

109 年第 2 次職業安全衛生管理乙級技術士技能檢定學科測驗試題(109.07.12)
選擇題

- (3)1. 依危害性化學品標示及通識規則規定，安全資料表應具有幾項內容？
(1)8(2)12(3)16(4)6。
- (3)2. 依職業安全衛生設施規則規定，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)5(2)4(3)3(4)2。
- (1)3. 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中骨節發生機能損失，經醫生證明有 50%的僵直，則其傷害損失日數為多少日？(1)100(2)50(3)150(4)200。
- (4)4. 僱用勞工人數在 30 人以上未滿 100 人之事業擔任職業安全衛生業務主管應接受何種教育訓練？(1)甲種職業安全衛生業務主管(2)丙種職業安全衛生業務主管(3)職業安全衛生管理員(4)乙種職業安全衛生業務主管。
- (4)5. 臺灣地狹人稠，垃圾處理一直是不易解決的問題，下列何種是較佳的因應對策？(1)蓋焚化廠(2)運至國外處理(3)向海爭地掩埋(4)垃圾分類資源回收。
- (1)6. 鎘可能引起下列何種病變？(1)痛痛病(2)皮膚病(3)佝僂病(4)白手病。
- (4)7. 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)400(2)300(3)200(4)500。
- (4)8. 依職業安全衛生法規定，中央主管機關指定之事業，雇主應多久填載職業災害統計，報請勞動檢查機構備查？(1)每三個月(2)每年(3)每半年(4)每月。
- (4)9. 下列何者非屬電氣之絕緣材料？(1)絕緣油(2)空氣(3)氟、氯、烷(4)漂白水。
- (3)10. 電冰箱放置處，四周應至少預留離牆多少公分之散熱空間，以達省電效果？(1)5(2)20(3)10(4)15。
- (2)11. 下列何項措施對於屋頂作業墜落防護不適當？(1)儘量在天氣穩定時作業(2)使用腰掛式安全帶(3)應設護欄或安全母索(4)應有安全的上下設備。

- (3)12. 我國制定何法以保護刑事案件之證人，使其勇於出面作證，俾利犯罪之偵查、審判？(1)刑事訴訟法(2)行政程序法(3)證人保護法(4)貪污治罪條例。
- (2)13. 下列何者非模板支撐作業常見災害類型？(1)倒塌崩塌(2)爆炸(3)物體飛落(4)墜落。
- (3)14. 下列何者為可影響神經系統之危害因子？(1)二氧化碳(2)鉻酸(3)汞(4)石棉。
- (2)15. 溝通的最高境界就是善於傾聽，表達尊重，瞭解對方，給予溫暖的接納，也就是隨時隨地善用下列何者，使之發揮於無形？(1)批評心(2)同理心(3)嫉妒心(4)平常心。
- (2)16. (2)下列何種非游離輻射最不易受建築物屏蔽？(1)射頻輻射(2)極低頻磁場(3)紅外線(4)微波。
- (2)17. 依機械類產品型式驗證實施及監督管理辦法規定，驗證機構有下列情事者，不會遭中央主管機關得撤銷或廢止其認可？(1)經國內認證機構撤銷或廢止其認證資格(2)遭地方主管機關行政罰鍰處分(3)違反利益迴避或保密義務原則(4)主動申請終止認可。
- (2)18. 排氣量相同時，控制效果最好之局部排氣裝置氣罩為下列何者？(1)外裝式(2)手套箱式(3)崗亭式(4)吹吸式。
- (4)19. 勞工常處於高溫及低溫間交替暴露的情況、或常在有明顯溫差之場所間出入，對勞工的生(心)理工作負荷之影響一般為何？(1)減少(2)無(3)不一定(4)增加。
- (4)20. 依職業安全衛生管理辦法規定，營造工程之模板支撐應多久定期實施檢查1次？(1)每日(2)每月(3)每3個月(4)每週。
- (4)21. 若C表電容量且V表電壓值，則電容器之放電能量為下列何者？(1)0.5CV(2)CV(3)CV²(4)0.5CV²。
- (1)22. 電腦座椅必須考量到不同身高的人都能使用，椅面的高度必須採用何種設計原則？(1)可調設計(2)重點設計(3)平均設計(4)極端設計。
- (1)23. 辦理下列何種安全衛生教育訓練不必於事前報請當地主管機關備查？(1)現場安全衛生監督人員(2)危險性機械、設備操作人員(3)有害作業主管(4)職業安全衛生人員。
- (2)24. 依營造安全衛生設施標準規定，使勞工從事易踏穿材料構築屋頂作

