
- (4)3. 造成研磨輪破裂之主要原因為何？(1)沒有施行現場檢點(2)利度不符(3)儲存過久(4)軸徑不符。
- (2)4. 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於勞工經常作業之室內作業場所，採自然換氣時，其窗戶及其他開口部分等可直接與大氣相通之開口部分面積，應為地板面積之多少以上？(1)1/10(2)1/20(3)1/40(4)1/30。
- (1)5. 未破皮的灼傷急救，下列何者為最正確的處理方式？(1)儘快施以沖、脫、泡、蓋、送處理(2)以乾淨的布類覆蓋灼傷處，儘快送醫(3)於灼傷處暫時塗抹消炎粉等急救藥物，再送醫(4)將傷側朝下，用大量水慢慢沖洗處理，再用敷料等包紮後送醫。
- (4)6. 下列有關風險判定基準之敘述，何者錯誤？(1)應依可用資源等因素，調整不可接受風險判定基準值(2)功能在作為優先決定風險控制措施之依據(3)應訂定不可接受風險之判定基準(4)不可接受風險之判定基準，應維持固定不變。
- (1)7. 下列何者屬風險評估之定量評估法？(1)故障樹分析(2)危害與可操作分析(3)檢核表分析(4)初步危害分析。
- (3)8. 依職業安全衛生法規定，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)由各公(協)會團體推派代表組成(3)由中央主管機關召開(4)委員任期 3 年。
- (2)9. 為執行職業安全衛生管理系統的績效監督與量測，被動指標通常會選用下列何者？(1)機械設備故障率(2)職業傷病統計資料(3)教育訓練人數(4)作業環境監測數據。
- (3)10. 二手菸中包含多種危害人體的化學物質，甚至多種物質有致癌性，會危害到下列何者的健康？(1)只有 65 歲以上之民眾有影響(2)只對孕婦比較有影響(3)全民皆有影響(4)只對 12 歲以下孩童有影響。
- (3)11. 檢測非鐵磁性材料表面瑕疵，常用下列何種非破壞性檢查？(1)磁性粒子檢查(2)放射線照相(3)液體滲透檢查(4)超音波檢查。
- (1)12. 勞工工作時右手嚴重受傷，住院醫療期間公司應按下列何者給予職業災害補償？(1)原領工資(2)前 6 個月平均工資(3)前 1 年平均工資(4)基本工資。
- (1)13. 事業單位訂定書面的職業安全衛生政策，不須傳達給下列何者？(1)醫療機

構(2)承攬人(3)利害相關者(4)勞工。

- (1)14. 口罩濕了就該換，下列何者為其主要理由？(1)導致更多空氣從側邊進入口罩內(2)口罩會溶解而破掉(3)口罩外表層黏住粉塵(4)口罩變重而佩戴不牢。
- (1)15. 依高溫作業勞工作息時間標準規定，下列何者為輕工作？(1)以坐姿或立姿進行手臂部動作以操縱機器者(2)鏟、掘、推等全身運動之工作者(3)鍋爐房從事作業者(4)走動中提舉或推動一般重量物體者。
- (2)16. 依營造安全衛生設施標準規定，施工架上鋪設 2 個以上之工作用板料時，其板料間隙須在多少公分以下，以避免勞工發生墜落？(1)5(2)3(3)4(4)6。
- (1)17. 依危險性機械及設備安全檢查規則規定，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，應向代行檢查機構申請重新檢查？(1)1 年(2)2 年(3)18 個月(4)6 個月。
- (2)18. 下列何種危險物，為防止爆炸火災，不得使其接觸促進其分解之物質，並不得予以加熱磨擦或撞擊？(1)爆炸性物質(2)氧化性物質(3)易燃液體(4)著火性物質。
- (1)19. 電氣安全中，下列何者為靜電危害防止對策？(1)接地(2)使用非導電性之材料(3)乾燥(4)使成為帶電體。
- (2)20. 電冰箱放置處，四周應預留離牆多少公分之散熱空間，且過熱的食物，應等冷卻後才放入冰箱，以達省電效果？(1)5(2)10(3)15(4)20。
- (2)21. 當工作累的時候，未到休息的時間，是否可以看一下網路新聞或個人信件？
(1)不可以，因為是公務電腦，用私人的電腦或設備即可(2)不可以，因為，是正常工作時間不是休息的時間(3)可以，隨時都可以，不需要被限制(4)可以，不影響工作即可。
- (2)22. 下列何者為燒傷急救口訣？(1)叫叫壓(2)沖脫泡蓋送(3)快狠準(4)拉拉壓。
- (4)23. 經勞動檢查機構以書面通知之檢查結果，事業單位應於該違規場所顯明易見處公告幾日以上？(1)10(2)15(3)30(4)7。
- (4)24. 依營造安全衛生設施標準規定，為防止人員墜落所設置之護欄，下列何者錯誤？(1)上欄杆高度應在 90 公分以上(2)鋼管欄杆之杆柱直徑不得小於 3.8 公分(3)護欄前方 2 公尺內之地板不得堆放任何物件、設備(4)中欄杆高度應在 30 公分以上，45 公分以下。
- (2)25. 於使用空氣呼吸器時，應隨時確認殘存之空氣是在 20%以上，或壓力指針在多少 kg/cm^2 以上？(1)20(2)30(3)10(4)15。
- (3)26. 酸雨對土壤可能造成的影響，下列何者正確？(1)土壤礦化(2)土壤更肥沃(3)土壤中的重金屬釋出(4)土壤液化。
- (1)27. 防止噪音危害之治本對策為何？(1)消除發生源(2)使用耳塞、耳罩(3)實施

