

109 年度 22200 職業安全衛生管理乙級技術士技能檢定學科測試試題

本試卷有選擇題 80 題【單選選擇題 60 題，每題 1 分；複選選擇題 20 題，每題 2 分】，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (1) 金屬煙煙屬下列何種物質？①致發熱②致思覺失調症③高溶解度④麻醉性。
2. (4) 僱用勞工從事作業時，於各項職業安全衛生管理措施中，應報請勞動檢查機構備查者為何？①實施勞工體格檢查結果②新僱勞工之安全衛生教育訓練③職業安全衛生管理計畫④安全衛生工作守則。
3. (4) 下列何者非屬避免動力衝剪機械引起危害之預防方法？①設置護圍②使用光電連鎖裝置③使用自動拉開裝置④使用撐縫片。
4. (2) 對於化學燒傷傷患的一般處理原則，下列何者正確？①於燒傷處塗抹油膏、油脂或發酵粉②立即用大量清水沖洗③使用酸鹼中和④傷患必須臥下，而且頭、胸部須高於身體其他部位。
5. (3) 我國已制定能源管理系統標準為①CNS 22000②CNS 14001③CNS 50001④CNS 12681。
6. (3) 有關電腦的設置，下列敘述何者較不恰當？①螢幕少眩光②座椅面高度能夠調整③選用使力較重的鍵盤④螢幕的上緣不能高過眼部。
7. (4) 酸雨對土壤可能造成的影響，下列何者正確？①土壤更肥沃②土壤礦化③土壤液化④土壤中的重金屬釋出。
8. (4) 實施勞工個人作業環境空氣中有害物採樣時，採樣器(holder)佩戴位置於下列何者最適宜？①勞工背後腰帶②勞工前腹腰帶③勞工側邊腰帶④勞工衣領處。
9. (3) 一般作業勞工戴用之安全帽多採用何種材質？①輕金屬②鋼鐵③合成樹脂④橡膠。
10. (1) 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全民皆有影響②只對 12 歲以下孩童有影響③只有 65 歲以上之民眾有影響④只對孕婦比較有影響。
11. (4) 有關小黑蚊敘述下列何者為非？①小黑蚊的幼蟲以腐植質、青苔和藻類為食②活動時間以中午十二點到下午三點為活動高峰期③多存在竹林、灌木叢、雜草叢、果園等邊緣地帶等處④無論雄性或雌性皆會吸食哺乳類動物血液。
12. (3) 依危害性化學品評估及分級管理辦法規定，依化學品健康危害及暴露評估結果評定風險等級，並分級採取對應之控制或管理措施之方法，為下列何者？①風險管理②量化管理③分級管理④品質管理。
13. (1) 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乙②丙③甲④丁。
14. (2) 雇主僱用勞工時，對實施一般體格檢查，下列何者非規定之檢查項目？①既往病史及作業經歷之調查②心電圖檢查③血色素及白血球數檢查④胸部 X 光（大片）攝影檢查。
15. (3) 工作場所化學性有害物進入人體最常見路徑為下列何者？①口腔②皮膚③呼吸道④眼睛。
16. (2) 某一長期執行苯作業勞工於健康檢查發現有貧血現象，該公司的職業安全衛生人員建議將該勞工調至非苯作業的工作，此屬何種對策？①抑制、隔離危害物質避免勞工暴露②健康管理③作業環境改善④教育及訓練。
17. (1) 下列何者非屬工作安全分析的目的？①懲罰犯錯的員工②作為員工在職訓練的參考③發現並杜絕工作危害④確立工作安全所需工具與設備。
18. (4) 依機械類產品型式驗證實施及監督管理辦法規定，下列何單位不得向中央主管機關申請認可為驗證機構？①公益法人②行政機關③學術機構④營利法人。
19. (4) 流行病學實證研究顯示，輪班、夜間及長時間工作與心肌梗塞、高血壓、睡眠障礙、憂鬱等的罹病風險之關係一般為何？①無相關性②部分為正相關，部分為負相關③呈負相關④呈正相關。
20. (3) 下列何者非屬防止搬運事故之一般原則？①以機械代替人力②以機動車輛搬運③儘量增加搬運距離④採取適當之搬運方法。

