

113 年度 22000 職業安全管理甲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. (3) 關於事業單位提升整體製程安全進行事故調查，下列何者為不適宜？①事業單位應鼓勵員工參與職業災害、虛驚事件及影響身心健康事件之調查 ②事故調查紀錄可做為改善製程安全之參考依據，亦可運用於教育訓練矯正人員不安全操作行為 ③目的在追究事故發生之責任歸屬及懲處 ④調查事故之原因，防止同樣事故一再重複發生。
2. (1) 勞動基準法所稱之童工，係指下列何者？①十五歲以上未滿十六歲 ②十六歲以上未滿十七歲 ③十七歲以上未滿十八歲 ④未滿十五歲。
3. (2) 研磨機起動時，操作員應站在砂輪之何方較為安全？①任何地點 ②側面 ③前面 ④後面。
4. (1) 水污染防治法中所稱地面水體不包括下列何者？①地下水 ②灌溉渠道 ③海洋 ④河川。
5. (1) 電氣火災之起火原因，下列何者為非？①絕緣良好 ②短路 ③過負載 ④電弧放電。
6. (1) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於升降機之升降路各樓出入口門，應有連鎖裝置，使搬運器地板與樓板相差至多少公分以上時，升降路出入口門不能開啟？①7.5 ②3.5 ③6.5 ④5.5。
7. (3) 依職業安全衛生管理辦法規定，小型鍋爐、小型壓力容器每年應實施定期檢查 1 次以上，由下列何者辦理？①勞動檢查機構 ②代行檢查機構 ③雇主 ④製造廠。
8. (2) 毒性化學物質因洩漏、化學反應或其他突發事故而污染運作場所周界外之環境，運作人應立即採取緊急防治措施，並至遲於多久時間內，報知直轄市、縣（市）主管機關？①4 小時 ②30 分鐘 ③1 小時 ④2 小時。
9. (4) 依職業安全衛生管理辦法規定，營造工程之施工架每隔多少時間應定期實施自動檢查一次？①每月 ②每年 ③每天 ④每週。
10. (3) 系統失誤發生時，可將系統維持在一安全操作狀態，直到狀況解除，此為下列何種失誤安全設計？①調節式 ②功能式 ③主動式 ④被動式。
11. (2) 危險性機械及設備安全檢查規則中所適用之營建用提升機，係指導軌或升降路之高度在多少公尺以上之營建用提升機？①10 ②20 ③5 ④15。
12. (1) 依機械設備器具安全標準規定，衝剪機械安全裝置操作用電氣回路之電壓，應在多少伏特以下？①160 ②50 ③100 ④200。
13. (4) 下列何項非屬職業安全衛生管理計畫所需訂定事項？①變更管理 ②採購管理 ③承攬管理 ④財稅管理。
14. (1) 實施自動檢查以後，必須採取下列何項措施始能達到防止職業災害，保障職業安全與健康之目的？①切實改善 ②聘請專家指導 ③舉行研討會 ④提出檢查報告。
15. (2) 穿戴防護衣或裝備，以防止環境危害所造成之傷害，在危害消除與控制型態屬下列何者？①抑制 ②隔離 ③稀釋 ④連續。
16. (2) 下列何者有誤？①對新聞媒體報導有意見，向國家通訊傳播委員會申訴 ②自己或他人捏造、扭曲、竄改或虛構的訊息，只要一小部分能證明是真的，就不會構成假訊息 ③憲法保障言論自由，但散布假新聞、假消息仍須面對法律責任 ④在網路或 Line 社群網站收到假訊息，可以敘明案情並附加截圖檔，向法務部調查局檢舉。
17. (2) 依職業安全衛生管理辦法規定，下列何種機械設備應實施重點檢查？①衝壓機械 ②局部排氣裝置 ③車輛系營建機械 ④動力堆高機。
18. (4) 依機械設備器具安全標準規定，動力衝剪機械之拉開式安全裝置，對於已安裝調節配件之牽引帶，其切斷荷重應在多少公斤以上？①100 ②200 ③250 ④150。