特殊健康檢查(4)實施職業安全衛生教育訓練。

- (2)28. 物體的熱輻射強度與其溫度的幾次方成正比？(1)1(2)4(3)3(4)2。
- (3)29. 依職業安全衛生管理辦法規定，第一類事業單位勞工人數在多少人以上者，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)300(2)500(3)200(4)100。
- (1)30. 下列有關危害辨識之敘述何者錯誤？(1)對現有可有效預防控制措施屬於控制範疇，故無須辨識(2)對於執行危害辨識之人員應給必要教育訓練(3)應依危害之特性，界定潛在危害之分類或類型(4)針對作業之危害來源，辨識出危害、發生原因、合理後果等。
- (4)31. 依危險性機械及設備安全檢查規則規定，雇主於固定式起重機經設置完成時，應向勞動檢查機構申請下列何種檢查？(1)定期檢查(2)重新檢查(3)使用檢查(4)竣工檢查。
- (3)32. 下列何者非屬使用合梯，應符合之規定？(1)有安全之防滑梯面(2)合梯應具有堅固之構造(3)梯腳與地面之角度應在80度以上(4)合梯材質不得有顯著之損傷、腐蝕等。
- (4)33. 事業單位勞動場所發生死亡職業災害時，雇主應於多少小時內通報勞動檢查機構？(1)12(2)24(3)48(4)8。
- (3)34. 家人洗澡時，一個接一個連續洗，也是一種有效的省水方式嗎？(1)否，因為等熱水時流出的水量不多(2)否，這跟省水沒什麼關係，不用這麼麻煩(3)是，因為可以節省等熱水流出所流失的冷水(4)有可能省水也可能不省水，無法定論。
- (3)35. 局部排氣裝置之動力源，係指下列何者？(1)氣罩(2)排氣口(3)排氣機(4)導管。
- (2)36. 下列何者不屬於雙向溝通之條件？(1)講述(2)主觀(3)傾聽(4)瞭解。
- (4)37. 屋內線路裝置規則所規定高速型之漏電斷路器，在額定動作電流下，其動作時間需在多少秒以內？(1)1.0(2)0.5(3)2.0(4)0.1秒。
- (1)38. 一般鍋爐事故易發生之部位為下列何者？(1)鍋爐本體(2)煙管(3)燃油泵(4)煙道。
- (2)39. 依就業保險法規定，有關保險給付，不包括下列何者？(1)育嬰留職停薪津貼(2)職業病生活津貼(3)提早就業獎助津貼(4)失業給付。
- (1)40. 依異常氣壓危害預防標準規定，雇主在氣閘室對高壓室內作業實施加壓時，其加壓速率每分鐘應維持在每平方公分幾公斤以下？(1)0.8(2)2.4(3)3.6(4)1.2。
- (4)41. 依營造安全衛生設施標準規定，下列何者非施工架組配作業主管於作業現場