21. (4) 檢舉人應以何種方式檢舉貪污瀆職始能核給獎金？①委託他人檢舉②匿名③以他人名義檢舉④以真實姓名檢舉。
22. (3) 台灣電力公司電價表所指的夏月用電月份(電價比其他月份高)是為①4/1~7/31②5/1~8/31③6/1~9/30④7/1~10/31。
23. (3) 人體墜落是屬於何種危害因子？①生物性②化學性③物理性④人因性。
24. (4) 依職業安全衛生設施規則規定，多少公斤以上之物品宜以人力車輛或工具搬運為原則？①55②45③50④40。
25. (1) 以乙炔熔接裝置或氣體集合裝置從事金屬熔接、切斷或加熱作業人員應接受下列何種安全衛生教育訓練？①特殊作業②危險性設備操作人員③一般作業④危險性機械操作人員。
26. (1) 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職業傷病統計資料②作業環境監測數據③機械設備故障率④教育訓練人數。
27. (3) 學校駐衛警察之遴選規定以服畢兵役作為遴選條件之一，根據消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)，下列何者錯誤？①服畢兵役者仍以男性為主，此條件已排除多數女性被遴選的機會，屬性別歧視②駐衛警察之遴選應以從事該工作所需的能力或資格作為條件③此遴選條件未明定限男性，不屬性別歧視④已違反 CEDAW 第 1 條對婦女的歧視。
28. (2) 有危害勞工之虞之局限空間作業，應經雇主、工作場所負責人或現場作業主管簽署後始得進入，前項進入許可不包括下列那一事項？①救援設備②許可進入人員之住址③現場監視人員及其簽名④防護設備。
29. (2) 依勞工作業環境監測實施辦法規定，指定之有機溶劑室內作業場所應多久定期實施作業環境監測 1 次以上？①每 2 個月②每 6 個月③每 3 個月④每 1 個月。
30. (1) 對於食入性中毒患者，下列何種狀況宜給予催吐？①誤食大量安眠藥②已昏迷③誤食腐蝕性物質④口腔或咽喉部有疼痛或灼熱感。
31. (2) 主管人員藉觀察屬下工作步驟，分析作業實況，以發掘作業場所潛在的危險及可能的危害，經協商、討論、修正而建立安全的工作方法，稱為下列何者？①風險管理②工作安全分析③安全觀察④安全作業標準。
32. (4) 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，應實施下列何種健康檢查？①特殊健康檢查②一般健康檢查③健康追蹤檢查④一般體格檢查。
33. (3) 負壓隔離病房的壓差計會連結一條偵測用管線到病房內的牆壁或天花板，以此偵測病房內外的何種壓差？①全壓②氣壓③靜壓④動壓。
34. (4) 下列何者為實施工作場所風險評估之第一步驟？①決定控制方法②採取控制措施③計算風險等級④危害辨識。
35. (2) 以鹵化烷類滅火之方法，主要是利用何種滅火原理？①移除法除去可燃物②抑制連鎖反應③冷卻法降低溫度④窒息法阻斷氧氣。
36. (1) 下列行為何者「不」屬於敬業精神的表現？①隱匿公司產品瑕疵訊息②保守顧客隱私③遵守法律規定④遵守時間約定。
37. (2) 用戶用電設備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？①2.0②0.1③1.0④0.5。
38. (1) 雇主對於室內作業場所設置有發散大量熱源之熔融爐、爐灶時，應採取防止勞工熱危害之適當措施，下列何者不正確？①灑水加濕②將熱空氣直接排出室外③隔離④換氣。
39. (2) 依職業安全衛生設施規則規定，室內工作場所之通道，自路面起算多少公尺高度範圍內不得有障礙物？①3②2③2.1④1.8。
40. (4) 請問下列何者「不是」個人資料保護法所定義的個人資料？①身分證號碼②護照號碼③最高學歷④綽號。
41. (3) 雇主不得使勞工從事製造、處置、使用之特定化學物質為下列何者？①丁類物質②丙類物質③甲類物質④乙類物質。
42. (4) 依健康職場認證推動方案內容，如欲申請健康啟動標章，在其重點工作辦理情形中，下列何者為必需辦理類別？①健康體位管理措施②職業疾病預防③健康飲食④健康需求評估。

