

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. (4) 下列何者非節省能源的做法？①電視機勿背著窗戶或面對窗戶，並避免太陽直射②影印機當 15 分鐘無人使用時，自動進入省電模式③汽車不行駛短程，較短程旅運應儘量搭乘公車、騎單車或步行④電冰箱溫度長時間調在強冷或急冷。
2. (4) 依職業安全衛生管理辦法之規定，下列關於職業安全衛生組織及人員的描述何者錯誤？①職業安全衛生人員因故未能執行職務時，雇主應即指定適當代理人。其代理期間不得超過 3 個月②營造業之事業單位對於橋樑、道路、隧道或輸配電等距離較長之工程，應於每 10 公里內增置營造業丙種職業安全衛生業務主管 1 人③事業單位所置專職管理人員，應常駐廠場執行業務，不得兼任其他法令所定專責（任）人員或從事其他與職業安全衛生無關之工作④勞工人數在 30 人以上之事業單位，其職業安全衛生人員離職時，應於 3 個月內報當地勞動檢查機構備查。
3. (4) 塑膠為海洋生態的殺手，所以環保署推動「無塑海洋」政策，下列何項不是減少塑膠危害海洋生態的重要措施？①禁止製造、進口及販售含塑膠柔珠的清潔用品②淨灘、淨海③擴大禁止免費供應塑膠袋④定期進行海水水質監測。
4. (2) 請有工作安全評估經驗的專家，對工廠各方面進行一般性的檢查，其範圍很廣，而所需的時間較短，此種危害評估技術，屬於下列何者？①故障樹分析②初步危害分析③危害與可操作性分析④影響分析。
5. (4) 某工廠二月份發生火災 1 件計 2 人受傷，物料倒塌災害 2 件計 3 人受傷，受傷者均治療 3 日後返回上班，則該廠二月份之失能傷害之人次數為幾次？①6②3③8④5。
6. (2) 空氣中有害物進入人體之最主要途徑為何？①耳朵②呼吸道③眼睛④頭髮。
7. (3) 決定實施工作安全分析的工作項目時，下列那項應最優先選擇？①經常性工作②臨時性工作③傷害頻率高的工作④新工作。
8. (2) 按照現行法律規定，侵害他人營業秘密，其法律責任為：①僅需負刑事責任②刑事責任與民事損害賠償責任皆須負擔③刑事責任與民事損害賠償責任皆不須負擔④僅需負民事損害賠償責任。
9. (2) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於架設之通道屬營建使用之階梯，其高度應在多少公尺以上時，每隔 7 公尺內設置平台一處？①9②8③12④10。
10. (3) 以動力吊升貨物為目的，具有主柱、吊桿，另行裝置原動機，並以鋼索操作升降之機械裝置，為下列何者？①升降機②移動式起重機③人字臂起重桿④簡易提升機。
11. (2) 依職業安全衛生設施規則規定，勞工噪音暴露工作日八小時內，任何時間不得暴露於超過 115dB A 之何種噪音？①突發性②連續性③衝擊性④爆炸性。
12. (3) 溫室氣體排放量：指自排放源排出之各種溫室氣體量乘以各該物質溫暖化潛勢所得之合計量，以①六氟化硫(SF₆)②氧化亞氮(N₂O)③二氧化碳(CO₂)④甲烷(CH₄) 當量表示。
13. (2) 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銅③汞④鎘。
14. (4) 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？①b→c→d→a②a→b→c→d③d→a→b→c④c→b→a→d。
15. (4) 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？①2②5③4④3。
16. (3) 我國技能檢定及發證相關事宜，係規範於下列何者？①職業安全衛生法②勞動檢查法③職業訓練法④就業服務法。
17. (1) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於使用對地電壓超過多少伏特以上之移動式電動機具，應於該電動機具之連接電路上設置合適之漏電斷電器？①150②125③50④110。
18. (3) 勞動場所發生職業災害，災害搶救中第一要務為何？①搶救材料減少損失②災害場所持續工作減少損失③搶救罹災勞工迅速送醫④24 小時內通報勞動檢查機構。