業時，為預防踏穿墜落之災害，下列辦理事項何者正確？(1)指派專人於現場指揮勞工作業(2)屋架下裝設堅固格柵或安全網(3)設置適當之護欄(4)屋架上設置寬度在 20 公分以上之踏板。

- (1)25. 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)設備與配管接地與等電位連結(4)用惰性氣體充填粉體儲槽。
- (3)26. 汽油桶發生火災，不宜使用下列何種滅火劑？(1)二氧化碳(2)泡沫(3)水(4)乾粉。
- (2)27. 下列何者為營業秘密法所肯認？(1)乙公司以其營業秘密設定質權，供擔保向丙銀行借款(2)丙公司與丁公司共同研發新技術，成為該營業秘密之共有人(3)營業秘密共有人無正當理由，拒絕同意授權他人使用該營業秘密(4)債權人A聲請強制執行甲公司之營業秘密。
- (3)28. 雇主於臨時用電設備加裝漏電斷路器，可避免下列何種災害發生？(1)物體倒塌；崩塌(2)墜落(3)感電(4)被撞。
- (4)29. 有關小黑蚊敘述下列何者為非？(1)活動時間以中午十二點到下午三點為活動高峰期(2)多存在竹林、灌木叢、雜草叢、果園等邊緣地帶等處(3)小黑蚊的幼蟲以腐植質、青苔和藻類為食(4)無論雄性或雌性皆會吸食哺乳類動物血液。
- (1)30. 改善工作壓力的方法，下列何者有誤？(1)暴飲暴食(2)學習自我放鬆及調適(3)改善工作環境(4)坦誠傾吐。
- (2)31. 下列何項較不屬於事業單位釐訂職業安全衛生管理計畫考慮之事項？(1)作業現場實態(2)外部客戶對產品品質之抱怨(3)生產部門意見(4)勞工抱怨。
- (2)32. 甲機械加工廠所僱勞工人數有 193 人，廠內另有乙承攬商勞工 39 人、丙承攬商勞工 180 人等共同作業，依職業安全衛生管理辦法規定，何者須建置職業安全衛生管理系統？(1)甲、乙、丙(2)甲(3)甲、丙(4)丙。
- (4)33. 與公務機關接洽業務時，下列敘述何者「正確」？(1)唆使公務機關承辦採購人員配合浮報價額，僅屬偽造文書行為(2)沒有要求公務員違背職務，花錢疏通而已，並不違法(3)口頭允諾行賄金額但還沒送

