

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) 風險評估的四大實施步驟，(a)風險判定(b)危害評估(c)危害辨識(d)擬定風險控制計畫，其實施步驟依序為下列何者？①c→b→a→d②b→c→d→a③a→b→c→d④d→a→b→c。
2. (1) 下列何者符合專業人員的職業道德？①盡力維護雇主及客戶的權益②利用雇主的機具設備私自接單生產③未經顧客同意，任意散佈或利用顧客資料④未經雇主同意，於上班時間從事私人事務。
3. (1) 依危害性化學品標示及通識規則之規定，危害性化學品標示圖式符號之背景為何種顏色？①白色②紅色③黃色④橙色。
4. (2) 腕道症候群常發生於下列何種作業？①潛水作業②電腦鍵盤作業③堆高機作業④第一種壓力容器作業。
5. (1) 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？①10②2.5③5④7.5。
6. (2) 利用豬隻的排泄物當燃料發電，是屬於下列那一種能源？①太陽能②生質能③地熱能④核能。
7. (4) 在安全改善之優先順序上，當由設計方法消除危害及設計安全防護裝置為不可行時，下列何者應優先採行？①辦理人員安全訓練②辦理員工健康檢查③使用個人防護具④裝設警報裝置。
8. (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踏穿③衝撞④物體飛落。
9. (4) 用電設備的線路保護用電力熔絲(保險絲)經常燒斷，造成停電的不便，下列何者不是正確的作法？①重新設計線路，改較粗的導線或用兩迴路並聯②減少線路連接的電氣設備，降低用電量③提高用電設備的功率因數④換大一級或大兩級規格的保險絲或斷路器就不會燒斷了。
10. (1) 有關事業單位發生勞工死亡之職業災害後之處理，下列所述雇主之作為何者有誤？①如已報告勞動檢查機構，則得免於當月職業災害統計月報表中陳報②非經許可不得移動或破壞現場③應實施調查、分析及作成紀錄④應於 8 小時內通報勞動檢查機構。
11. (3) A 受僱於公司擔任會計，因自己的財務陷入危機，多次將公司帳款轉入妻兒戶頭，是觸犯了刑法上之何種罪刑？①洩漏工商秘密罪②偽造文書罪③侵占罪④詐欺罪。
12. (3) 依職業安全衛生管理辦法規定，雇主對特定化學設備或其附屬設備應多久實施定期檢查一次？①1 年②3 年③2 年④6 個月。
13. (2) 下列何者為消除操作機械時可能造成壓與夾危害之最好方法？①訂定標準作業規範②增大相對運動機件間間隙③設安全警告標示④加強維修保養與檢查。
14. (3) 依高壓氣體勞工安全規則規定，供進行反應、分離、精煉、蒸餾等製程之塔之高壓氣體設備，以其最高位正切線至最低位正切線間之長度在幾公尺以上者，應具能承受地震影響之耐震構造？①3②2③5④4。
15. (2) 故障樹分析的程序包括四個步驟，(a)定性分析(b)尋找基本事件失誤率(c)定量分析(d)相對重要性分析，則其正確順序為下列何者？①d→a→b→c②a→b→c→d③b→c→a→d④c→a→b→d。
16. (3) 有關職業衛生危害之管制，應以下列何者優先？①作業管理②防護具③發生源、製程及硬體設備改善④健康管理。
17. (2) 於亞硫酸氣體場所使用之防毒面具，其濾罐應選用下列何種較適宜？①有機氣體用濾罐②二氧化硫用濾罐③消防用濾罐④酸性氣體用濾罐。
18. (1) 危害性化學品為混合物時，下列之敘述何者錯誤？①未作整體測試者，對於燃燒、爆炸及反應性等物理性危害，視同具各該成分之燃燒、爆炸及反應性②混合物已作整體測試者，依整體測試結果，判定危害性③危害性化學品主要成分濃度重量百分比在百分之一以上者，應列出其化學名稱④未作整體測試者，其健康危害性，除具有科學資料佐證外，視同具各該成分之健康危害性。
19. (1) 依職業安全衛生管理辦法規定，下列何種機械設備需於初次使用前，實施重點檢查？①第二種壓力容器②第一種壓力容器③蒸汽鍋爐④小型鍋爐。
20. (1) 事業單位對勞動檢查機構所發檢查結果通知書有異議時，依勞動檢查法規定應於通知書送達之次日起多少日內，以書面敘明理由向勞動檢查機構提出？①10②15③7④30。

