

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) 小明拿到「垃圾強制分類」的宣導海報，標語寫著「分 3 類，好 OK」，標語中的分 3 類是指家戶日常生活中產生的垃圾可以區分哪三類？①資源、廚餘、事業廢棄物②一般廢棄物、事業廢棄物、放射性廢棄物③資源、廚餘、一般垃圾④資源、一般廢棄物、事業廢棄物。
2. (1) 冷氣外洩會造成能源之消耗，下列何者最耗能？①全開式無氣簾②自動門有氣簾③自動門無氣簾④全開式有氣簾。
3. (2) 所謂營業秘密，係指方法、技術、製程、配方、程式、設計或其他可用於生產、銷售或經營之資訊，但其保障所需符合的要件不包括下列何者？①因其秘密性而具有潛在之經濟價值者②一般涉及該類資訊之人所知者③因其秘密性而具有實際之經濟價值者④所有人已採取合理之保密措施者。
4. (4) 熔接及軟焊時，勞工較易暴露於下列何種危害因子？①粉塵②丙酮③氫氣④金屬燻煙。
5. (2) 依職業安全衛生法規定，中央主管機關指定之事業，雇主應依規定填載職業災害內容及統計，按月報請勞動檢查機構備查，並公布於工作場所，其受指定陳報事業單位，應於次月幾日前經由網路填載「職業災害統計月報」，函報事業所在地之勞動檢查機構？①5②10③15④3。
6. (4) 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哪個機關核備？①勞動檢查機構②法院公證處③勞動部④當地主管機關。
7. (2) 關於導管之敘述，下列那一項不正確？①包括自氣罩、空氣清淨裝置至排氣機之運輸管路（吸氣管路）②截面積較小時雖其壓損較低，但流速會因而減低，易導致大粒徑之粉塵沉降於導管內③設置導管時應同時考慮排氣量及有害物流經導管時所產生之壓力損失④可包括自排氣機至排氣口之搬運管路（排氣導管）。
8. (4) 下列何者為負壓式呼吸防護具？①供氣式呼吸防護具②動力過濾式防護具③自攜式呼吸器④簡易型拋棄式。
9. (1) 台灣年降雨量是世界平均值的 2.6 倍，卻仍屬缺水地區，原因何者為非？①水庫蓋得太少②降雨量在地域、季節分佈極不平均③台灣由於山坡陡峻，以及颱風豪雨雨勢急促，大部分的降雨量皆迅速流入海洋④台灣自來水水價過於便宜。
10. (3) 以下為假設性情境：「在地下室作業，當通風換氣不足時，每 2 次就會發生 1 次需送醫急救的一氧化碳中毒或缺氧危害」，請問「每 2 次就會發生 1 次」係指對「一氧化碳中毒或缺氧危害」之何種描述？①嚴重度②風險③發生機率④危害源。
11. (2) 下列對於消毒或滅菌之相關敘述，那一項有誤？①氯液消毒法之消毒原理主要為使菌體產生氧化作用②75%酒精對內孢子、無外套膜病毒(如腸病毒)之消毒效果極佳③75%酒精可使病原體蛋白質凝固，達到殺菌效果；95%酒精會使菌體外層產生一層保護莢膜，而影響消毒效果④紫外線的穿透度極低，無法消毒到物品的背面或內側。
12. (1) 下列何者非屬電氣之絕緣材料？①漂白水②氟氯烷③空氣④絕緣油。
13. (3) 下列何者屬不安全的環境？①電器修理人員未具電氣技術人員資格②勞工不依標準作業程序作業③有缺氧、火災爆炸之虞之槽體內④使用不當的工具作業。
14. (2) 眼部臉部防護具可防止的危害不包括下列何者？①熱②針扎③輻射④化學品。
15. (1) 經統計某年度化學品製造業共有勞工 9,000 人，當年度發生勞工 2 人死亡、7 人殘廢、10 人受傷，試問其當年度化學品製造業死亡年千人率為多少？①0.22②0.11③0.74④9。
16. (1) 下列何者屬特定化學物質危害預防標準中所稱之乙類特定化學物質？①鉍及其化合物②鉻酸及其鹽類③含苯膠糊④苯。