應辦理事項？(1)實施檢點，檢查材料、工具、器具等，並汰換其不良品(2)監督勞工個人防護具之使用(3)決定作業方法，指揮勞工作業(4)簽章確認施工架強度計算書。

- (4)42. 目前成人身體質量指數(BMI)正常範圍之上限為何？(1)27(2)30(3)35(4)24。
- (1)43. 自來水淨水步驟，何者為非？(1)煮沸(2)沉澱(3)過濾(4)混凝。
- (1)44. 下列何者不是潔淨能源？(1)頁岩氣(2)地熱(3)風能(4)太陽能。
- (3)45. 從事局限空間作業如有危害之虞，應訂定危害防止計畫，前述計畫不包括下列何者？(1)危害之確認(2)緊急應變措施(3)主管巡檢方式(4)通風換氣實施方式。
- (2)46. 一般人生活產生之廢棄物，何者屬有害廢棄物？(1)廢玻璃(2)廢日光燈管(3)鐵鋁罐(4)廚餘。
- (3)47. 依職業安全衛生設施規則規定，磨床或龍門刨床之刨盤、牛頭刨床之滑板等之何處，應設置護罩、護圍等設備？(1)緊急制動裝置(2)具有捲入點危險之捲胴(3)衝程部分(4)突出旋轉中加工物部分。
- (4)48. 依職業安全衛生設施規則規定，裝卸貨物高差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)2(2)3(3)1(4)1.5。
- (1)49. 有危害勞工之虞之局限空間作業前，應指派專人確認換氣裝置無異常，該檢點結果紀錄應保存多少年？(1)3(2)2(3)5(4)1。
- (4)50. 有關於社會新鮮人的工作態度，下列敘述何者不符合職場倫理？(1)遇到問題要向主管或前輩請教(2)多作多學，不要太計較(3)準時上班，不遲到早退，對同仁及顧客有禮貌(4)只要我喜歡，沒有什麼不可以。
- (3)51. 以爆炸界限來論，試比較下列何者最危險？(1)乙醇(LEL4.3%，UEL19%)(2)苯(LEL1.4%，UEL7.1%)(3)二硫化碳(LEL1.3%，UEL50%)(4)丙酮(LEL2.6%，UEL12.8%)。
- (4)52. 下列何項較不會影響事業單位的安全衛生狀態？(1)上班形態改變 2 人事異動(3)作業環境產生變化(4)股票上漲。
- (3)53. 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，依高壓氣體勞工安全規則規定，下列敘述何者正確？(1)該槽車為第一種壓力容器(2)該槽車為高壓氣體容器(3)該容器為殘氣容器(4)該容器為灌氣容器。
- (2)54. 達成失能傷害頻率在 0.13 以下是職業安全衛生管理計畫之何者？(1)預定進度(2)計畫目標(3)基本方針(4)實施細目。
- (3)55. 公司訂定誠信經營守則時，不包括下列何者？(1)禁止行賄及收賄(2)禁止提供不法政治獻金(3)禁止適當慈善捐助或贊助(4)禁止不誠信行為。

- (4)56. 依職業安全衛生法施行細則規定，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)由全體員工推選(2)由勞資會議之勞方代表推選(3)由雇主派任(4)由工會推派。
- (3)57. 不安全動作、不安全設備是屬於職業災害發生的何種原因？(1)直接原因(2)基本原因(3)間接原因(4)不確定原因。
- (1)58. 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)百萬(2)一萬(3)十萬(4)千萬。
- (4)59. 為建立良好之公司治理制度，公司內部宜納入何種檢舉人(深喉嚨)制度？(1)不告不理制度(2)告訴乃論制度(3)非告訴乃論制度(4)吹哨者(whistle blower)管道及保護制度。
- (3)60. 下列何種生活小習慣的改變可減少細懸浮微粒(PM2.5)排放，共同為改善空氣品質盡一份心力？(1)養成運動習慣(2)使用吸塵器(3)少吃燒烤食物(4)每天喝 500cc 的水。

複選題：

- (124)61. 有關事業單位訂定安全衛生工作守則之規定，下列哪些正確？(1)應依職業安全衛生法及有關規定訂定適合其需要者(2)會同工代表訂定(3)應報經當地勞工主管機關認可(4)應報經檢查機構備查後公告實施。
- (12)62. 下列何者為燃燒四要素之一？(1)燃料(2)連鎖反應(3)閃火點(4)燃燒上下限。
- (12)63. 關於綜合溫度熱指數監測，下列敘述哪些有誤？(1)熱不均勻場所應測至少 3 種不同高度，例如頭部、腹部、腳踝，再加以算術平均(2)自然濕球溫度計於測定前 15 分鐘要以蒸餾水將包覆之紗布充分潤濕(3)黑球溫度計之溫度計球部需插入黑球內部至其球心位置(4)電子直讀式綜合溫度熱指數監測裝置的黑球直徑為 2 英寸。
- (124)64. 有關機械之連鎖式防護，下列敘述哪些錯誤？(1)要用人工配合，其效果才顯著(2)防護未裝上，機械仍可起動(3)防護失效時，機械不可起動(4)要有光電裝置才有用。
- (234)65. 下列哪些為有機溶劑中毒預防規則所列之第二種有機溶劑？(1)汽油(2)丙酮(3)乙醚(4)異丙醇。
- (124)66. 依職業安全衛生教育訓練規則規定，雇主對下列哪些勞工，應使其接受特殊作業安全衛生教育訓練？(1)潛水作業人員(2)小型鍋爐操作人員(3)高空工作車操作人員(4)火藥爆破作業人員。
- (123)67. 依危害性化學品標示及通識規則規定，下列敘述哪些正確？(1)容器容積