43. (4) 依職業安全衛生設施規則規定，勞工暴露衝擊性噪音峰值不得超過多少分貝？①90②85③115④140。
44. (1) 職業災害發生模式中，以某一要素為基源，由此一要素衍生一新要素，此一新要素再衍生另一新要素，各要素分別為次一要素之原因，由此等要素間連鎖發展並逐次擴大規模形成災害，此為下列何種模式？①連鎖型②複合型③集中型④聚合型。
45. (1) 下列何者非模板支撐作業常見災害類型？①爆炸②物體飛落③墜落④倒崩塌。
46. (4) 依職業安全衛生設施規則規定，機械間或其他設備間之通道不得小於多少公分？①60②90③75④80。
47. (3) 檢知管的氣體採取器內容積為多少 mL？①50②500③100④300。
48. (2) 安全眼鏡(goggle)應有下列何種構造？①變色鏡片②側護片③厚鏡片④彈簧耳掛。
49. (1) 雇主對物料處置方式，下列何者錯誤？①從事載貨台裝卸貨物其高差在 2 公尺以上者，才需提供勞工安全上下之設備②不得影響照明③纖維纜繩已斷一股子索者，不得使用④不得阻礙交通。
50. (1) 下列敘述何者非為高壓氣體之製造？①將 20kg/cm² 之壓縮天然氣經減壓閥減壓為 5kg/cm² 時②將容器中 150kg/cm² 之氮氣，以減壓閥減壓為 50kg/cm² 時③將液氮用液泵自槽車卸入高壓氣體儲槽時④將液化石油氣以液泵增壓為 10kg/cm² 之液化石油氣時。
51. (1) 洗碗、洗菜用何種方式可以達到清洗又省水的效果？①將適量的水放在盆槽內洗濯，以減少用水②把碗盤、菜等浸在水盆裡，再開水龍頭拼命沖水③對著水龍頭直接沖洗，且要盡量將水龍頭開大才能確保洗的乾淨④用熱水及冷水大量交叉沖洗達到最佳清洗效果。
52. (2) 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？①5②3③7④1。
53. (2) 實施「垃圾費隨袋徵收」政策的好處為何：A.減少家戶垃圾費用支出 B.全民主動參與資源回收 C.有效垃圾減量？①AC②ABC③AB④BC。
54. (3) 在溝通過程中，我們要把訊息傳送給他人，不但要透過不同的管道，也要經由編碼與解碼的過程，所以在傳送上若有下列何種情況，則會有溝通障礙的產生？①距離較近②工具靈活③環境干擾④組織不大。
55. (3) 下列何者為有機溶劑中毒預防規則所列之第一種有機溶劑？①異丙醇②丙酮③四氯化碳④甲苯。
56. (1) 依危險性機械及設備安全檢查規則規定，國內新製完成之高壓氣體容器，應先經下列何種檢查合格？①構造檢查②重新檢查③竣工檢查④定期檢查。
57. (4) 事業單位規劃實施勞工健康檢查，下列何者不是考量的項目？①職業之作業別②職業之任職年資③職業之年齡④薪資。
58. (2) 下列何者為單純窒息性物質？①氰化氫②甲烷③硫化氫④一氧化碳。
59. (1) 使用防毒口罩目的為下列何者？①預防中毒②美觀③保暖④預防缺氧。
60. (3) 若發生瓦斯外洩之情形，下列處理方法何者錯誤？①在漏氣止住前，應保持警戒，嚴禁煙火②緩慢地打開門窗，讓瓦斯自然飄散③開啟電風扇，加強空氣流動④應先關閉瓦斯爐或熱水器等開關。