錢，尚不構成犯罪(4)與公務員同謀之共犯，即便不具公務員身分，仍會依據貪污治罪條例處刑。

- (2)34. 為減少日照增加空調負載，下列何種處理方式是錯誤的？(1)窗戶裝設窗簾或貼隔熱紙(2)將窗戶或門開啟，讓屋內外空氣自然對流(3)於屋頂進行薄層綠化(4)屋頂加裝隔熱材、高反射率塗料或噴水。
- (4)35. 用電熱爐煮火鍋，採用中溫 50%加熱，比用高溫 100%加熱，將同一鍋水煮開，下列何者是對的？(1)高溫 100%加熱比較省電(2)中溫 50%加熱比較省電(3)中溫 50%加熱，電流反而比較大(4)兩種方式用電量是一樣的。
- (1)36. 作業場所空氣品質的好壞是以下列何種氣體之濃度作為判定之標準？(1)二氧化碳(2)一氧化碳(3)一氧化氮(4)氧氣。
- (1)37. 依製程安全評估定期實施辦法規定，事業單位製程危害控制措施不包括下列何者？(1)領導(2)變更管理(3)承攬管理(4)機械完整性。
- (2)38. 依職業安全衛生法規定，事業單位以其事業之全部或一部份交付承攬時，事前告知之事項未包括下列何者？(1)其事業工作環境(2)人員薪資(3)有關安全衛生規定應採取之措施(4)危害因素。
- (1)39. 依 107 年 6 月 13 日修訂公布之公職人員利益衝突迴避法(以下簡稱本法)規定，公職人員甲與其關係人下列何種行為不違反本法？(1)關係人丁經政府採購法公告程序取得甲服務機關之年度採購標案(2)配偶乙以請託關說之方式，請求甲之服務機關通過其名下農地變更使用申請案(3)甲承辦案件時，明知有利益衝突之情事，但因自認為人公正，故不自行迴避(4)甲要求受其監督之機關聘用兒子乙。
- (4)40. 職業安全衛生法所稱有母性健康危害之虞之工作，係指對於具生育能力之女性勞工從事工作，可能會導致的一些影響。下列何者除外？(1)胚胎發育(2)妊娠期間之母體健康(3)哺乳期間之幼兒健康(4)經期紊亂。
- (2)41. 依危害性化學品標示及通識規則規定，致癌物質之危害圖式，為下列何者？(1)骷髏頭(2)人頭及胸腔(3)驚歎號(4)癌細胞。
- (3)42. 在組織中，下列何種不是心理或行為所引起協調與溝通不良的原因？(1)文化差異(2)刻板印象(3)飲食差異(4)知覺差異。
- (2)43. 依女性勞工母性健康保護實施辦法規定，雇主所採取之危害評估控

- 制方法及面談指導等，其執行情形之紀錄應至少保存多少年？(1)7
(2)3(3)5(4)1。
- (4)44. 使勞工於廢水槽內從事電銲作業，下列何種危害較不可能發生？(1)
火災爆炸(2)中毒(3)感電(4)倒塌。
- (2)45. 依營造安全衛生設施標準規定，對於設置鋼管施工架之敘述，下列
何者正確？(1)接近高架線路設置施工架，可不裝設絕緣用防護裝備
或警告標示(2)使用金屬附屬配件應確實連接固定(3)裝有腳輪之移動
式施工架，勞工於其上作業時得移動施工架(4)使用之鋼材與構架方
式，得依個人意思施作。
- (3)46. 依職業安全衛生管理辦法規定，勞工人數在多少人以下之事業單
位，得以安全衛生管理執行紀錄或文件代替職業安全衛生管理計畫？
(1)300(2)50(3)30(4)100。
- (1)47. 經由工作安全分析，建立正確工作程序，以消除工作時不安全的行
為、設備與環境，確保工作安全的標準，稱為下列何者？(1)安全作
業標準(2)工作安全分析(3)安全觀察(4)風險管理。
- (3)48. 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於廚房應設何種通風換氣裝
置，以排除煙氣及熱？(1)未規定(2)自然換氣(3)機械排氣(4)氣樓。
- (4)49. 依起重升降機具安全規則規定，固定式起重機應設置何種裝置使吊
鉤、抓斗等吊具或該吊具之捲揚用槽輪之上方與捲胴、槽輪、吊運桁
架等之下方間之間隔，保持 0.25 公尺以上？(1)過負荷裝置(2)緩衝
裝置(3)遮斷裝置(4)過捲預防裝置。
- (4)50. 依精密作業勞工視機能保護設施標準規定，雇主使勞工從事精密作
業，於連續作業多少小時，應給予作業勞工至少 15 分鐘之休息？(1)
1(2)3(3)4(4)2。
- (1)51. 依危害性化學品評估及分級管理辦法規定，評量或估算勞工暴露於
化學品之健康危害情形之暴露評估方法，下列何者有誤？(1)半定性
(2)定量(3)半定量(4)定性。
- (4)52. 以下何項對預防近接道路作業人員遭車輛撞擊較有效？(1)加快作業
速度(2)加強整理整頓(3)戴安全帽(4)設置路障及指揮人員。
- (1)53. 依醫學實證，適量之下列何者，可以避免蛀牙？(1)氟(2)氯(3)溴
(4)碘。

