

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) 依高溫作業勞工作息時間標準規定，下列何者為輕工作？①鍋爐房從事作業者②走動中提舉或推動一般重量物體者③以坐姿或立姿進行手臂部動作以操縱機器者④鏟、掘、推等全身運動之工作者。
2. (4) 灌注、卸收危險物於液槽車、儲槽、油桶等之設備，有因靜電引起爆炸或火災之虞者，應採取之安全措施或去除靜電之裝置，下列何者錯誤？①使用除電劑②加濕③接地④漏電斷路器。
3. (1) 依職業安全衛生設施規則規定，噪音超過多少分貝之工作場所，應標示並公告噪音危害之預防事項，使勞工周知？①90②85③95④80。
4. (2) 下列何者不是能源之類型？①電力②熱傳③蒸汽④壓縮空氣。
5. (2) 若欲降低工作者實際暴露噪音量 5 分貝，在考量 50%安全係數下，應選用 NRR 值多少分貝的耳塞？①10②17③12④5。
6. (2) 為了保護環境，政府提出了 4 個 R 的口號，下列何者不是 4R 中的其中一項？①再循環②再創新③再利用④減少使用。
7. (2) 二氧化氮屬下列何種物質？①致肺纖維化物質②低溶解度肺刺激物質③麻醉性物質④高溶解度物質。
8. (1) 依職業安全衛生設施規則規定，多少公斤以上之物品宜以人力車輛或工具搬運為原則？①40②50③45④55。
9. (2) 輸送帶的使用，要注意下列何者？①切勿使用穀物輸送②預防感電、夾捲事故③操作人員必須考取執照④只能處理乾燥性物料。
10. (1) 為了節能與降低電費的需求，家電產品的正確選用應該如何？①優先選用取得節能標章的產品②設備沒有壞，還是堪用，繼續用，不會增加支出③選用高功率的產品效率較高④選用能效分級數字較高的產品，效率較高，5 級的比 1 級的電器產品更省電。
11. (4) 依起重升降機具安全規則規定，對於吊籠之使用，下列何者有誤？①在強風、大雨等惡劣氣候有發生危險之虞，應禁止工作②運轉中禁止操作人員擅離操作位置③不得超過積載荷重④放置腳墊供勞工使用。
12. (3) 基於節能減碳的目標，下列何種光源發光效率最低，不鼓勵使用？①省電燈泡②LED 燈泡③白熾燈泡④螢光燈管。
13. (3) 依女性勞工母性健康保護實施辦法規定，下列何者有誤？①對於有害輻射散布場所之工作，應依游離輻射防護安全標準之規定辦理②作業場所空氣中暴露濃度為容許暴露標準 1/2 以上者，屬第三級管理③血中鉛濃度為 20 $\mu\text{g/dl}$ 以上者，屬第三級管理④作業場所應進行風險評估，區分風險等級，並實施分級管理。
14. (3) 下列關於營業秘密的敘述，何者不正確？①營業秘密得全部或部分讓與他人或與他人共有②營業秘密所有人得授權他人使用其營業秘密③受雇人於非職務上研究或開發之營業秘密，仍歸雇用人所有④營業秘密不得為質權及強制執行之標的。
15. (3) 依營造安全衛生設施標準規定，對於磚、瓦、木塊或相同及類似材料應整齊緊靠堆置，其高度最高不得超過幾公尺？①1.5②2③1.8④1。
16. (2) 下列何者是職場健康促進與推廣之主要概念？①工程控制②預防③投藥④治療。
17. (2) 目前市售導煙機搭配廚房抽油煙機使用，此操作模式屬下列何種氣罩？①外裝式②吹吸式③接收式④包圍式。
18. (3) 依營造安全衛生設施標準規定，對於置放於高處且有飛落之虞，位能超過幾公斤·公尺之物件，應予以固定之？①60②24③12④100。
19. (1) 依危險性工作場所審查及檢查辦法規定，乙類工作場所之申請期限為作業幾日前？①45②30③60④15。
20. (1) 下列何者非屬防止搬運事故之一般原則？①儘量增加搬運距離②以機動車輛搬運③採取適當之搬