19. (4) 依職業安全衛生管理辦法規定，職業安全衛生人員離職，應向那個單位報備？①同業公會②當地縣（市）政府③當地警察局④當地勞動檢查機構。
20. (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苯③氫④汽油。
21. (2) 勞動基準法第 84 條之 1 規定之工作者，因工作性質特殊，就其工作時間，下列何者正確？①無例假與休假②勞雇間應有合理協商彈性③不另給予延時工資④完全不受限制。
22. (1) 目前市面清潔劑均會強調「無磷」，是因為含磷的清潔劑使用後，若廢水排至河川或湖泊等水域會造成甚麼影響？①優養化②烏腳病③綠牡蠣④秘雕魚。
23. (3) 簡易接地電阻測定器因包含測定器之一端連接於低壓電源之迴路，其測定值包含下列何者，導致精確度較差？①漏電電阻②設備接地電阻③系統接地電阻④絕緣電阻。
24. (4) 輸氣管面罩屬下列何種防護具？①組合式②動力過濾式③無動力過濾式④供氣式。
25. (2) 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？①6 個月②2 年③1 年④3 年。
26. (3) 下列何者為物理性爆炸？①失控反應爆炸②核子反應③水蒸汽爆炸④粉塵爆炸。
27. (3) 下列何項危害評估技術之目的在於對不同程度之潛在災變事故狀況，作定性和定量分析，藉以判斷各種災變事故對廠內工作人員、周圍居民和環境影響之程度？①影響分析②初步危害分析③危害與可操作性分析④故障樹分析。
28. (1) 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：①20 人②5 人③10 人④15 人。
29. (3) 下列何種作業較不需要列入工作安全分析？①傷害頻率高的工作②潛在高危害性的工作③低危害重複性的生產工作④臨時性的工作。
30. (1) 研磨輪之速率試驗應按所標示最高使用周速度增加百分之多少為之？①50②10③100④20。
31. (1) 職業安全衛生法所稱有母性健康危害之虞之工作，不包括下列何種工作型態？①駕駛運輸車輛②長時間站立姿勢作業③輪班及夜間工作④人力提舉、搬運及推拉重物。
32. (4) 下列何種情況不需修正安全作業標準？①管理制度改變時②設備改變時③作業流程改變時④僱用新人時。
33. (1) 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裝設警報裝置②辦理員工健康檢查③使用個人防護具④辦理人員安全訓練。
34. (4) 下列何項操作人員，雇主毋需使其受危險性設備操作人員安全訓練？①高壓氣體特定設備②鍋爐（小型鍋爐除外）③第一種壓力容器④吊升荷重未滿 5 公噸之固定式起重機。
35. (1) 依營造安全衛生設施標準規定，使用重力錘拆除建築物時，所設置之安全區，其距離為距撞擊點多少倍建築物高度？①1.5②1.0③2.5④2.0。
36. (3) 暫時全失能係指罹災者未死亡，亦未永久失能，但不能繼續其正常工作，損失工作時間達多久以上者？①1 星期②1 小時③1 日④1 個月。
37. (3) 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弱連結(weak link)②連鎖(interlock)③閉鎖中之 lock-out④閉鎖中之 lock-in。
38. (3) 因衝剪機械造成夾壓之挫傷，屬於下列何種職業災害類型？①不當行為②墜落③被夾、被捲④感電。
39. (2) 針對工作場所內可能造成之各種重大災害，以演繹法推導出造成失誤之各個因子之方法，屬於下列何者？①危害與可操作分析②故障樹分析③檢核表(checklist)④如果－結果分析(what-if)。
40. (3) 裝配鍋爐的佈置形式，以下列何者為適宜？①混合式②製程式③固定式④功能式。
41. (1) 依勞動基準法規定，女工分娩前後，雇主應給予產假幾星期？①8②6③12④10。
42. (3) 依危險性工作場所審查及檢查辦法規定，事業單位應於甲類危險性工作場所使勞工工作幾日前，向當地勞動檢查機構申請檢查？①45②20③30④40。
43. (2) 下列何者不是噪音的危害所造成的現象？①煩躁、失眠②精神很集中③工作效率低落④緊張、焦慮。

