

111 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. (2) 防止靜電危害對策，下列何者不正確？①加濕或游離化②使用絕緣性之材料③接地疏導④抑制靜電產生。
2. (3) 雇主架設之通道，有墜落之虞之場所，依職業安全衛生設施規則規定，應置備高度多少公分以上之堅固扶手？①50②65③75④70。
3. (3) 研磨作業時，研磨機砂輪破裂所造成之職業災害應屬下列何者災害類型？①擦傷②爆炸③物體飛落④被撞。
4. (1) 依危險性機械及設備安全檢查規則規定，高壓氣體容器之定期檢查，自構造檢查合格日起算 20 年以上者，須每幾年實施內部檢查 1 次以上？①1②3③2④5。
5. (2) 作業場所高頻率噪音較易導致下列何種症狀？①肺部疾病②聽力損失③腕道症候群④失眠。
6. (1) 在燃燒界限範圍內，可燃性氣體蒸氣與空氣的混合濃度在靠近燃燒界限值附近時，反應速度為何？①最小②先變大後減小③最大④不變。
7. (4) 個人資料保護法為保護當事人權益，多少位以上的當事人提出告訴，就可以進行團體訴訟：①5 人②15 人③10 人④20 人。
8. (3) 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雇主②勞動部③雇主會同勞工代表④勞工。
9. (3) 經勞動部核定公告為勞動基準法第 84 條之 1 規定之工作者，得由勞雇雙方另行約定之勞動條件，事業單位仍應報請下列何機關核備？①法院公證處②勞動檢查機構③當地主管機關④勞動部。
10. (1) 下列何種方式沒有辦法降低洗衣機之使用水量，所以不建議採用？①兩、三件衣服也丟洗衣機洗②選擇快洗行程③使用低水位清洗④選擇有自動調節水量的洗衣機，洗衣清洗前先脫水 1 次。
11. (3) 金屬鋰、鈉、鉀引起火災屬於下列何類火災？①B 類②C 類③D 類④A 類。
12. (4) 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證有效期限幾個月以上之營建用提升機，如擬恢復使用時，應填具重新檢查申請書，向檢查機構申請重新檢查？①10②8③6④12。
13. (4) 依危險性工作場所審查及檢查辦法規定，勞動檢查機構對申請審查及檢查之乙類危險性工作場所，應於受理申請後幾日內將審查之結果，以書面通知事業單位？①20②30③60④45。
14. (3) 初步危害分析在下列何階段開始施行較好？①試車階段②生產階段③設計階段④建廠階段。
15. (2) 下列何者非為評估安全衛生訓練需求所做之分析？①個人層級分析②財務分析③工作層級分析④組織層級分析。
16. (2) 下列何者不是造成全球暖化的元凶？①工廠所排放的廢氣②種植樹木③火力發電廠所排放的廢氣④汽機車排放的廢氣。
17. (2) 下列何者不是以視覺感官方法設計之警告方式？①夜間障礙物之紅色閃光燈②以警鈴提示火警③危險物運輸卡車上之易燃告示牌④高壓設備之請勿接近標示。
18. (3) 依職業安全衛生設施規則規定，室內工作場所自路面起算多少公尺高度範圍內，不得有障礙物？①1.8②1.5③2④3。
19. (2) 依勞工健康保護規則規定，事業單位從事特別危害健康作業勞工人數在多少人以上時，應聘專任護理人員 1 人以上？①400②100③200④300。
20. (3) 下列何者不是職業衛生之危害因子評估所需參考事項？①生物偵測②環境監測③工作設備種類④勞工作業場所容許暴露標準。
21. (1) 因踏穿而墜落致傷害時，應歸類為下列何種職業災害類型？①墜落②衝撞③物體飛落④踏穿。

22. (1) 下列何者不是蚊蟲會傳染的疾病？①痢疾②登革熱③瘧疾④日本腦炎。
