

107 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(107.07.15)

選擇題

- (4)1. 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)30(3)50(4)100。
- (4)2. 下列何者非屬電氣災害類型？(1)靜電危害(2)電弧灼傷(3)電氣火災(4)雷電閃爍。
- (4)3. 家庭用電最大宗來自於(1)電腦(2)電視(3)吹風機(4)空調及照明。
- (4)4. 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)作業環境監測數據(3)教育訓練人數(4)職業傷病統計資料。
- (3)5. 一般作業勞工戴用之安全帽多採用何種材質？(1)輕金屬(2)橡膠(3)合成樹脂(4)鋼鐵。
- (2)6. 日光燈管、水銀溫度計等，因含有哪一種重金屬，可能對清潔隊員造成傷害，應與一般垃圾分開處理？(1)鎘(2)汞(3)鉛(4)鐵。
- (2)7. 解決台灣水荒(缺水)問題的無效對策是(1)水資源重複利用，海水淡化...等(2)積極推動全民運動(3)全面節約用水(4)興建水庫、蓄洪(豐)濟枯。
- (3)8. 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)每月(2)每日(3)每週(4)每 3 個月。
- (1)9. 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)0.1(2)0.5(3)2.0(4)1.0。
- (1)10. 依鍋爐及壓力容器安全規則規定，以火燄加熱於水，使發生超過大氣壓之壓力蒸汽且供給他用之裝置為下列何者？(1)蒸汽鍋爐(2)電熱鍋爐(3)熱媒鍋爐(4)熱水鍋爐。
- (2)11. 一般而言，離心式排氣機的進氣與排氣氣流方向為何？(1)反方向(2)同方向(3)依作業場所特性做調整(4)垂直。
- (1)12. 依缺氧症預防規則規定，勞工有因缺氧致墜落之虞時，應供給適合之設備，下列何者為非？(1)手套(2)梯子(3)救生索(4)安全帶。
- (2)13. 工作安全分析的初核者為何人？(1)事業經營負責人(2)職業安全衛生人員(3)廠長(4)領班。
- (1)14. 依營造安全衛生設施標準關於護欄的規定，下列何者有誤？(1)護欄的高度應在 75 公分以上(2)護欄能抵抗於上欄杆之任何一點，於任何方向加以 75 公斤的荷重，而無顯著變形(3)護欄前方 2 公尺內嚴禁堆放物料(4)護欄應包括上欄杆、中欄杆、腳趾板及杆柱。
- (2)15. 金屬熔爐作業較嚴重的輻射危害為下列何者？(1)X光(2)紅外線(3)阿伐(α) (4)微波。
- (4)16. 可燃物於無明火等火源條件下，在大氣中僅因受熱而開始自行持續燃燒所需之最低溫度為下列何者？(1)閃火點(2)熔點(3)沸點(4)自燃溫度。