44. (2) 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？①2②5③4④3。
45. (4) 依機械設備器具安全標準規定，衝剪機械之雙手操作式安全裝置，其一按鈕之外側與其他按鈕之外側，至少應距離多少公厘以上？①100②200③400④300。
46. (2) 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不告不理制度②吹哨者（whistleblower）管道及保護制度③非告訴乃論制度④告訴乃論制度。
47. (3) 事業招人承攬時，其承攬人就承攬部分負雇主之責任，原事業單位就職業災害補償部分之責任為何？①視職業災害原因判定是否補償②依承攬契約決定責任③仍應與承攬人負連帶責任④依工程性質決定責任。
48. (4) 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？①3年②4年③2年④1年。
49. (2) 職業安全衛生法所定之身體檢查，於僱用勞工從事新工作時，為識別其工作適性之檢查為下列何者？①特殊健康檢查②體格檢查③特定健康檢查④健康檢查。
50. (2) 依高壓氣體勞工安全規則規定，高壓氣體設備（容器及中央主管機關規定者外）應具有以常用壓力幾倍以上壓力加壓時，不致引起降伏變形之厚度或經中央主管機關認定具有同等以上強度者？①5②2③1.5④3。
51. (1) 總合傷害指數之計算公式為何？①(失能傷害頻率×失能傷害嚴重率)／1000 之值的平方根②失能傷害次數×10⁶／員工全部工時③傷害損失天數×10⁶／員工全部工時④失能傷害次數×10⁶／(312×員工全部工時)。
52. (2) 為了避免漏電而危害生命安全，下列何者不是正確的做法？①做好用電設備金屬外殼的接地②使用保險絲來防止漏電的危險性③加強定期的漏電檢查及維護④有濕氣的用電場合，線路加裝漏電斷路器。
53. (1) 家人洗澡時，一個接一個連續洗，也是一種有效的省水方式嗎？①是，因為可以節省等熱水流出所流失的冷水②否，這跟省水沒什麼關係，不用這麼麻煩③否，因為等熱水時流出的水量不多④有可能省水也可能不省水，無法定論。
54. (2) 木材加工用圓盤鋸防護通常不包括下列何者？①鋼爪②光電連鎖裝置③撐縫片④護罩。
55. (3) 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簡易提升機②升降機③鍋爐④圓盤鋸。
56. (1) 依起重升降機具安全規則規定，固定式起重機與建築物間設置之人行道寬度應在多少公尺以上？①0.6②0.2③0.4④0.3。
57. (3) 小禎離開異鄉就業，來到小明的公司上班，小明是當地的人，他應該：①不關他的事，自己管好就好②小禎是同單位的人，是個競爭對手，應該多加防範③多關心小禎的生活適應情況，如有困難加以協助④小禎非當地人，應該不容易相處，不要有太多接觸。
58. (2) 下列何者非屬勞工健康保護規則所稱特別危害健康作業？①游離輻射作業②重體力勞動作業勞工保護措施標準所稱之重體力作業③粉塵危害預防標準所稱之粉塵作業④鉛中毒預防規則所稱之鉛作業。
59. (1) 依職業安全衛生設施規則規定，如一般工作場所平均每一勞工佔有 10 立方公尺，則該場所每分鐘每一勞工所需之新鮮空氣為多少立方公尺以上？①0.4②0.6③0.3④0.14。
60. (1) 依營造安全衛生設施標準規定，雇主對於框式鋼管式施工架之構築，其最上層及每隔幾層應設置水平梁？①5②4③3④6。