複選題：

61. (1234) 依職業安全衛生設施規則規定，有關物料之堆放方式，下列何者正確？①以不倚靠牆壁或結構支柱堆放為原則②不得影響照明③不得阻礙交通④不得減少自動灑水器之有效功能。
62. (123) 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適當強度、寬度之踏板③安全通道④護欄。
63. (14) 依起重升降機具安全規則規定，雇主不得以有下列那些情形之鋼索，供起重吊掛作業使用？①有顯著變形或腐蝕者②直徑減少未達公稱直徑 7%者③鋼索一撚間素線截斷未達 10%者④已扭結者。
64. (1234) 可採取那些方法避免過度暴露於極低頻電磁場？①減少暴露時間②屏蔽磁場輻射量③減少輻射源④抵銷電磁場以減量。

65. (12) 下列那些參數數值增加時，可以減少局部排氣裝置之壓力損失？①氣罩進入係數②肘管曲率半徑③氣罩壓力損失係數④合流管合流角度。
66. (124) 有關工作場所作業安全，下列敘述那些正確？①有害揮發性物質隨時加蓋②毒性及腐蝕性物質存放在安全處所③機械運轉中從事上油作業④佩戴適合之防護具。
67. (234) 下列那些為安全作業標準之功用？①違規懲處參考②防範工作場所危害的發生③安全觀察的參考④事故調查參考。
68. (1234) 下列那些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可調鋼管支柱上下連接使用。
69. (124) 有關事業單位工作場所發生勞工死亡職業災害之處理，下列敘述那些正確？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。
70. (23) 關於粉塵監測，下列敘述那些有誤？①IOM 採樣器是用來採集可吸入性粉塵②可呼吸微粒採樣器接受曲線氣動直徑中位值為 4 微米③胸腔性粉塵(thoracic dust)氣動粒徑中位值為 10 微米，因此主要採用 PM10 採樣裝置進行監測④目前作業環境監測可呼吸性粉塵之方法，主要是在採集總粉塵的濾紙匣入口加裝符合要求的旋風分徑器。
71. (1234) 防止火災爆炸首要管制火源，請問下列那些為造成火災爆炸之可能火源？①摩擦②熱表面③金屬撞擊④靜電。
72. (134) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，雇主應使擔任下列那些工作性質勞工，每 3 年接受至少 3 小時安全衛生在職教育訓練？①急救人員②職業安全衛生業務主管③具有危險性之機械或設備操作人員④特殊作業人員。
73. (123) 依職業安全衛生法規定，健康檢查發現勞工有異常情形者，雇主應採取下列那些措施？①更換工作或縮短工作時間②變更勞工作業場所③健康管理④予以解僱。
74. (24) 關於急救，下列敘述那些有誤？①任何嚴重傷害，均可能導致休克，故應給予預防休克處理②為預防傷口感染應立即塗抹藥膏③包紮時，須先將無菌敷料覆蓋傷口，並固定之，以防傷口污染發炎④暈倒是一種神經系統反應，由於腦部充血所致，故臉色潮紅。
75. (234) 關於急救，下列敘述那些有誤？①下肢骨折的傷患經急救固定後，最好用擔架搬運②被虎頭蜂螫到後，應儘速除去螫針③遇有骨折或脫臼時，應速將受傷部位復位，再固定④成人心肺復甦術，胸外按壓速率每分鐘約 90 次。
76. (1234) 職業安全衛生管理系統應包括下列那些安全衛生事項？①實施②改善措施③規劃④評估。
77. (124) 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丁類工作場所前，應由下列那些人員組成評估小組實施評估？①職業安全衛生人員②專任工程人員③熟悉該場所作業之顧問④工作場所負責人。
78. (123) 依新化學物質登記管理辦法規定，新化學物質之登記類型可區分為下列那些？①少量登記②標準登記③簡易登記④無須登記。
79. (13) 關於急救，下列敘述那些有誤？①2 人前後抬搬運傷患時，前後抬者應同腳齊步前進②休克是人的有效血循環量不足的一種情況，它會造成組織與器官血液灌注不足，因而影響細胞功能③強酸、強鹼中毒時，應立即給患者喝大量水以稀釋毒物並進行催吐④前臂嚴重出血，以直接加壓並抬高過心臟仍流血時，可壓迫近心端肱動脈止血。
80. (124) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，雇主對下列那些勞工，應使其接受特殊作業安全衛生教育訓練？①火藥爆破作業人員②潛水作業人員③高空工作車操作人員④小型鍋爐操作人員。