23. (3) 阿哲是財經線的新聞記者，某次採訪中得知 A 公司在一個月內將有一個大的併購案，這個併購案顯示公司的財力，且能讓 A 公司股價往上飆升。請問阿哲得知此消息後，可以立刻購買該公司的股票嗎？①可以，不賺白不賺②可以，這是我努力獲得的消息③不可以，屬於內線消息，必須保持記者之操守，不得洩漏④可以，有錢大家賺。
24. (4) 依危險性工作場所審查及檢查辦法規定，事業單位有兩個以上場所從事製造、處置、使用危險物、有害物時，其數量依規定在多少公尺距離以內者，應合併計算？①100②1000③5000④500。
25. (3) 依營造安全衛生設施標準規定，使用於輕型懸吊式施工架上之懸吊鋼索，其安全係數應在多少以上？①5②7.5③10④2.5。
26. (1) 關於綠色採購的敘述，下列何者錯誤？①以精美包裝為主要首選②採購的產品對環境及人類健康有最小的傷害性③採購回收材料製造之物品④選購產品對環境傷害較少、污染程度較低者。
27. (2) 依職業安全衛生法規定，安全衛生工作守則訂定後，下列何種程序為正確？①應報經地方主管機關備查②應報經勞動檢查機構備查③經雇主核定後實施④應報警察機關備查。
28. (2) 台灣是屬缺水地區，每人每年實際分配到可利用水量是世界平均值的約多少？①五分之一②六分之一③二分之一④四分之一。
29. (2) 我國技能檢定及發證相關事宜，係規範於下列何者？①勞動檢查法②職業訓練法③職業安全衛生法④就業服務法。
30. (2) 依職業安全衛生法規定，下列何項機械或設備之操作人員，雇主應僱用經技術士技能檢定或訓練合格人員充任之？①圓盤鋸②具有危險性之設備之鍋爐③升降機④簡易提升機。
31. (4) 眼內噴入化學物或其他異物，應立即使用下列何者沖洗眼睛？①蘇打水②牛奶③稀釋的醋④清水。
32. (2) 某工廠因為生產需要，將工作平台高度提升到三公尺高，為了防止人員發生墜落風險，下列何者不屬於工程改善事項？①設置護欄或護蓋②使勞工配戴安全帶③使用起重吊掛作業④設置上下升降設備或防墜設施。
33. (2) 調查局限空間缺氧引起之職業災害，下列要因何者通常與缺氧原因無「直接關係」？①動植物之生化作用②空氣溫濕度③化學性反應④氣體置換。
34. (3) 下列何者非為粉塵雲之點火源？①火花②明火③輻射熱④熱表面。
35. (2) 勞工未切實遵行安全衛生工作守則，主管機關最高可處罰鍰新台幣多少元？①1,000②3,000③6,000④9,000。
36. (4) 依勞工作業環境監測實施辦法規定，下列對於事業單位如欲辦理法定期間之作業環境監測之敘述，何者錯誤？①化學性因子監測樣本應由認證實驗室化驗分析②應僱用乙級以上作業環境監測技術士辦理③委由認可之作業環境監測機構辦理④委由執業之職業（工礦）衛生技師辦理。
37. (4) 公司訂定誠信經營守則時，不包括下列何者？①禁止不誠信行為②禁止提供不法政治獻金③禁止行賄及收賄④禁止適當慈善捐助或贊助。
38. (4) 依危險性工作場所審查及檢查辦法規定，對工程內容較複雜、工期較長、施工條件變動性大等特殊情況之丁類危險性工作場所，得報經下列何單位同意後，分段申請審查？①地方主管機關②公共工程委員會③工程主辦機關④勞動檢查機構。
39. (1) 大型化工廠之安全分析最宜採何種定量分析模式？①故障樹分析②如果-結果分析③檢核表④初步危害分析。
40. (1) 拒絕、規避或妨礙依職業安全衛生法規定之檢查者，可處下列何種處罰？①新臺幣 3 萬元以上 30 萬元以下罰鍰②新臺幣 3 千元以下之罰鍰③新臺幣 3 萬元以上 6 萬元以下罰鍰④3 年以下有期徒刑。
41. (3) 下列何者屬職業安全衛生設施規則所稱之危險物？①腐蝕性物質②劇毒物質③可燃性氣體④毒性物質。