運方法④以機械代替人力。

21. (2) 依機械類產品型式驗證實施及監督管理辦法規定，報驗義務人有下列情事者不會遭中央主管機關廢止型式驗證合格證明書？①驗證合格產品因瑕疵造成重大傷害或危害②遭勞動檢查機構移送司法機關處分③經購樣、取樣檢驗結果不符合型式驗證實施標準④經限期提供型式驗證合格證明書、技術文件或樣品，無正當理由拒絕提供或屆期仍未提供。
22. (1) 依有機溶劑中毒預防規則規定，勞工戴用輸氣管面罩之連續作業時間，每次不得超過多少小時？①1②3③0.5④2。
23. (4) 對於事業單位有違反勞動法令規定之檢查結果，勞動檢查機構應於幾日內以書面通知立即改正或限期改善？①8②5③15④10。
24. (4) 所謂失能傷害係指損失日數在多少日以上？①3②2③4④1。
25. (1) 溝通的過程模式之流程包含 1.解碼 2.編碼 3.管道 4.接收者 5.傳送者，其正確的流程排列為下列何者？①52314②43125③25314④53214。
26. (1) 依勞工作業環境監測實施辦法規定，鉛作業場所應多久實施作業環境監測 1 次以上？①每年②每月③每日④每半年。
27. (2) 下列何者不是線路過電流的原因？①短路②斷線③超負荷④漏電。
28. (4) 對於「稽核」之敘述，下列何者正確？①僅部分書面文件②組織無需建立定期稽核程式③在系統建置流程中屬於準備期的工作範疇④稽核範圍包含系統各要素之評估。
29. (3) 人體墜落是屬於何種危害因子？①生物性②人因性③物理性④化學性。
30. (1) 依職業安全衛生法施行細則規定，會同訂定安全衛生工作守則及參與實施職業災害調查分析之勞工代表的推派或推選，依優先順序，其第一優先為下列何者？①由工會推派②由全體員工推選③由雇主派任④由勞資會議之勞方代表推選。
31. (3) 下列何者不是勞工健康保護規則規定，雇主於僱用勞工時，應實施一般體格檢查之規定項目？①胸部 X 光(大片)攝影檢查②血色素及白血球數檢查③肺功能檢查④尿蛋白及尿潛血之檢查。
32. (3) 於使用空氣呼吸器時，應隨時確認殘存之空氣是在 20% 以上，或壓力指針在多少 kg/cm² 以上？①15②20③30④10。
33. (2) 依職業安全衛生設施規則規定，移動梯之寬度應在多少公分以上？①20②30③15④25。
34. (4) 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？①BAC②ACB③CBA④ABC。
35. (1) 對於食入性中毒患者，下列何種狀況宜給予催吐？①誤食大量安眠藥②誤食腐蝕性物質③口腔或咽喉部有疼痛或灼熱感④已昏迷。
36. (4) 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道路交通管理處罰條例②飲用水管理條例③職業安全衛生法④廢棄物清理法。
37. (4) 廚房設置之排油煙機為下列何者？①吹吸型換氣裝置②整體換氣裝置③排氣煙囪④局部排氣裝置。
38. (2) 在職業安全衛生管理系統之項目中，下列何者係針對事故發生時，能提供作業現場人員必要的資訊，並採取急救、醫療救援、消防及疏散等措施與步驟？①變更管理②緊急應變措施③調害調查與分析④稽核措施。
39. (3) 雇主對使用中之施工架應實施檢查，依職業安全衛生法令規定，下列何者有誤？①每次停工之復工前，亦應實施檢查②每當惡劣氣候侵襲後應實施檢查③至少應每月檢查 1 次④應由極富經驗之工程人員事前依營造安全衛生設施標準及其他安全規定檢查後，始得使用。
40. (1) 依衛生福利部公告的 2015 民眾版心肺復甦術參考指引摘要表，心肺復甦術(CPR)之胸部按壓，每分鐘應該要幾次？①100~120②1~2③12~15④72。
41. (4) 下列何者「不」屬於職業素養的範疇？①職業知識技能②正確的職業價值觀③良好的職業行為習慣④獲利能力。
42. (4) 一般作業勞工戴用之安全帽多採用何種材質？①鋼鐵②輕金屬③橡膠④合成樹脂。
43. (2) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，新僱勞工所接受之一般安全衛生教育訓練，不得少於幾小時？①1②3③2④0.5。
44. (4) 針對在我國境內竊取營業秘密後，意圖在外國、中國大陸或港澳地區使用者，營業秘密法是否可以