- (3)17. 下列何者為化學窒息性物質？(1)正己醇(2)石綿(3)一氧化碳(4)1, 1, 1, -三氯乙烷。
- (4)18. 勞工發生職業傷害在一次事故中，有一手指截斷，失去原有機能，依規定為下列何種職業傷害類型？(1)輕傷害事故(2)永久全失能(3)暫時全失能(4)永久部分失能。
- (1)19. 依職業安全衛生設施規則規定，人工濕潤工作場所，濕球與乾球溫度相差攝氏多少度以下時，應立即停止人工濕潤？(1)1.4(2)2.4(3)4.4(4)3.4。
- (1)20. 勞工體格檢查主要目的為下列何者？(1)適當分配勞工工作(2)決定薪資高低(3)配合勞保業務(4)達成勞工的要求。
- (1)21. 依危險性工作場所審查及檢查辦法規定，事業單位向檢查機構申請審查及檢查丙類工作場所，審查及檢查知結果，檢查機構應於受理申請後幾日內，以書面通知事業單位？(1)45(2)15(3)35(4)25。
- (4)22. 判斷自動電擊防止裝置是否失效，可以使用三用電錶量測電焊機二次側之接點或焊接夾頭，主要量測下列何者？(1)電阻(2)電流(3)電容(4)電壓。
- (1)23. 有關專利權的敘述，何者正確？(1)專利有規定保護年限，當某商品、技術的專利保護年限屆滿，任何人皆可運用該項專利(2)我發明了某項商品，卻被他人率先申請專利權，我仍可主張擁有這項商品的專利權(3)專利權為世界所共有，在本國申請專利之商品進軍國外，不需向他國申請專利權(4)專利權可涵蓋、保護抽象的概念性商品。
- (2)24. 依異常氣壓危害預防標準規定，潛水作業係指使用潛水器具之水肺或水面供氣設備等，於水深超過多少公尺之水中實施之作業？(1)30(2)10(3)40(4)20。
- (1)25. 汽油桶發生火災，不宜使用下列何種滅火劑？(1)水(2)二氧化碳(3)乾粉(4)泡沫。
- (3)26. 下列何者非個人資料保護法所稱之「蒐集」？(1)在網路上搜尋知名學者的學、經歷(2)人資單位請新進員工填寫員工資料卡(3)會計單位為了發給員工薪資而向人資單位索取員工的帳戶資料(4)在路上隨機請路人填寫問卷，並留下個人資料。
- (3)27. 護目鏡(goggle)應有下列何者？(1)變色鏡片(2)厚鏡片(3)側護片(4)彈簧耳掛。
- (4)28. 表示噪音音壓級之單位為下列何者？(1)每秒米(m/s)(2)赫茲(Hz)(3)公分(cm)(4)分貝(dB)。
- (1)29. 依職業安全衛生設施規則規定，可採人工照明之作業場所，何者應採用局部照明？(1)精密儀器組合(2)精細物件儲藏室(3)鍋爐房(4)一般辦公場所。
- (3)30. 某工廠產生之廢棄物欲再利用，應依何種方式辦理？(1)依環境保護署規定辦理(2)依當地環境保護局規定辦理(3)依經濟部規定辦理(4)直接給其他有需要之工廠。
- (1)31. 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堆作業，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)2.5(2)3(3)2(4)1.5。

- (4)32. 依危害性化學品標示及通識規則規定，裝有危害性化學品之容器在多少毫升(mL)以下者，得僅標示名稱、危害圖示及警示語？(1)200(2)50(3)500(4)100。
- (4)33. 遮光防護具，其目的為防止下列何者所引起眼睛之傷害？(1)切削產生之切屑(2)處置溶劑之飛沫(3)磨床產生微細粉塵(4)電弧熔接熔斷之有害光線。
- (2)34. 有關承攬管理責任，下列敘述何者正確？(1)承攬廠商應自負職業災害之賠償責任(2)原事業單位交付廠商承攬，如不幸發生承攬廠商所僱勞工墜落致死職業災害，原事業單位應與承攬廠商負連帶補償責任(3)勞工投保單位即為職業災害之賠償單位(4)原事業單位交付承攬，不需負連帶補償責任。
- (2)35. 小櫻在公司是負責總務的業務，她想要在公司推行環保活動，下列何者不正確？(1)冷氣設定在26度以上(2)廁所不放衛生紙(3)紙張回收再利用(4)垃圾分類。
- (4)36. 呼吸防護具的濾清口罩防護係數為20，表示該口罩能適用於空氣中有害物濃度在幾倍容許濃度值以下之作業環境？(1)15(2)100(3)10(4)20。
- (3)37. 關於急救用AED，下列敘述何者有誤？(1)台灣已經有Android及iOS都可下載使用的「全民急救AED」app，即時有效掌握全台各公共場所AED的位置(2)台灣已經依撒瑪利亞好人法(Good Samaritan)精神立法，救人者不用負法律責任(3)有受過AED訓練的人才可以依AED指示來操作救人(4)AED特別設計給非醫護人員使用於心臟驟停突發事件的急救上。
- (3)38. 長時間電腦終端機作業較不易產生下列何狀況？(1)頸肩部僵硬不適(2)腕道症候群(3)體溫、心跳和血壓之變化幅度比較大(4)眼睛乾澀。
- (2)39. 下列何者為職業安全衛生管理辦法規定，應實施重點檢查之機械或設備？(1)消防設備(2)局部排氣裝置(3)起重設備(4)防護具。
- (1)40. 依缺氧症預防規則規定，下列何者非屬從事缺氧危險作業時應有的設施？(1)佩戴醫療口罩(2)置備測定空氣中氧氣濃度之測定儀器(3)置備空氣呼吸器(4)適當換氣。
- (3)41. 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)具有捲入點危險之捲胴(2)突出旋轉中加工物部分(3)衝程部分(4)緊急制動裝置。
- (3)42. 二氧化氮具下列何種特性？(1)致貧血性(2)致肺纖維化(3)低溶解度、肺刺激性(4)高溶解度。
- (1)43. 下列何者不會構成政府採購法之刑責？(1)過失使開標發生不正確結果者(2)專案管理廠商洩漏關於採購應秘密之資訊(3)合意使廠商不為投標或不為價格之競爭者(4)借用他人名義或證件投標者。
- (2)44. 可藉由下列何者改善河川水質且兼具提供動植物良好棲地環境？(1)滯洪池(2)人工溼地(3)水庫(4)運動公園。
- (3)45. 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)15(3)10(4)20。