42. (4) 下列何者可做為電氣線路過電流保護之用？①電阻器②避雷器③變壓器④熔絲斷路器。
43. (2) 損失控制五大功能中，何者為首要功能？①量度②鑑定③標準④評估。

44. (1) 上下班的交通方式有很多種，其中包括：A.騎腳踏車；B.搭乘大眾交通工具；C.自行開車，請將前述幾種交通方式之單位排碳量由少至多之排列方式為何？①ABC②BAC③ACB④CBA。
45. (3) 依職業安全衛生管理辦法規定，下列何種安全裝置非為固定式起重機每日應實施作業檢點之項目？①制動器②離合器③警報裝置④過捲預防裝置。
46. (1) 依職業安全衛生管理辦法規定，職業安全衛生委員會至少應每幾個月開會 1 次？①3②1③2④4。
47. (2) 勞工因職業災害而致死亡，雇主應依勞動基準法規定給予罹災家屬幾個月之平均工資死亡補償？①15②40③5④50。
48. (1) 有關延長線及電線的使用，下列敘述何者錯誤？①使用中之延長線如有異味產生，屬正常現象不須理會②應避開火源，以免外覆塑膠熔解，致使用時造成短路③拔下延長線插頭時，應手握插頭取下④使用老舊之延長線，容易造成短路、漏電或觸電等危險情形，應立即更換。
49. (4) 配電變壓器二次側低壓線，或中性線之接地，可簡稱為下列何者？①高壓或低壓之設備接地②二次配電接地③內線系統接地④低壓電源系統接地。
50. (3) 按菸害防制法規定，對於主管每天在辦公室內吸菸，應如何處理？①因為是主管，所以只好忍耐②開空氣清淨機，睜一隻眼閉一睜眼③撥打菸害申訴專線檢舉(0800-531-531)④未違反菸害防制法。
51. (1) 事業單位新購 3 部衝剪機械以增加產量，為了防止人員發生壓夾風險，下列何者屬於本質安全設計？①自動化進出料②危害告知③加強作業主管的監督管理④維修保養使用掛牌上鎖。
52. (1) 陳先生到機車行換機油時，發現機車行老闆將廢機油直接倒入路旁的排水溝，請問這樣的行為是違反了①廢棄物清理法②職業安全衛生法③飲用水管理條例④道路交通管理處罰條例。
53. (2) 輸氣管面罩屬下列何種防護具？①無動力過濾式②供氣式③組合式④動力過濾式。
54. (4) 在實施危害因子的預防管制時，如以調整暴露時間方式進行時，係屬何種管理？①安全管理②健康管理③環境管理④作業管理。
55. (4) 作業人員發生衝床職業災害失去食指與中指之第一個關節，這項職災屬於下列何者？①永久全失能②嚴重失能③暫時全失能④永久部分失能。
56. (2) 下列那種呼吸防護具於使用時，空氣中的有害物較易侵入面體內？①正壓供氣式呼吸防護具②負壓呼吸防護具③自攜式呼吸器④輸氣管面具。
57. (2) 依職業安全衛生管理辦法規定，下列何項設備每月應定期實施自動檢查 1 次？①第二種壓力容器②第一種壓力容器③小型壓力容器④小型鍋爐。
58. (3) 機械在轉動、銳邊及帶電部分加以防護，屬於下列何種防護方法？①對應②連鎖③隔離④閉鎖。
59. (1) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於自高度在多少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、承受設備，並指派監視人員？①3②2③4④5。
60. (3) 決定實施工作安全分析的工作項目時，下列何者應最優先選擇？①臨時性工作②新工作③傷害頻率高的工作④經常性工作。

複選題：

61. (234) 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荷重試驗年月②製造者名稱③製造年月④吊升荷重。
62. (124) 下列那些屬電氣活線作業及活線近接作業時，所必須使用之安全防護具或工具？①電氣用絕緣手套②電氣用絕緣長靴③靜電疏導裝置④電氣用安全帽。