適用？①無法適用②可以適用，但若屬未遂犯則不罰③能否適用需視該國家或地區與我國是否簽訂相互保護營業秘密之條約或協定④可以適用並加重其刑。

45. (2) 依職業安全衛生設施規則規定，以塑膠袋為袋裝容器構成之積垛，高度在 2 公尺以上者，積垛與積垛間下端之距離應保持多少公分以上？①15②10③20④25。
46. (2) 下列何者非安全作業標準修訂的時機？①風險評估有不可忍受風險時②違反安全作業標準規定時③事故發生時④製程改變時。
47. (1) 依用戶用電設備裝置規則規定，高感度形漏電斷路器之額定作動電流在多少毫安培(mA)以下？①30②20③50④40。
48. (3) 依職業安全衛生設施規則規定，對於從事熔接、熔斷、金屬之加熱及其他使用明火之作業或有發生火花之虞之作業時，不得以下列何種氣體作為通風換氣之用？①氮氣②二氧化碳③氧氣④一氧化碳。
49. (4) 依勞動基準法規定，主管機關或檢查機構於接獲勞工申訴事業單位違反本法及其他勞工法令規定後，應為必要之調查，並於幾日內將處理情形，以書面通知勞工？①14②30③20④60。
50. (4) 三用電錶量測電壓時，電錶需與待測電路保持下列何種情形才可量測？①串聯②並排③串並聯④並聯。
51. (4) 我國中央勞工行政主管機關為下列何者？①經濟部②內政部③勞工保險局④勞動部。
52. (2) 溫室氣體減量及管理法所稱主管機關，在中央為下列何單位？①國家發展委員會②行政院環境保護署③經濟部能源局④衛生福利部。
53. (2) 某工程由甲營造公司承建，甲營造公司再將其中之施工架組配及拆除交由乙公司施作，則甲公司就職業安全衛生法而言是何者？①再承攬人②原事業單位③承攬人④業主。
54. (2) 不安全動作、不安全設備是屬於職業災害發生的何種原因？①直接原因②間接原因③基本原因④不確定原因。
55. (3) 有關一般工地用安全帽及機車用安全帽之使用原則，下列何者正確？①僅在工地可戴機車用安全帽②僅乘機車時可戴工地用安全帽③兩者不可互用④兩者可互用。
56. (3) 在五金行買來的強力膠中，主要有下列哪一種會對人體產生危害的化學物質？①乙醛②乙苯③甲苯④甲醛。
57. (4) 在缺氧危險而無火災、爆炸之虞之場所應不得戴用下列何種呼吸防護具？①氧氣呼吸器②輸氣管面罩③空氣呼吸器④濾罐式防毒面罩。
58. (3) 下列有關智慧財產權行為之敘述，何者有誤？①商標權是為促進文化發展為目的，所保護的財產權之一②原作者自行創作某音樂作品後，即可宣稱擁有該作品之著作權③製造、販售仿冒品不屬於公訴罪之範疇，但已侵害商標權之行為④以 101 大樓、美麗華百貨公司做為拍攝電影的背景，屬於合理使用的範圍。
59. (2) 依職業安全衛生管理辦法規定，雇主對鍋爐應就規定事項多久實施定期檢查 1 次？①每 2 年②每月③每日④每年。
60. (4) 依職業安全衛生設施規則規定，特高壓係指超過多少伏特之電壓？①161000②69000③11400④22800。