21. (1) 依職業安全衛生設施規則規定，有易燃性液體蒸氣或可燃性氣體存在致有爆炸之虞之作業場所，應在何時測定其濃度？①作業前②作業後③每日④每月。
22. (2) 依高壓氣體勞工安全規則規定，氰化氫之灌氣容器，應於灌裝後靜置幾小時以上，確認無氣體之漏洩後，於其容器外面張貼載明有製造年月日之貼籤？①10②24③48④15。
23. (4) 如果發現有同事，利用公司的財產做私人的事，我們應該要①不關我的事，我只要管好自己便可以②未經查證或勸阻立即向主管報告③應該告訴其他同事，讓大家來共同糾正與斥責他④應該立即勸阻，告知他這是不對的行為。
24. (1) 當作業場所中含有對眼睛具刺激、危害作用的物質時，使用之防護面具其面體應為下列何者？①全面體②寬鬆面體③半面體④四分之一面體。
25. (4) 下列何者非為評估安全衛生訓練需求所做之分析？①組織層級分析②個人層級分析③工作層級分析④財務分析。
26. (3) 呼吸防護具的防護係數為 10，表示該防護具能適用於污染物濃度在幾倍容許濃度以下之作業環境？①100②15③10④20。
27. (3) 下列那項非為部門主管之安全職責？①工作安全教導②安全觀察③安全政策制訂④安全教育訓練。
28. (4) 對於脊柱或頸部受傷患者，下列何者不是適當的處理原則？①不輕易移動傷患②速請醫師③向急救中心聯絡④如無合用的器材，需 2 人作徒手搬運。
29. (4) 依職業安全衛生管理辦法規定，下列何種人員具有職業安全管理師之資格？①曾任勞動檢查員具有工作經驗 2 年以上者②具有職業衛生技師資格者③國內專科以上學校工業安全衛生類科畢業者④領有職業安全管理甲級技術士證照者。
30. (1) 如果馬桶有不正常的漏水問題，下列何者處理方式是錯誤的？①因為馬桶還能正常使用，所以不用著急，等到不能用時再報修即可②通知水電行或檢修人員來檢修，徹底根絕漏水問題③滴幾滴食用色素到水箱裡，檢查有無有色水流進馬桶，代表可能有漏水④立刻檢查馬桶水箱零件有無鬆脫，並確認有無漏水。
31. (1) 依職業安全衛生設施規則規定，固定梯之頂端應突出板面多少公分以上？①60②10③30④90。
32. (1) 下列何者不是避免靜電危害之防護措施？①穿戴安全眼鏡與手套②使用電荷中和器③接地與等電位連結④降低摩擦速率。
33. (3) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，雇主應對擔任下列何種具有危險性之機械操作之勞工，於事前使其接受具有危險性之機械操作人員之安全衛生教育訓練？①荷重在 1 公噸以上之堆高機操作人員②高壓氣體容器操作人員③吊升荷重在 3 公噸以上之移動式起重機操作人員④鍋爐操作人員。
34. (3) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對勞工於石綿板、鐵皮板、瓦、木板、茅草、塑膠等易踏穿材料構築之屋頂及雨遮從事作業時，為防止勞工踏穿墜落，應於屋架上設置適當強度，且寬度在多少公分以上之踏板或裝設安全護網？①50②40③30④60。
35. (3) 裝配鍋爐的佈置形式，以下列何者為適宜？①製程式②混合式③固定式④功能式。
36. (4) 依職業安全衛生管理辦法規定，高壓氣體儲存能力在 100 立方公尺或 1 公噸以上之儲槽，應多久定期測定其沉陷狀況 1 次？①6 個月②9 個月③1 個月④1 年。
37. (1) 依職業安全衛生管理辦法規定，第一類事業單位勞工人數在幾人以上者，應建置適合該事業單位之職業安全衛生管理系統？①200②100③300④500。
38. (2) 依鍋爐及壓力容器安全規則規定，胴體內徑超過 500 毫米以上之豎型鍋爐或鍋爐本體外側，未加被覆物之鍋爐外側與主牆壁之間，應保留多少公分以上之距離？①100②45③15④30。
39. (1) 為建立良好之公司治理制度，公司內部宜納入何種檢舉人制度？①吹哨者（whistleblower）管道及保護制度②非告訴乃論制度③告訴乃論制度④不告不理制度。