19. (2) 過氧化丁酮為危害性化學品標示及通識規則中所稱之何種危險物？①禁水性物質 ②爆炸性物質 ③自燃物質 ④易燃固體。

20. (4) 下列有關省水標章的敘述中正確的是？①獲得省水標章的產品並無嚴格測試，所以對消費者並無一定的保障 ②省水標章是環境部為推動使用節水器材，特別研定以作為消費者辨識省水產品的一種標誌 ③省水標章除有用水設備外，亦可使用於冷氣或冰箱上 ④省水標章能激勵廠商重視省水產品的研發與製造，進而達到推廣節水良性循環之目的。
21. (4) 下列何者為非再生能源？①地熱能 ②水力能 ③太陽能 ④焦煤。
22. (1) 下列何者為物理性爆炸？①水蒸汽爆炸 ②粉塵爆炸 ③失控反應爆炸 ④核子反應。
23. (4) 與公務機關有業務往來構成職務利害關係者，下列敘述何者「正確」？①機關公務員藉子女婚宴廣邀業務往來廠商之行為，並無不妥 ②高級茶葉低價售予有利害關係之承辦公務員，有價購行為就不算違反法規 ③與公務機關承辦人飲宴應酬為增進基本關係的必要方法 ④將餽贈之財物請公務員父母代轉，該公務員亦已違反規定。
24. (2) 依據我國現行國家標準規定，冷氣機的冷氣能力標示應以何種單位表示？①RT ②kW ③kcal/h ④BTU/h。
25. (4) 依職業安全衛生法規定，安全衛生工作守則應由下列何者訂定？①勞動部 ②勞工 ③雇主 ④雇主會同勞工代表。
26. (2) 下列何者非為安全作業標準的功用之一？①事故調查的參考 ②員工升遷的參考 ③安全觀察的參考 ④安全教導的參考。
27. (1) 高壓氣體類壓力容器 1 日之處理能力 1000 立方公尺之下列何種氣體之工作場所，不屬於勞動檢查法所稱之危險性工作場所？①氬氣 ②可燃性氣體 ③氧氣 ④有毒氣體。
28. (3) 依職業安全衛生管理辦法規定，職業安全衛生委員會置委員 7 人以上，勞工代表應佔委員人數多少比例以上？①1/4 ②1/5 ③1/3 ④1/2。
29. (1) 下列何者為危險性機械及設備安全檢查規則適用之危險性機械？①載人用吊籠 ②吊升荷重在 0.5 公噸以上之人字臂起重桿 ③吊升荷重在 1.5 公噸以上之移動式起重機 ④吊升荷重在 2 公噸以上之固定式起重機。
30. (3) 活線作業勞工應佩戴何種防護手套？①棉紗手套 ②防振手套 ③絕緣手套 ④耐熱手套。
31. (2) 勞工因工作傷害而死亡，其損失日數依據國家標準（CNS）規定是幾日？①4,000 ②6,000 ③8,000 ④2,000。
32. (2) 依機械設備器具安全標準規定，下列何者為動力衝剪機械雙手操作式安全裝置？①寸動行程 ②安全一行程 ③連續行程 ④一行程。
33. (2) 事業單位對於勞動檢查之結果，依勞動檢查法規定，應於違規場所公告幾日以上？①10 ②7 ③5 ④14。
34. (4) 依起重升降機具安全規則規定，對於固定式起重機之設置，有關結構空間規定，下列何者錯誤？①其桁架之人行道與建築物之水平支撐、樑、橫樑、配管、其他起重機或其他設備之置於該人行道之上方者，其間隔應在 1.8 公尺以上 ②固定式起重機之駕駛室（台）之端邊與通往該駕駛室（台）之人行道端邊，或起重機桁架之人行道端邊與通往該人行道端邊之間隔，應在 0.3 公尺以下 ③走行固定式起重機或旋轉固定式起重機與建築物間設置之人行道寬度，應在 0.6 公尺以上 ④除不具有起重機桁架及未於起重機桁架上設置人行道者外，凡設置於建築物內之走行固定式起重機，其最高部（集電裝置除外）與建築物之水平支撐、樑、橫樑、配管、其他起重機或其他設備之置於該走行起重機上方者，其間隔應在 0.3 公尺以上。