複選題：

61. (234) 有關工作場所作業安全，下列敘述那些正確？①機械運轉中從事上油作業②佩戴適合之防護具③毒性及腐蝕性物質存放在安全處所④有害揮發性物質隨時加蓋。
62. (13) 依勞動檢查法規定，下列敘述那些正確？①無故拒絕勞動檢查，處新台幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰②事業單位應於違規場所顯明易見處，公告檢查結果 14 日以上③勞動檢查機構接獲勞工申訴後，應於 14 日內將檢查結果通知申訴人④執行職業災害檢查，不得事先通知事業單位。
63. (234) 依危害性化學品標示及通識規則規定，下列敘述那些正確？①安全資料表更新紀錄，應保存 5 年②容器容積 100 毫升以下，得僅標示名稱危害圖示及警示語③危害圖示符號應使用黑色，背景為白色④安全資料表有 16 項內容。
64. (134) 依勞工健康保護規則規定，下列那些屬於特別危害健康作業？①正己烷作業②氨作業③苯作業④游離輻射作業。
65. (124) 依危險性機械及設備安全檢查規則規定，危險性設備鍋爐於國內新造至使用應實施下列那些檢查？

①構造檢查②竣工檢查③重新檢查④熔接檢查。

66. (24) 電氣火災可以使用下列那些滅火劑滅火？①化學性泡沫②二氧化碳③水④ABC 乾粉。
67. (23) 依職業安全衛生設施規則規定，下列敘述那些有誤？①勞工從事局部振動作業，其水平及垂直各方向局部振動最大加速度為 4 m/s^2 ，其每日容許暴露時間為 4 小時以上，未滿 8 小時②勞工工作場所因機械設備所發生之聲音為 A 權噪音音壓級 95 分貝，工作日容許暴露時間為 3 小時③勞工在工作場所暴露於連續性噪音在任何時間不得超過 140 分貝④噪音超過 90 分貝之工作場所，應標示並公告噪音危害之預防事項，使勞工周知。
68. (14) 職業安全衛生管理計畫之製作，須訂定計畫目標，以達到最佳的安全衛生績效，對於計畫目標須有那些特性？①可達成的②模糊的③越高越好④可量測的。
69. (12) 下列那些措施可以提昇通風換氣效能？①縮短抽氣口與有害物發生源之距離②氣罩加裝凸緣(flange)③包圍式氣罩改裝為捕捉式氣罩④吹吸式氣罩改為外裝式氣罩。
70. (234) 下列那些等級的生物安全實驗室門口應張貼生物安全危害標示？①第一等級②第三等級③第二等級④第四等級。
71. (234) 下列那些為防止高處作業人員發生墜落災害之有效人員管理方法？①構築無墜落之虞作業環境②選認適合高處作業勞工③限制身體精神狀況不良勞工作業④指派作業主管於作業現場指揮、監督。
72. (34) 依起重升降機具安全規則規定，雇主不得以有下列那些情形之鋼索，供起重吊掛作業使用？①直徑減少未達公稱直徑 7%者②鋼索一撚間素線截斷未達 10%者③有顯著變形或腐蝕者④已扭結者。
73. (123) 依重體力勞動作業勞工保護措施標準規定，下列那些為重體力勞動作業？①以站立姿勢從事伐木作業②以人力拌合混凝土之作業③坑內人力搬運作業④以人力搬運或揹負重量在 35 公斤物體之作業。
74. (234) 依職業安全衛生設施規則規定，下列那些屬車輛系營建機械？①堆高機②鏟土機③挖土斗④推土機。
75. (124) 依職業安全衛生法規定，健康檢查發現勞工有異常情形者，雇主應採取下列那些措施？①健康管理②更換工作或縮短工作時間③予以解僱④變更勞工作業場所。
76. (134) 依危險性機械及設備安全檢查規則規定，下列那些危險性設備設置完成時應向檢查機構申請竣工檢查？①鍋爐②高壓氣體容器③第一種壓力容器④高壓氣體特定設備。
77. (13) 依職業安全衛生管理辦法規定，雇主訂定職業安全衛生管理計畫，應要求下列何者執行？①負責指揮、監督之有關人員②雇主③各級主管④職業安全衛生人員。
78. (23) 依機械設備器具監督管理辦法規定，產品監督係指於生產廠場或倉儲場所之執行下列那些情形？①市場查驗②查核產銷紀錄完整性③取樣檢驗④檢核相關技術文件。
79. (134) 有關機械之連鎖式防護，下列敘述那些有誤？①要有光電裝置才有用②防護失效時，機械不可起動③防護未裝上，機械仍可起動④要人工配合，其效果才顯著。
80. (234) 關於急救，下列敘述那些有誤？①下肢骨折的傷患經急救固定後，最好用擔架搬運②遇有骨折或脫臼時，應速將受傷部位復位，再固定③被虎頭蜂螫到後，應儘速除去螫針④成人心肺復甦術，胸外按壓速率每分鐘約 100 次。