40. (1) 依營造安全衛生設施標準規定，鋼構組配作業時，最高永久性樓板層上不得有超過幾層樓以上之鋼構未鉚接、熔接或螺栓栓緊者？①4②3③5④2。
41. (1) 依營造安全衛生設施標準規定，為防止模板支撐之支柱的水平移動，應設置下列何種構件？①水平繫條②鋼製頂板③牽引板④螺栓。

42. (3) 依能源局「指定能源用戶應遵行之節約能源規定」，在正常使用條件下，公眾出入之場所其室內冷氣溫度平均值不得低於攝氏幾度？①25②22③26④24。
43. (4) 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汽機車排放的廢氣③火力發電廠所排放的廢氣④種植樹木。
44. (3) 事業單位依勞工健康保護規則設置之醫療衛生單位及人員，應填具醫療衛生單位及人員設置報備書向下列何單位報備？①中央主管機關及當地勞動檢查機構②勞工保險局及中央衛生主管機關③當地勞動檢查機構及衛生主管機關④中央衛生主管機關及當地勞動檢查機構。
45. (2) 下列何者不是八大損失控制管理工具之一？①安全檢查②實施健康檢查③工作安全分析④事故調查。
46. (4) 將車床集中成車床班，鑽床集中成鑽床班，是屬於下列何種佈置的形式？①混合式②製程式③固定式④功能式。
47. (4) 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磷②鎘③汞④銅。
48. (4) 勞工若面臨長期工作負荷壓力及工作疲勞累積，沒有獲得適當休息及充足睡眠，便可能影響體能及精神狀態，甚而較易促發下列何種疾病？①多發性神經病變②皮膚癌③肺水腫④腦心血管疾病。
49. (3) 關於綠色採購的敘述，下列何者錯誤？①採購回收材料製造之物品②選購產品對環境傷害較少、污染程度較低者③以精美包裝為主要首選④採購的產品對環境及人類健康有最小的傷害性。
50. (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應報警察機關備查②應報經勞動檢查機構備查③應報經地方主管機關備查④經雇主核定後實施。
51. (4) 依勞工健康保護規則規定，勞工暴露工作日八小時日時量平均音壓級噪音在多少分貝以上之作業，為特別危害健康作業？①95②90③80④85。
52. (2) 下列何項是從事損失控制工作的第一步工作？①事故的損失之減少②事故原因的鑑定③教育訓練④事故原因的控制。
53. (2) 下列何種方法係指一種由上而下的方析方式，回溯發展模式，演繹或推論後果至其原因將各種不欲發生之故障情況？①初步危害分析法②失誤樹分析法③原因後果分析法④共同原因分析法。
54. (1) 將工作方法或程序分解為各細項或步驟，以了解可能具有之危害，並訂出安全作業的需求，係指下列何者？①工作安全分析②自動檢查③損失控制④安全觀察。
55. (4) 依職業安全衛生管理辦法規定，雇主對固定式起重機於瞬間風速可能超過每秒多少公尺以上時，應實施各部安全狀況之檢點？①20②25③15④30。
56. (1) 依職業安全衛生管理辦法規定，車輛系營建機械應多久實施整體定期檢查一次？①1年②2年③4年④3年。
57. (2) 雇主依法對勞工施以從事工作及預防災變所必要之安全衛生教育訓練，勞工有接受之義務，違反時可處下列何種處分？①有期徒刑②罰鍰③罰金④拘役。
58. (4) 大氣層中臭氧層有何作用？①造成光害②保持溫度③對流最旺盛的區域④吸收紫外線。
59. (1) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對研磨機於更換研磨輪後，應先檢驗有無裂痕，並應在防護罩下試轉多少分鐘以上？①3②2③0.5④1。
60. (2) 若廢機油引起火災，最不應以下列何者滅火？①厚棉被②水③砂土④乾粉滅火器。

複選題：

61. (24) 下列那些非化學暴露指數(CEI)所包括的外洩後果因子？①工廠配置②製程參數③物質庫存量④立即毒性。
62. (24) 下列有關特殊健康檢查的描述，那些正確？①將每位勞工健康檢查之詳細資料公佈在顯明而易見之場所②從事鉛中毒預防規則所稱鉛作業的勞工應實施特殊健康檢查③檢查紀錄至少保存30年④從事特別危害健康作業勞工，應於變更其作業時實施特殊健康檢查。