17. (1) 依職業安全衛生設施規則規定，下列何者不得作為起重升降機具之吊掛用具？①延伸長度超過百分之六之吊鏈②直徑減少達公稱直徑百分之六之鋼索③斷面直徑減少百分之九之吊鏈④鋼索一撚間有百分之九素線截斷。
18. (4) 一般而言，水中溶氧量隨水溫之上升而呈下列那一種趨勢？①增加②不一定③不變④減少。
19. (3) 有關某員工人際關係不良的敘述，下列何項較不正確？①與同僚的關係交惡②缺乏同僚的支持③情緒一直很好④對組織欠缺歸屬感。
20. (1) 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將餽贈之財物請公務員父母代轉，該公務員亦已違反規定②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③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④與公務機關承辦人飲宴應酬為增進基本關係的必要方法。
21. (2) 下列何者不是全球暖化帶來的影響？①洪水②地震③熱浪④旱災。
22. (4) 依勞工作業環境監測實施辦法規定，下列何者不屬於作業環境監測之行為？①分析②規劃③採樣④諮詢。
23. (1) 雇主使勞工戴用輸氣管面罩從事鉛作業之連續作業時間，依鉛中毒預防規則規定，每次不得超過多少小時？①1②0.5③3④2。
24. (4) 依高壓氣體勞工安全規則規定，甲類製造事業單位係指使用壓縮、液化或其他方法處理之氣體容積 1 日在多少立方公尺以上之設備從事高壓氣體之製造者？①40②20③10④30。
25. (2) 對成年人實施口對口人工呼吸法，每分鐘約需重複做幾次？①72②12③6④24。
26. (1) 濾材對粒狀物之收集機制，不包含以下何項機制？①順磁性 (paramagnetic) ②擴散 (diffusion) ③慣性衝擊 (inertial impaction) ④攔截 (interception)。
27. (3) 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相關性一般為何？①可正可負②無③正④負。
28. (3) 下列何項不屬於安全衛生協調與溝通的特色？①專業性②強制性③分歧性④權威性。
29. (4) 依職業安全衛生管理辦法規定，下列何項機械，雇主應每 3 年就其整體定期實施自動檢查 1 次？①動力堆高機②車輛系營建機械③固定式起重機④電氣機車等。
30. (4) 某活性碳管樣本採樣體積為 50L，經實驗室分析結果，某有害物之量為：前段 0.05000mg、後段為 0.00001mg，則該樣本有害物在空氣中的濃度為何？①1.2mg/m³②0.8mg/m³③為無效樣本④1.0mg/m³。
31. (4) 職業安全衛生管理計畫 P-D-C-A 實施原則，不包括下列何者？①稽核(check)②規劃(plan)③執行(do)④自動(auto)。
32. (4) 促進大型組織上下溝通的良性發展，較不宜採取下列何種組織設計模式？①利潤中心方式②組織扁平化方式③事業部方式④增加管理層級方式。
33. (4) 關於氣罩之敘述，下列那一項不正確？①某些氣罩設計具有長而狹窄的狹縫②包圍污染源設置之圍壁，係指能引導吸氣氣流讓污染物能流入其內部之局部排氣裝置的入口部份③即使是平面的管道開口也可稱為氣罩④外裝型氣罩可以裝設凸緣 (Flange) 以增加抽氣風速，但狹縫型氣罩無法加裝凸緣。
34. (2) 有關高壓氣體類壓力容器處理能力之敘述下列何者錯誤？①24 小時全速運轉②可處理液體體積③可處理氣體體積④指 0°C、一大氣壓下。
35. (1) 在毒性試驗中，毒性化學物質能造成百分之 50 試驗動物死亡的劑量，此現象為下列何者？①Lethal dose 50(LD50) ②Stimulating dose 50 (SD50) ③Toxic dose 50 (TD50) ④Effective dose 50 (ED50)。
36. (4) 下列何者不是決定人體血壓的主要因素？①心搏速率②周圍血管阻抗力(peripheral vessel resistance)③心輸出量(cardiac output)④心臟大小。
37. (3) 依職業安全衛生設施規則規定，下列何種情況下，雇主應指定作業管理人員負責執行管理？①從事危險物製造或處置之作業②物料集合體之物料積堆作業地點高差在 2.5 公尺以上時③設置衝剪機械 5 台以上時④於載貨台從事單一之重量超越 100 公斤以上物料裝卸時。