- (3)54. 依職業安全衛生設施規則規定，對於堆積於倉庫、露存場所等之物料集合體之物料積垛作業，其作業地點高低差在幾公尺以上時，應指定專人決定作業方法及順序並指揮作業？(1)2(2)3(3)2.5(4)1.5。
- (1)55. 列何種省水馬桶的使用觀念與方式是錯誤的？(1)省水馬桶因為水量較小，會有沖不乾淨的問題，所以應該多沖幾次(2)選用衛浴設備時最好能採用省水標章馬桶(3)因為馬桶是家裡用水的大宗，所以應該儘量採用省水馬桶來節約用水(4)如果家裡的馬桶是傳統舊式，可以加裝二段式沖水配件。
- (1)56. 下列何者不是溫室效應所產生的現象？(1)造成臭氧層產生破洞(2)氣溫升高而使海平面上升(3)造成全球氣候變遷，導致不正常暴雨、乾旱現象(4)北極熊棲地減少。
- (2)57. 下列何種滅火作用，不是水的主要滅火機制？(1)窒息作用(2)抑制作用(3)冷卻作用(4)隔離作用。
- (1)58. 列何者不是噪音的危害所造成的現象？(1)精神很集中(2)煩躁、失眠(3)緊張、焦慮(4)工作效率低落。
- (4)59. 目前衛生福利部公告之CPR口訣為何？(1)叫ABC(2)叫叫ABCD(3)叫叫ABC(4)叫叫CABD。
- (2)60. 依職業安全衛生教育訓練規則規定，職業安全衛生委員會成員之職業安全衛生在職教育訓練時數，為下列何者？(1)每年 2 小時(2)每 3 年 3 小時(3)每 2 年 3 小時(4)每年 3 小時。

複選題：

- (12)61. 中暑死亡率遠高於熱衰竭，因此需要分辨兩者徵狀，下列那些屬於中暑徵狀？(1)脈搏快而強慢慢轉快而弱(2)皮膚表面乾熱(3)體溫上升到攝氏 38 度(4)臉色蒼白。
- (123)62. 依整體換氣基本原理，在穩定狀態(steady state)時，作業場所空氣中有害物濃度與下列那些參數有關？(1)由室外進入作業場所空氣中有害物濃度(2)換氣量(3)有害物發散量(4)作業場所氣積。
- (34)63. 依營造安全衛生設施標準規定，那些施工架之組配及拆除作業，應指派施工架組配作業主管於作業現場監督？(1)施工構臺施工架(2)高度 2 公尺以上施工架(3)懸吊式施工架(4)懸臂式施工架。
- (13)64. 依勞動檢查法規定，下列敘述那些正確？(1)勞動檢查機構接獲勞工

申訴後，應於 14 日內將檢查結果通知申訴人(2)執行職業災害檢查，不得事先通知事業單位(3)無故拒絕勞動檢查，處新台幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰(4)事業單位應於違規場所顯明易見處，公告檢查結果 14 日以上。

(34)65. 下列那些措施可以提昇通風換氣效能？(1)吹吸式氣罩改為外裝式氣罩(2)包圍式氣罩改裝為捕捉式氣罩(3)縮短抽氣口與有害物發生源之距離(4)氣罩加裝凸緣(flange)。