35. (2) 依營造安全衛生設施標準規定，獨立之施工架在該架最後拆除前，至少應有多少比例之踏腳桁不得移動，並使之與橫檔或立柱紮牢？①1/5 ②1/3 ③1/4 ④1/2。
36. (3) 定期檢查及重點檢查紀錄表應陳報事業單位負責人或其代理人，其資料最少應保存幾年？①2 ②1 ③3 ④5。
37. (2) 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 ①4/1~7/31 ②6/1~9/30 ③5/1~8/31 ④7/1~10/31。
38. (4) 依機械設備器具安全標準規定，下列何者不是衝剪機械？①衝孔機 ②油壓衝床 ③動力衝床 ④橡膠滾輾機。

39. (1) 進行槽內缺氧作業時，應穿戴何種呼吸防護器具？ ①空氣呼吸器 ②氧氣急救器 ③半面式防毒面罩 ④口罩。
40. (3) 下列有關貪腐的敘述何者錯誤？ ①貪腐會破壞民主體制及價值觀 ②貪腐會破壞倫理道德與正義 ③貪腐有助降低企業的經營成本 ④貪腐會危害永續發展和法治。
41. (3) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，下列何項作業勞工，雇主無需對其實施特殊作業安全衛生教育訓練？ ①小型鍋爐之操作 ②荷重在 1 公噸以上之堆高機操作 ③衝床作業 ④潛水作業。
42. (3) 下列何種法令規定，雇主應擬定安全衛生作業標準？ ①職業安全衛生管理辦法 ②職業安全衛生教育訓練規則 ③職業安全衛生法施行細則 ④勞工作業環境監測實施辦法。
43. (3) 依職業安全衛生設施規則規定，下列何者為可燃性氣體？ ①乙醚 ②汽油 ③氫 ④苯。
44. (1) 由有實務經驗的現場基層主管與現場作業人員共同討論獲致的一項安全作業程序，係指下列何者？ ①安全作業標準 ②安全觀察 ③安全檢查 ④工作分析。
45. (1) 下列何者為安全化構造中，防止人、物、能量或其他因素進入非期望區域之方法？ ①閉鎖中之 lock-out ②閉鎖中之 lock-in ③連鎖(interlock) ④弱連結(weak link)。
46. (2) 依職業安全衛生設施規則規定，下列何種物質非屬著火性物質？ ①金屬鋰、金屬鈉、金屬鉀 ②硝化纖維 ③黃磷、赤磷、硫化磷等 ④鎂粉、鋁粉。
47. (1) 初步危害分析在下列何階段開始施行較好？ ①設計階段 ②建廠階段 ③試車階段 ④生產階段。
48. (3) 下列何者適用危害性化學品標示及通識規則規定？ ①菸草或菸草製品 ②製成品 ③裝有危害物質之輸送裝置 ④有害事業廢棄物。
49. (2) 依營造安全衛生設施標準規定，雇主對於高度在多少公尺以上之吊料平臺構築，應由專任工程人員事先以預期施工時之最大荷重，依結構力學原理妥為設計 ①3 ②7 ③5 ④9。
50. (1) 高壓氣體勞工安全規則所稱超低溫容器，係指可灌裝攝氏零下幾度以下之液化氣體，並使用絕熱材料被覆，使容器內氣體溫度不致上升至超過常用溫度之容器？ ①50 ②100 ③150 ④30。
51. (2) 下列何者不是職業安全衛生管理之主要工作？ ①危害之認知 ②危害之經濟影響 ③危害之控制 ④危害之評估。
52. (1) 根據性騷擾防治法，有關性騷擾之責任與罰則，下列何者錯誤？ ①對他人為性騷擾者，如果沒有造成他人財產上之損失，就無需負擔金錢賠償之責任 ②對他人為權勢性騷擾以外之性騷擾者，由直轄市、縣（市）主管機關處 1 萬元以上 10 萬元以下罰鍰 ③意圖性騷擾，乘人不及抗拒而為親吻、擁抱或觸摸其臀部、胸部或其他身體隱私處之行為者，處 2 年以下有期徒刑、拘役或科或併科 10 萬元以下罰金 ④對於因教育、訓練、醫療、公務、業務、求職，受自己監督、照護之人，利用權勢或機會為性騷擾者，得加重科處罰鍰至二分之一。