38. (2) 下列何者不屬於對作業場所實施暴露評估的措施？①作業環境採樣分析②勞動者健康檢查③定量暴露推估模式④直讀式儀器監測。
39. (1) 下列何者不屬於鉛中毒預防規則所稱之鉛作業？①亞鉛鐵皮器皿之製造作業②機械印刷作業中鉛字排版作業③於通風不充分之場所從事鉛合金軟焊作業④含鉛、鉛塵設備內部之作業。
40. (3) 何項化學品經製造者、輸入者、供應者或雇主將相關運作資料報請中央主管機關備查即可運作？①新化學品②管制性化學品③優先管理化學品④汽油。
41. (2) 安全衛生工作守則中對於各級人員權責之規定，下列何者非一般勞工之權責？①有接受勞工健康檢查之義務②辦理職業災害統計③有接受安全衛生教育訓練之義務④遵守標準作業程序作業。
42. (1) 對於呼吸防護具防護係數之敘述，下列何者有誤？①正壓式呼吸防護具之防護係數一般較負壓式來的低②當防護係數越大時，其所能提供的防護等級就越高③防護係數的定義為佩戴呼吸防護具時，防護具內、外污染物的平均濃度之比值④全面體呼吸防護具的防護係數會高於半面體。
43. (2) 依廢棄物清理法之規定，隨地吐檳榔汁、檳榔渣者，應接受幾小時之戒檳班講習？①6小時②4小時③8小時④2小時。
44. (1) 下列何者為我國職業安全衛生法規之機械設備器具驗證合格標章？
 ①  ②  ③  ④ 。
 TC00000
45. (3) 下列何者不屬於職業安全衛生法所稱具有危險性之機械或設備為取得合格證之檢查？①重新檢查②熔接檢查③自動檢查④竣工檢查。
46. (4) 呼吸防護具中，那一項構造能夠捕集氣狀污染物？①面體②不織布濾材③排氣閥④濾毒罐。
47. (4) 下列何者不是目前台灣主要的發電方式？①核能②燃氣③燃煤④地熱。
48. (3) 游離輻射及處置石棉作業勞工，其特殊健康檢查紀錄依勞工健康保護規則規定應至少保存多少年？①永久②20③30④10。
49. (2) 下列何者非屬安全衛生工作守則製作時應注意事項？①列明各項作業名稱②將雇主責任轉嫁給勞工③具有修訂守則之程序④各項工作守則間應不互相矛盾。
50. (4) 藉動力強制吸引並排出已發散粉塵之設備為下列何者？①維持濕潤狀態之設備②整體換氣裝置③密閉裝置④局部排氣裝置。
51. (2) 一般人生活產生之廢棄物，何者屬有害廢棄物？①廚餘②廢日光燈管③廢玻璃④鐵鋁罐。
52. (1) 以下為假設性情境：「在地下室作業，當通風換氣充分時，則不易發生一氧化碳中毒或缺氧危害」，請問「通風換氣充分」係指「一氧化碳中毒或缺氧危害」之何種描述？①風險控制方法②發生機率③風險④危害源。
53. (1) 依職業安全衛生設施規則規定，某勞工暴露於 95 分貝噪音，請問該勞工容許暴露時間為多少小時？①4②3③3.5④5。
54. (4) 因舉重而扭腰係由於身體動作不自然姿勢，動作之反彈，引起扭筋、扭腰及形成類似狀態造成職業災害，其災害類型為下列何者？①不當方針②不當設備③不當狀態④不當動作。
55. (2) 下列何者屬職業災害間接原因的不安全動作或行為？①未實施自動檢查②未遵守安全作業標準③未實施職業安全衛生教育訓練④工作環境未清掃。
56. (4) 依缺氧症預防規則規定，缺氧係指空氣中氧氣含量未滿百分之多少？①16②21③20④18。
57. (4) 根據性別工作平等法，有關雇主防治性騷擾之責任與罰則，下列何者錯誤？①雇主任違反應訂定性騷擾申訴管道者，應限期令其改善，屆期未改善者，應按次處罰②雇主任知悉性騷擾發生時，應採取立即有效之糾正及補救措施③僱用受僱者 30 人以上者，應訂定性騷擾防治措施、申訴及懲戒辦法④雇主任違反應訂定性騷擾防治措施之規定時，處以罰鍰即可，不用公布其姓名。
58. (4) 人體與環境進行熱交換時，下列何者不受風速影響？①熱對流②汗水蒸發熱③熱傳導④基礎代謝熱。
59. (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：①10人②5人③15人④20人。

60. (2) 油性物質產生之微粒，懸浮於空氣中形成油性氣膠 (oil aerosol)，不包含以下那一項？①煉焦爐之空氣逸散物②噴霧作業之水性農藥微粒③機械用油形成之氣膠④油煙。