63. (123) 下列有關振動危害之敘述那些正確？①當振動由手掌傳至手臂時會導致臂部肌肉、骨骼、神經之健康影響②長時間操作破碎機、鏈鋸等振動手工具會對手部神經及血管造成傷害③振動能與人體不同之部位產生共振現象而造成對人體健康影響④暈車暈船常為高頻振動所引起。

64. (134) 下列有關健康檢查結果評估及處理之事項，那些正確？①將特殊健康檢查結果報告及第三級管理以上之勞工資料陳報中央主管機關②對健康檢查發現健康異常之勞工，由部門主管判定是否與職業原因有關③依照醫師之建議適當配置勞工於工作場所作業④每次健檢後進行整體性之評估。
65. (14) 下列那些符合布林代數化簡規則？① $FFFGH = FGH$ ② $AB + ABC = ABC$ ③ $F + FG + FGH = FH$ ④ $ABAABB = AB$ 。
66. (124) 下列那些為高溫或低溫所造成之可能危害？①熱痙攣②中暑③神經衰弱④凍傷。
67. (124) 下列那些屬物理性危害？①噪音②振動③有機溶劑中毒④異常氣壓。
68. (234) 為防止捲揚機吊運物料時，發生物料飛落而傷害勞工，下列那些為職業安全衛生設施規則規定之措施？①需經檢查機構檢查合格始准使用②設有防止過捲裝置③設置信號指揮聯絡人員④吊掛用鋼索等吊具若有異狀應即修換。
69. (123) 依據職業安全衛生教育訓練規則的要求，那些描述正確？①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②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③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④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。
70. (34) 下列那些人係由雇主指定之職業安全衛生委員會之委員？①總務人員②工會人員③職業安全衛生人員④事業內各部門之主管。
71. (13) 為防止壓力容器超壓而發生危害，可選那些安全設備防止壓力容器超壓？①安全閥②差壓式流量計③破裂盤④自動給水裝置。
72. (234) 關於職業安全衛生管理計畫的說明，下列那些正確？①由職業安全衛生管理單位自行訂定②安全衛生管理計畫應該由事業單位訂定③計畫目標應該具體且可量測④計畫內容包括採購管理、承攬管理與變更管理等事項。
73. (123) 下列那些為靜電產生的可能機制？①物體的接觸與分離②絕緣體的相互摩擦③粒子的衝撞④電鍍。
74. (12) 職業安全衛生設施規則所稱之車輛機械，包括下列那些？①鏟土機②刮運機③固定式起重機④手推車。
75. (14) 依危害性化學品標示及通識規則規定，下列那些可免標示？①勞工使用可攜帶容器，其危害物質取自有標示之容器②內部容器未標示，由外部無法見到標示之外部容器③危害物質僅供實驗室實驗、研究之用④外部容器已標示，僅供內襯且不再取出之內容器。
76. (34) 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氮氣②二氧化碳③可燃性氣體④氧氣。
77. (12) 安全資料表中，純物質之成分辨識資料，應涵蓋下列那些？①同義名稱②化學文摘社登記號碼③暴露途徑④容許濃度。
78. (134) 對於固定式起重機設置之階梯，下列那些敘述符合固定式起重機安全檢查構造標準規定？①階面之寬度應在 10 公分以上，且各階面應相等②設置之堅固扶手高度至少應在 60 公分以上③對水平之傾斜度應在 75 度以下④每一階之高度應在 30 公分以下，且各階梯間距離應相等。
79. (12) 雇主應於機器人顯明易見之位置標示那些事項？①製造者名稱②型式③最大可承受外力或力矩④機器人外觀尺寸。
80. (124) 高壓氣體勞工安全規則不適用於下列那些高壓氣體？①高壓鍋爐及其導管內之高壓蒸氣②原子能設施內使用之高壓氣體③冷凍能力在 3 公噸以上之冷凍設備內之高壓氣體④船舶設備內使用之高壓氣體。