- (1)46. 下列何者不是職業安全衛生法規定協議組織應協議之事項？(1)承攬人勞工薪資(2)對進入密閉空間、有害物質作業等作業環境之作業管制(3)電氣機具入廠管制(4)從事動火、高架、開挖、爆破、高壓電活線等危險作業之管制。
- (4)47. 以下對於「例假」之敘述，何者有誤？(1)出勤時，工資加倍及補休(2)工資照給(3)每7日應休息1日(4)須給假，不必給工資。
- (2)48. 屋頂隔熱可有效降低空調用電，下列何項措施較不適當？(1)鋪設隔熱磚(2)屋頂儲水隔熱(3)屋頂綠化(4)於適當位置設置太陽能板發電同時加以隔熱。
- (3)49. 施工架斜籬主要在於預防下列何種災害？(1)墜落(2)倒崩塌(3)物體飛落(4)捲夾。
- (2)50. 事業單位製作職業安全衛生管理計畫，必需先瞭解事業單位的下列何者？(1)職業教育程度(2)安全衛生政策(3)生產設備及流程(4)經營績效。
- (4)51. 雇主對坑內或儲槽內部作業之通風，下列何者不符職業安全衛生設施規則規定？(1)儲槽內部作業場所設置適當之機械通風設備(2)坑內作業場所設置適當之機械通風設備(3)坑內作業場所以自然換氣能充分供應必要之空氣量即可(4)儲槽內部作業場所以自然換氣能充分供應必要之空氣量即可。
- (4)52. 高壓氣體勞工安全規則於液化氣體定義所稱「壓力」，原則上概指下列何者？(1)大氣壓力(2)液體之水頭壓力(3)常用壓力(4)飽和蒸汽壓力。
- (3)53. 勞工保險之被保險人，在保險有效期間，於職業災害勞工保護法施行後，因職業災害致身體遺存障害，喪失部分或全部工作能力，適合勞工保險失能給付標準附表之何種等級規定，得請領失能生活津貼？(1)第一等級至第五等級(2)第一等級至第三等級(3)第一等級至第七等級(4)第一等級至第九等級。
- (3)54. 依職業安全衛生設施規則規定，有關氣體熔接作業使用可燃性氣體或氧氣之容器，下列何者為非？(1)應清楚分開使用中與非使用中容器(2)應留置專用手於容器開關上(3)搬運容器可在地面滾動(4)保持容器之溫度於攝氏40度以下。
- (1)55. 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)各包商之車輛一律停放於工地現場(2)管制非工作人員不得進入(3)設置警告標示(4)工地大門置交通引導人員。
- (1)56. 依特定化學物質危害預防標準規定，氯乙烯係屬下列何種特定化學物質？(1)丙類第1種物質(2)乙類物質(3)甲類物質(4)丁類物質。
- (4)57. 錳對人體之主要危害為下列何者？(1)血液(2)皮膚(3)骨骼(4)神經。
- (1)58. 依管制性化學品之指定及運作許可管理辦法規定，運作者名稱或負責人異動，運作者應於異動後幾日內向指定之資訊網站申請變更？(1)30(2)50(3)40(4)20。
- (3)59. 有關小黑蚊敘述下列何者為非？(1)多存在竹林、灌木叢、雜草叢、果園等邊緣地帶等處(2)活動時間又以中午十二點到下午三點為活動高峰期(3)無論雄蚊或雌蚊皆會吸食哺乳類動物血液(4)小黑蚊的幼蟲以腐植質、青苔和藻類為食。

(1)60. 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)7(2)10(3)8(4)15。

複選題：

(134)61. 對於開挖深度 2~3 公尺淺開挖、管線接管等小型工程露天開挖作業，適合選用下列哪些擋土防護裝置？(1)H型(2)I型(3)開A型(4)倒V型。

(124)62. 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)非經許可不得移動或破壞現場(2)事業單位應即採取必要措施(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)應於 8 小時內報告勞動檢查機構。