53. (3) 檢核表之使用，下列敘述何者不正確？ ①有效率達到各個操作階段評估的目的 ②用來做為操作訓練之依據 ③適合用來做為事故調查之唯一方法 ④使用快速容易、成本較低。
54. (2) 作業人員於工作中遭強酸（鹼）噴濺至身體時，應先採取下列何種措施？ ①立即召喚救護車緊急送醫院（或廠區醫護室處理） ②立即以清水沖洗 30 分鐘以上，脫掉衣服後送醫院救治 ③立即塗佈灼傷藥膏 ④立即吞食酸或鹼性中和藥劑。
55. (2) 事業單位之勞工代表如何產生？ ①由勞資雙方協議推派之 ②由企業工會推派之 ③由產業工會推派之 ④由勞工輪流擔任之。
56. (1) 下列何者非屬使用合梯，應符合之規定？ ①梯腳與地面之角度應在 80 度以上 ②有安全之防滑梯面 ③合梯應具有堅固之構造 ④合梯材質不得有顯著之損傷、腐蝕等。
57. (1) 依起重升降機具安全規則規定，移動式起重機使用之搭乘設備作業，下列何者錯誤？ ①垂直高度超過 20 公尺之高處作業，禁止使用吊掛式搭乘設備 ②搭乘設備需設置安全母索或防墜設施，並使勞工佩戴安全帽及符合國家標準之全身背負式安全帶 ③搭乘設備下降時，採動力下降之方法 ④搭乘設備自重加上搭乘者、積載物等之最大荷重，不得超過該起重機作業半徑所對應之額定荷重之百分之 50。
58. (1) 預防職業病最根本的措施為何？ ①實施作業環境改善 ②實施特殊健康檢查 ③實施定期健康檢查 ④實施僱用前體格檢查。
59. (1) 台灣西部海岸曾發生的綠牡蠣事件是與下列何種物質污染水體有關？ ①銅 ②鎘 ③磷 ④汞。

60. (3) 在不妨害水體正常用途情況下，水體所能涵容污染物之量稱為 ①放流能力 ②運轉能力 ③涵容能力 ④消化能力。
- 複選題：
61. (123) 下列那些為電氣接地之目的？ ①避雷 ②防止因絕緣不良感電 ③避免高低壓混觸高壓經接地回路而危害人畜 ④在配電線接地故障時使繼電器不動作。
62. (13) 某日因勞工從事鍋爐操作之相關作業時，鍋爐之定時自動控制器損壞，進氣鼓風機未啟動以引入新鮮空氣，使鍋爐之燃料（天然氣）燃燒不完全產生一氧化碳滯留室內，且未於鍋爐房設置其他排除一氧化碳措施，致一氧化碳逐漸擴散至游泳池區濃度超過容許濃度，發生勞工 5 人一氧化碳中毒受傷，則鍋爐之自動控制裝置中，系統安全與失控反應控制，如就鍋爐之自動控制器，採用系統安全分析方法檢核（封閉式檢核表），於上述職災有關者，應有下列那些檢查項目？ ①自動起動停止裝置機能 ②亮度檢出裝置 ③燃料切斷裝置 ④水質檢測裝置。
63. (13) 某鋼索規格標示 6*37，依職業安全衛生設施規則規定，該鋼索一撚間有多少素線截斷者，不得作為起重升降機具吊掛用具之吊掛鋼索？ ①23 ②21 ③24 ④22。
64. (12) 下列那些是暴露鋼筋危害的適當防止方法？ ①鋼筋尖端加蓋 ②鋼筋尖端彎曲 ③鋼筋尖端綁上塑膠繩 ④鋼筋尖端漆以防鏽漆。
65. (12) 某一工廠新設一座吊升荷重為 5 公噸之固定式起重機，下列那些非屬該起重機所需之法定檢查？ ①使用檢查 ②熔接檢查 ③型式檢查 ④竣工檢查。
66. (134) 依勞工作業場所容許暴露標準規定，下列敘述那些不正確？ ①容許濃度表註有皮字者表示該物質對勞工會引起皮膚炎及敏感等特性 ②容許濃度不得作為工作場所以外之空氣污染指標 ③任何時間均不得超過短時間時量平均容許濃度 ④暴露濃度未超過容許濃度者即表示一定安全。