(124)66. 依勞工健康保護規則規定，下列那些屬於特別危害健康作業？(1)正己烷作業(2)游離輻射作業(3)氫作業(4)苯作業。

(134)67. 有關機械之連鎖式防護，下列敘述那些有誤？(1)要用人工配合，其效果才顯著(2)防護失效時，機械不可起動(3)要有光電裝置才有用(4)防護未裝上，機械仍可起動。

(234)68. 下列那些屬機械本質安全化之作為或裝置？(1)安全護具(2)安全係數之考量(3)連鎖裝置(4)安全閥。

(134)69. 依營造安全衛生設施標準規定，使勞工於易踏穿材料構築之屋頂作業時，為防止屋頂踏穿災害，應有那些安全衛生設施？(1)安全網(2)護欄(3)適當強度、寬度之踏板(4)安全通道。

(124)70. 下列那些會影響事業單位的安全衛生狀態？(1)上班形態改變(2)作業環境產生變化(3)股市漲跌(4)人事異動。

(234)71. 員工參與是職業安全衛生管理系統的基本要素之一，依職業安全衛生相關法規規定，下列那些事項應會同勞工代表實施？(1)製作工作安全分析(2)實施職業災害調查、分析及作成紀錄(3)訂定安全衛生工作守則(4)實施作業環境監測。

(124)72. 雇主對勞工於以石綿板、鐵皮板、瓦、木板、茅草、塑膠等材料構築之屋頂及雨遮，或於以礦纖板、石膏板等材料構築之夾層天花板從事作業時，為防止勞工踏穿墜落，應採取下列那些設施？(1)指定屋頂作業主管指揮或監督該作業(2)於屋架、雨遮或天花板下方可能墜落之範圍，裝設堅固格柵或安全網等防墜設施(3)指定專人指揮或監督該作業(4)規劃安全通道，於屋架、雨遮或天花板支架上設置適當強度且寬度在 30 公分以上之踏板。

(124)73. 下列那些為有機溶劑中毒預防規則所列之第二種有機溶劑？(1)異

丙醇(2)丙酮(3)汽油(4)乙醚。

- (12)74. 缺氧及高濃度有害物工作場所，勞工可使用那些呼吸防護具？(1)輸氣管面罩(2)空氣呼吸器(3)防塵口罩(4)防毒口罩。
- (234)75. 雇主對於高度在 公尺以上之工作場所邊緣及開口部份，勞工有遭受墜落危險之虞者，應採取下列那些防護措施？(1)設置適當標示(2)適當強度之圍欄(3)握把(4)覆蓋。
- (134)76. 依機械設備器具安全資訊申報登錄辦法規定，申報者宣告產品安全時，符合安全標準之測試證明文件包括下列那些項目？(1)型式檢定合格證明書(2)設立登記證明文件(3)產品自主檢測報告(4)產品驗證機構審驗合格證明。
- (134)77. 依職業安全衛生法施行細則規定，下列那些為職業安全衛生管理計畫內容所包含之事項？(1)緊急應變措施(2)重複性作業促發肌肉骨骼疾病之預防(3)機械、設備或器具之管理(4)安全衛生作業標準。
- (12)78. 依新化學物質登記管理辦法規定，新化學物質符合下列那些用途，申請人除使用登記工具繳交評估報告外，應另繳交中央主管機關指定之相關資料？(1)產品與製程研發(2)科學研發(3)聚合物(4)低關注聚合物。
- (123)79. 有關堆高機搬運作業，下列敘述那些正確？(1)載貨荷重不得超過該機械所能承受最大荷重(2)作業前應實施檢點(3)作業完畢人員離開座位時，應關閉動力並拉上手煞車(4)載物行駛中可搭乘人員。
- (1234)80. 可採取那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)減少暴露時間(3)減少輻射源(4)屏蔽磁場輻射量。