(23)63. 有害物危害預防對策可由其發生源、傳播路徑及暴露者三方面著手，以下哪些是從傳播路徑著手？(1)安全衛生教育訓練(2)整體換氣(3)作業場所 5S(4)濕式作業。

(124)64. 下列哪些屬感電防止對策？(1)接地方式(2)安全電壓法(3)增加電路之對地電壓(4)隔離或遙控方式。

(12)65. 下列哪些措施可以提昇通風換氣效能？(1)縮短抽氣口與有害物發生源之距離(2)氣罩加裝凸緣(flange)(3)吹吸式氣罩改為外裝式氣罩(4)包圍式氣罩改裝為捕捉式氣罩。

(24)66. 缺氧及高濃度有害物工作場所，勞工可使用何種呼吸防護具？(1)防毒口罩(2)輸氣管面罩(3)防塵口罩(4)空氣呼吸器。

(14)67. 電氣火災可以使用下列何種滅火劑滅火？(1)ABC乾粉(2)水(3)化學性泡沫(4)二氧化碳。

(1234)68. 下列何者為模板支撐倒塌可能之原因？(1)支撐底部沉陷(2)可調鋼管支柱與貫材及底座、腳部未固定(3)未設置足夠強度之水平繫條(4)可調鋼管支柱連接使用。

(12)69. 下列何種事業單位，應參照職業安全衛生管理系統指引，建置職業安全衛生管理系統？(1)有從事石油裂解之石化工業工作場所者(2)有從事製造、處置或使用危害性之化學品，數量達中央主管機關規定量以上之工作場所者(3)第一類事業勞工人數在 100 以上者(4)第二類事業勞工人數在 300 以上者。

(12)70. 有關機械防護原理，下列敘述哪些正確？(1)人工易引起災害之作業，應改以機械或自動化(2)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(3)機械安全裝置會阻礙工作或增加工時(4)為採取機械安全措施，難免使勞動量超過生理正常負荷。

(124)71. 下列何者為製作工作安全分析程序之要項？(1)將工作步驟分解(2)辨識出潛在的危害(3)製作安全衛生作業標準(4)決定安全的工作方法。

(134)72. 依職業安全衛生設施規則規定，下列敘述哪些正確？(1)40 公斤以上之物品，以人力車輛或工具搬運為原則(2)300 公斤以上物品，以機動車輛或其他機械搬運為宜(3)運輸路線，應妥為規劃，並作標示(4)應儘量利用機械以代替人力。

- (234)73. 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)異丙醇(3)乙醚(4)丙酮。
- (134)74. 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)安全通道(2)護欄(3)安全網(4)適當強度、寬度之踏板。
- (24)75. 依起重升降機具安全規則規定，雇主對於使用下列哪些機械，應僱用曾受吊掛作業訓練合格者擔任吊掛作業勞工？(1)升降機(2)固定式起重機(3)營建用提升機(4)移動式起重機。
- (134)76. 依雇主對於工作用階梯之設置，應符合下列哪些規定？(1)梯級面深度不得小於 15 公分(2)如在原動機與鍋爐房中，或在機械四周通往工作台之工作用階梯，其寬度不得小於 40 公分(3)斜度不得大於 60 度(4)應有適當之扶手。
- (23)77. 關於綜合溫度熱指數監測，下列敘述哪些有誤？(1)電子直讀式綜合溫度熱指數監測裝置的黑球直徑為 2 英吋(2)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(3)自然濕球溫度計於測定前 5 分鐘要以蒸餾水將包覆之紗布充分潤濕(4)黑球溫度計之溫度計球部需插入黑球內部至其球心位置。
- (124)78. 依管制性化學品之指定及運作許可管理辦法規定，管制性化學品之許可文件，應記載下列哪些事項？(1)運作者名稱及登記地址(2)許可編號、核發日期及有效期限(3)變更事項(4)運作場所名稱及地址。
- (24)79. 依粉塵危害預防標準規定，設置局部排氣之規定，下列哪些正確？(1)肘管數盡量增多，並於適當位置開啟易於清掃之清潔口(2)排氣機應置於空氣清淨裝置後之位置(3)導管長度宜儘量延長，以涵蓋較多範圍(4)氣罩宜設置於每一粉塵發生源。
- (134)80. 依職業災害勞工保護法規定，下列哪些情形，雇主得預告終止與職業災害勞工之勞動契約？(1)因天災、事變或其他不可抗力因素，致事業不能繼續經營者(2)事業單位改組，致事業單位消滅者(3)歇業或重大虧損，報經主管機關核定者(4)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。