複選題：

61. (124) 下列那些作業屬精密作業勞工視機能保護設施標準規定之精密作業？①電腦或電視影像顯示器之調整②紡織之穿針③於終端機螢幕上放大檢查晶圓良劣④以放大鏡或顯微鏡從事組織培養。
62. (123) 依勞動檢查法規定，丁類危險性工作場所申請審查，事前應依實際需要組成評估小組實施評估，組成人員包括下列何者？①工作場所作業主管②專任工程人員③工作場所負責人④醫護人員。
63. (234) 安全衛生工作守則之內容依法應包含下列那些項目？①環境安全及毒物衛生標準②急救及搶救③機械、設備或器具之維護及檢查④事業之安全衛生管理及各級之權責。
64. (1234) 依職業安全衛生法規定，雇主為預防勞工於執行職務，因他人行為致遭受身體或精神上不法侵害，應採取之暴力預防措施，與下列何者有關？①依工作適性適當調整人力②辨識及評估高風險群③建立事件之處理程序④建構行為規範。
65. (13) 依異常氣壓危害預防標準規定，下列那些作業屬異常氣壓作業？①壓氣潛盾施工法其表壓力達 1.2 大氣壓②壓氣施工法表壓力達 0.8 大氣壓③使用潛水器具之水肺於水深 11 公尺水中實施之作業④以水面供氣設備等，於水深 8 公尺之水中實施之作業。
66. (124) 依職業安全衛生法規定，雇主對於那些特殊危害作業，應減少勞工工作時間，並在工作時間中予以適當休息？①重體力勞動作業②精密作業③鉛作業④高架作業。
67. (234) 下列那些屬正確職業災害類型分類？①因感電而跌倒時，歸類於跌倒②研磨機砂輪破裂撞擊頭部致死，歸類於物體飛落③從施工架高處掉落歸類於墜落④因豎立物倒下被壓死亡，歸類於倒塌、崩塌。
68. (124) 勞工作業場所容許暴露標準不適用於下列那些之判斷？①以二種不同有害物之容許濃度比作為毒性之相關指標②職業疾病鑑定之唯一依據③危害性化學品分級管理④工作場所以外之室內空氣污染指標。
69. (124) 下列那些敘述正確？①死亡年千人率 = 年間死亡勞工人數 × 1000 / 平均勞工人數②失能傷害頻率 = (失能傷害人次數 × 百萬工時) / 總經歷工時③失能傷害平均損失日數 = 失能傷害頻率 / 失能傷害嚴重率④失能嚴重率 = (總損失日數 × 百萬工時) / 總經歷工時。
70. (14) 依高溫作業勞工作息時間標準規定，下列那些敘述正確？①勞工於操作中須接近黑球溫度 50 度以上高溫灼熱物體者，應供給身體熱防護設備②戶外有日曬情形者，綜合溫度熱指數 = 0.7 × (自然濕球溫度) + 0.3 × (黑球溫度)③依該標準降低工作時間之勞工，其原有工資應依時間比例減少④重工作，指鏟、推等全身運動之工作者。
71. (124) 有關石綿的敘述下列那些正確？①石綿可以經由 X 光繞射而確認②石綿有不同的顏色③石綿為不含結晶水的矽酸鹽類④經長時間暴露，石綿可能造成石綿肺症。
72. (24) 職業安全衛生管理績效的主動式指標包含下列那些？①失能傷害嚴重率②安全衛生提案改善件數③職災千人率④安全衛生活動員工參與率。
73. (12) 關於空氣清淨裝置之敘述，下列那些正確？①在污染物質排出於室外前，以物理或化學方法自氣流中予以清除之裝置②裝置應考慮運行成本，污染物收集效率，以及可正常維護和清潔③除塵裝置有充填塔（吸收塔）、洗滌塔、焚燒爐等④氣狀有害物處理裝置有重力沈降室、慣性集塵機、離心分離機、濕式集塵機、靜電集塵機及袋式集塵機等。
74. (124) 下列那些為勞工健康保護規則規定應實施特殊健康檢查之作業？①高溫作業②異常氣壓作業③磷化物之製造、處置或使用作業④從事鎳及其化合物之製造、處置或使用作業。
75. (123) 依粉塵危害預防標準規定，下列那些項目屬從事特定粉塵作業之室內作業場所應設置之設施？①維持濕潤之設備②局部排氣裝置③密閉設備④整體換氣裝置。
76. (124) 下列那些屬於職場健康促進項目？①下背痛預防②戒菸計畫③指認呼喚運動④壓力紓解。
77. (34) 工作安全分析的目的，包含下列那些？①評估承攬商的薪資水平②確立工作安全分析者所需的資格條件③發現及杜絕工作危害④作為安全觀察的參考資料。
78. (124) 下列敘述那些正確？①在事業場所外從事工作之勞工，應於約定正常工作時間內履行勞務②勞工與雇主協調出適合雙方之任意第三方工作場所，可稱之為該雇主事業單位外之場所③勞基法

所稱之休息時間，駕駛得受雇主之指揮、監督，並不得自由利用④電傳勞動契約工作者可指藉由電腦資訊科技或透過電子通信設備接受雇主指揮，於事業單位外之場所提供勞務之勞工。

79. (24) 從事大型醬料醃製槽之人力攪拌作業時，易發生下列那些危害？①切割②缺氧③捲夾④墜落。
80. (23) 所謂相似暴露族群(similar exposure group, SEG)係指下列那些具有類似暴露狀況之一群勞工？①工作薪資②暴露危害種類③暴露濃度④工作時間。