複選題：

61. (123) 下列那些可能引發呼吸系統職業病？①粉塵②結晶型游離二氧化矽③石棉④鉛。
62. (234) 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容許濃度不得作為工作場所以外之空氣污染指標②暴露濃度未超過容許濃度者即表示一定安全③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④任何時間均不得超過短時間時量平均容許濃度。
63. (234) 某麵粉廠作業中，其麩皮槽修補工程交付承攬施工，原事業單位勞工負責清理麩皮，因電焊火花引起塵爆致承攬人所僱勞工死傷 2 人。下列敘述那些正確？①該修補作業非屬職業安全衛生法所

稱之「共同作業」②承攬人雖具電焊專長，原事業單位仍應告知危害因素③原事業單位及承攬人間應設置協議組織④原事業單位應為承攬人所僱勞工之死傷負連帶補償責任。

64. (23) 雇主應於機器人顯明易見之位置標示那些事項？①最大可承受外力或力矩②製造者名稱③型式④機器人外觀尺寸。
65. (134) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主不得以下列那些情況之鋼索作為起重升降機具之吊掛用具？①已扭結者②鋼索一撚間有百分之 5 以上素線截斷者③有顯著變形或腐蝕者④直徑減少達公稱直徑百分之 7 以上者。
66. (134) 依危害性化學品標示及通識規則規定，危害物質應標示事項，除危害圖式外，其內容需包括下列何項？①名稱及危害成分②消防機關電話、地址③危害警告訊息④製造者、輸入者或供應者之名稱、地址及電話。
67. (134) 下列哪些屬職業安全衛生設施規則所稱之局限空間？①非供勞工在其內部從事經常性作業②內部空間照明充足③無法以自然通風來維持充分、清淨空氣④勞工進出方法受限制。
68. (124) 下列有關非游離輻射之敘述那些正確？①紫外線會破壞眼角膜，引起角膜炎②紅外線常由灼熱物體產生，眼睛經常直視紅熱物體易導致白內障③銲接作業為常暴露雷射之行業④微波對眼睛可造成白內障。
69. (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澆置期間應注意避免過大之振動③禁止勞工乘坐於混凝土澆置桶上④實施混凝土澆置作業，應指定安全出入口。
70. (124) 下列哪些為操作衝剪機械可能發生之危害？①感電②被夾③墜落④被切、割。
71. (124) 下列哪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建立安全衛生管理組織④評估危害所產生風險。
72. (234) 下列何者為判定職業病必須要滿足之條件？①工作場所中有害物濃度經確認曾超過法定容許濃度標準②工作場所中有害因子確實存在③發病期間、症狀及有害因子之暴露期間有時序之相關④必須曾暴露於存在有害因子之環境。
73. (24) 實務上，製程安全管理不包括下列那些？①緊急應變②勞工身心健康促進③教育訓練④勞工健康保護。
74. (34) 下列那些為屬勞工健康保護規則所稱特別危害健康作業？①精密作業②重體力作業③游離輻射作業④高溫作業勞工作息時間標準所稱之高溫作業。
75. (124) 下列有關異常氣壓危害之敘述那些正確？①異常氣壓危害常見於潛水作業及潛盾工法之施工作業②依照減壓表實施減壓可避免異壓性骨壞死等減壓症③高山症急性症狀是氮氣分壓降低所造成④異常氣壓危害係因外界壓力之急遽減少使體內產生氣泡，進而造成神經壓迫、血栓、骨壞死等症狀。
76. (123) 下列有關健康檢查結果評估及處理之事項，那些正確？①每次健檢後進行整體性之評估②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③依照醫師之建議適當配置勞工於工作場所作業④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。
77. (134) 依職業安全衛生管理辦法規定，下列那些機械應每年就整體定期實施檢查 1 次？①固定式起重機②鍋爐③堆高機④車輛系營建機械。
78. (124) 下列那些為靜電危害防止對策？①接地②游離化③乾燥④使用導電性材料。
79. (24) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，下列那些作業勞工，雇主需對其實施特殊作業安全衛生教育訓練？①研磨作業②使用起重機具從事吊掛作業③衝床作業④荷重在 1 公噸以上之堆高機操作。
80. (234) 下列那些適用於衝剪機械安全防護之安全裝置？①撐縫片②拉回式裝置③光電式感應開關④雙手操作裝置。