67. (234) 下列有關可燃性氣體或其混合蒸氣場所之電氣防爆對策，那些正確？ ①使用行動電話是不影響安全的 ②應用防爆型電風扇 ③盡量避免使用電氣機具，而以空氣驅動之機械取代電動機具 ④電氣機具之金屬外箱、機架、保護罩、導線管應確實接地。
68. (123) 依職業安全衛生法規定，有下列那些情形者，得公布其事業單位、雇主之名稱、負責人姓名？ ①發生職業病 ②事業單位勞動場所發生死亡等之職業災害 ③未符合安全衛生設備及措施之規定致發生行政罰則 ④未實施風險評估。
69. (124) 關於職業安全衛生管理計畫的說明，下列那些正確？ ①計畫目標應該具體且可量測 ②安全衛生管理計畫應該由事業單位訂定 ③由職業安全衛生管理單位自行訂定 ④計畫內容包括採購管理、承攬管理與變更管理等事項。
70. (24) 在進入甲醇儲槽清洗時，應至少測量下列那兩種氣體濃度？ ①二氧化碳 ②氧氣 ③氮氣 ④可燃性氣體。
71. (124) 依固定式起重機安全檢查構造標準規定，固定式起重機應以銘牌標示相關事項，包括下列那些？ ①吊升荷重 ②製造者名稱 ③荷重試驗年月 ④製造年月。
72. (123) 下列那些為工作場所之風險管理要項？ ①危害辨識 ②實施控制方法 ③評估危害所產生風險 ④建立安全衛生管理組織。
73. (234) 依營造安全衛生設施標準規定，為防止屋頂作業人員墜落，應考量那些因素？ ①屋頂材料價格 ②屋頂材料性質 ③天候 ④屋頂斜度。
74. (1234) 依勞工職業災害保險及保護法之規定，主管機關應規劃整合相關資源，並得運用保險人核定本保險相關資料，依職業災害勞工之需求，提供下列那些適切之重建服務事項？ ①職能復健：透過職能評估、強化訓練及復工協助等，協助職業災害勞工提升工作能力恢復原工作 ②社會復健：促進職業災害勞工與其家屬心理支持、社會適應、福利諮詢、權益維護及保障 ③職業重建：提供職業輔導評量、職業訓練、就業服務、職務再設計、創業輔導、促進就業措施及其他職業重建服務，協助職業災害勞工重返職場 ④醫療復健：協助職業災害勞工恢復其生理心理功能所提供之診治及療養，回復正常生活。
75. (124) 在有爆炸之虞場所測定絕緣電阻時，應預防火花之發生，其發生原因與下列那些有關？ ①試驗中絕緣損壞處產生電弧 ②測驗完畢時之電容放電 ③連接線之完全放電 ④連接線與未完全放電之機器碰撞。

76. (234) 下列經中央主管機關指定適用機械設備器具安全標準者為那些？ ①推土機 ②動力堆高機 ③動力衝剪機械 ④手推刨床。
77. (124) 下列有關防護具之敘述那些正確？ ①不恰當之防護具無法防範危害因子之穿透 ②呼吸防護具一般使用於臨時性作業、緊急避難、無法裝設通風系統之場所或限於技術而使用通風系統效果有限之場所 ③一般例常性之工作可長期重複使用呼吸防護具 ④防護具一般而言應視為最後之選擇。
78. (34) 下列那些災害類型分類項目中為「與有害物等接觸」？ ①機械捲夾 ②受帶電體電擊 ③一氧化碳中毒 ④缺氧。
79. (234) 依據職業安全衛生教育訓練規則的要求，那些描述正確？ ①職業安全衛生業務主管應接受每兩年至少 12 小時的在職教育訓練 ②在職勞工於變更工作前，應使其接受適於工作必要之一般安全衛生教育訓練 ③擔任有機溶劑作業主管的勞工應於事前使其接受有害作業主管之教育訓練 ④荷重在 1 公噸以上之堆高機操作人員應使其接受特殊作業教育訓練。
80. (14) 下列那些屬應用弱連結之安全設計？ ①自動撒水滅火系統 ②鍋爐水位計 ③警告標示 ④化工儲槽之破裂盤。