100 毫升以下，得僅標示名稱危害圖示及警示語(2)危害圖示符號應使用黑色，背景為白色(3)安全資料表有 16 項內容(4)安全資料表更新紀錄，應保存 5 年。

- (124)68. 依職業安全衛生設施規則規定，下列哪些屬雇主應於明顯易見之處所標明，並禁止非從事作業有關之人員進入之工作場所？(1)處置大量高熱物體或顯著濕熱之場所(2)有害物超過容許濃度之場所(3)高架作業之場所(4)氧氣濃度未滿 18%之場所。
- (12)69. 依職業安全衛生設施規則規定，下列敘述何者有誤？(1)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 95 分貝，工作日容許暴露時間為 3 小時(2)勞工在工作場所暴露於連續性噪音在任何時間不得超過 140 分貝(3)勞工從事局部振動作業，其水平及垂直各方向局部振動最加速度為 4m/s^2 ，其每日容許暴露時間為 4 小時以上，未滿 8 小時(4)噪音超過 90 分貝之工作場所，應標示並公告噪音危害之預防事項，使勞工周知。
- (34)70. 關於氣態有害物監測，下列敘述哪些有誤？(1)浮子流量計之內徑，下方入口比上方出口小(2)一般直讀式氣體偵測儀器之零點校正以 zero gas 進行，惟二氧化碳以略低於戶外正常濃度為宜(3)如果環境監測值超過直讀式儀器之 span 校正濃度，可以外插取得數值(4)一般而言，直讀式檢知管之體積與採樣用吸附管之體積相當。
- (12)71. 中暑死亡率遠高於熱衰竭，因此需要分辨兩者徵狀，下列哪些屬於中暑徵狀？(1)脈搏快而強慢慢轉快弱 (2)皮膚表面乾熱而非濕冷(3)體溫上升到攝氏 39 度(4)臉色蒼白而非潮紅。
- (23)72. 依職業安全衛生管理辦法規定，事業單位達到何種規定以上者應設職業安全衛生管理單位？(1)第二類事業之事業單位勞工人數 500 人(2)第二類事業之事業單位勞工人數 300 人(3)第一類事業之事業單位勞工人數 100 人(4)第一類事業之事業單位勞工人數 200 人。
- (34)73. 依職業安全衛生管理辦法規定，下列那些機械、設備於開始使用時須實施重點檢查？(1)一種壓力容器(2)整體換氣裝置(3)捲揚(4)除塵裝置。
- (234)74. 依重體力勞動作業勞工保護措施標準規定，下列哪些為重體力勞動作業？(1)以人力搬運或揹負重量在 35 公斤物體之作業(2)以人力拌合混凝土之作業(3)以站立姿勢從事伐木作業(4)坑內人力搬運作業。
- (134)75. 有關工作場所作業安全，下列敘述哪些正確？(1)佩戴適合之防護具(2)機械運轉中從事上油作業(3)有害揮發性物質隨時加蓋(4)毒性及腐蝕性物質存放在安全處所。
- (23)76. 依危險性機械及設備安全檢查規則規定，下列哪些危險性機械應於製造完

成使用前實施使用檢查？(1)固定式起重機(2)吊籠(3)移動式起重機(4)人字臂起重桿。

(1234)77. 職業安全衛生管理系統應包括下列哪些安全衛生事項？(1)改善措施(2)政策(3)組織設計(4)評估。

(1234)78. 可採取哪些方法避免過度暴露於極低頻電磁場？(1)抵銷電磁場以減量(2)減少輻射源(3)屏蔽磁場輻射量(4)減少暴露時間。

(124)79. 有關事業單位工作場所發生勞工死亡職業災害之處理，下列敘述哪些正確？(1)事業單位應即採取必要措施(2)應於8小時內報告勞動檢查機構(3)於當月職業災害統計月報表陳報者，得免8小時內報告(4)非經許可不得移動或破壞現場。

(134)80. 依整理換氣基本原理，在穩定狀態(steady state)時，作業場所空氣中有害物濃度與下列哪些參數有關？(1)有害物發散量(2)作業場所氣積(3)被排氣機輸入之空氣中有害物濃度(4)換氣量。