63. (134) 下列那些為判定職業病必須要滿足之條件？①發病期間、症狀及有害因子之暴露期間有時序之相關②工作場所中有害物濃度經確認曾超過法定容許濃度標準③必須曾暴露於存在有害因子之環境④工作場所中有害因子確實存在。
64. (13) 下列那些高壓氣體為高壓氣體勞工安全規則中所稱特定高壓氣體？①壓縮氫氣②乙炔③液氧④溴甲烷。
65. (124) 下列那些為局限空間作業場所應公告使作業勞工周知的事項？①事故發生時之緊急措施及緊急聯絡方式②進入該場所時應採取之措施③內部空間的大小④現場監視人員姓名。

66. (234) 對於混凝土澆置作業，下列那些為營造安全衛生設施標準之規定？①不得以起重機具或索道吊運混凝土桶②實施混凝土澆置作業，應指定安全出入口③澆置期間應注意避免過大之振動④禁止勞工乘坐於混凝土澆置桶上。
67. (23) 下列那些是暴露鋼筋危害的適當防止方法？①鋼筋尖端漆以防鏽漆②鋼筋尖端彎曲③鋼筋尖端加蓋④鋼筋尖端綁上塑膠繩。
68. (123) 在研定職業安全衛生管理目標時，下列那些項目屬於主動性目標？①每個月針對高風險作業進行安全觀察 1 件②訂定作業標準 3 件③辦理健康促進講座 12 小時④相較去年降低災害件數 30%。
69. (124) 依職業安全衛生設施規則規定，對於運轉中之化學設備或其附屬設備，為防止因爆炸、火災、洩漏等造成勞工之危害，下列敘述那些為正確？①保持安全閥、緊急遮斷裝置、自動警報裝置或其他安全裝置於異常狀態時之有效運轉②保持溫度計、壓力計或其他計測裝置於正常操作功能③確定將閥或旋塞雙重關閉或設置盲板④確定冷卻、加熱、攪拌及壓縮等裝置之正常操作。
70. (24) 下列那些為屬職業安全衛生法施行細則所稱特別危害健康作業？①精密作業②游離輻射作業③重體力作業④高溫作業勞工作息時間標準所稱之高溫作業。
71. (124) 下列那些為工作場所之風險管理要項？①實施控制方法②危害辨識③建立安全衛生管理組織④評估危害所產生風險。
72. (14) 下列那些災害類型分類項目中為「與有害物等接觸」？①一氧化碳中毒②機械捲夾③受帶電體電擊④缺氧。
73. (134) 下列有關檢知管操作之敘述那些正確？①應配合使用相同廠牌之檢知器，以免誤差太大②檢知管只要保管妥善，沒有時效的問題③應依現場實際濃度選用測定範圍之檢知管④檢知管應避免高溫或日光照射。
74. (124) 下列那些可能引發呼吸系統職業病？①石綿②粉塵③鉛④結晶型游離二氧化矽。
75. (14) 防止酸、鹼、化學品傷害皮膚之職業衛生防護手套，下列那些為較適合材質？①合成纖維②皮革③棉布④天然橡膠。
76. (123) 6S 現場管理守則是事業單位經常使用於塑造安全文化的管理方法之一，那些方法屬於 6S 範疇？①整頓②修養③整理④教育。
77. (14) 事業單位發生職業安全衛生法第 37 條第 2 項規定之職業災害時，除必要之急救、搶救外，雇主非經下列那些機構或機關許可，不得移動或破壞現場？①勞動檢查機構②警察人員③地方主管機關④司法機關。
78. (134) 下列有關採光照明之影響那些正確？①照明不當可能導致精神疲勞②照明不當不致造成眼睛慢性傷害③良好之採光照明條件可增進工作效率、減少失誤率、亦可降低事故發生機會④採光照明問題在品質管制及工業安全衛生 2 方面，均具有同等之重要性。
79. (12) 下列那些為職業安全衛生法施行細則所稱具有危險性之機械？①吊升荷重 3 公噸固定式起重機②營建用升降機③鍋爐④挖土機。
80. (134) 為確保木材構築施工架之安全，下列那些為營造安全衛生設施標準所規定者？①不得施以油漆②木材應為松木③不得有損及強度之裂隙④木材應完全剝除樹皮。