准考證號碼：

姓名：

技術士技能檢定職業安全衛生管理職類乙級術科測試試題

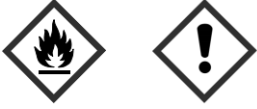
第一題題目：請依職業安全衛生法及其施行細則回答下列問題：

- (一)法定傳染病疫情嚴重時是否屬立即發生危險之虞，雇主需採取緊急應變或立即退避之情形？(請回答是或否，2分)
- (二)勞工執行職務發現有立即發生危險之虞時，自行停止作業及退避至安全場所，雇主不得對該等勞工施以那些不利處分？(4分)
- (三)為避免勞工濫用退避權，何種情形下，雇主得對上述自行停止作業及退避至安全場所之勞工施以不利處分？(4分)

第二題題目：依勞動檢查法第 28 條規定，有立即發生危險之虞之類型有那 5 種？(10 分)

第三題題目：某倉庫發現存放已久裝有酒精之容器，原已依規定標示危害圖示及內容，如下圖所示，但其中之「內容」，除「危害防範措施」與「製造者、輸入者或供應者之名稱、地址及電話」外，皆已剝落不清，請問剝落之 4 種事項[(1)、(2)、(3)、(4)]分別為何？另製造者、輸入者、供應者或雇主，應依實際狀況檢討安全資料表內容之正確性，適時更新，並至少每(5)年檢討 1 次？(10 分)

一、危害圖式：



二、內容：

(一) (1)：酒精（乙醇）

(二) (2)（成分百分比）：95%

(三) (3)：危險

(四) (4)：高度易燃液體和蒸氣

造成眼睛刺激

(五)危害防範措施：緊蓋容器

遠離引燃品—禁止吸菸

若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療機構

戴眼罩/護面具

(六)製造者、輸入者或供應者之名稱、地址及電話：好安全有限公司、

台北市平安路 100 號、(02)XXXXXXXX

※更詳細資料，請參考安全資料表

第四題題目：職業安全衛生委員會是勞工參與事業單位職業安全衛生管理重要的一環，依職業安全衛生管理辦法規定，回答下列問題：

(一)何種危害風險類別及規模（勞工人數）之事業單位（不含總機構）應設職業安全衛生委員會？(4 分)

(二)職業安全衛生委員會應置委員多少人以上？(2 分)何者為當然委員並為主任委員？(2 分)委員任期為幾年？(2 分)

第五題題目：依職業安全衛生設施規則規定，對有生物病原體危害之虞之勞工工作場所，事業單位應採取那些感染預防措施？(10 分，請舉出 5 項；“其他經中央主管機關指定者”作答不計分)

第六題題目：依職業安全衛生設施規則規定，填答下述問題。(10 分)

雇主為防止電氣災害，於調整電動機械而停電，其開關切斷後，須立即(1)或(2)並(3)。復電時，應由(4)人取下鎖或掛牌後，始可復電，以確保安全。但(5)人因故無法執行職務者，雇主應指派適當職務代理人，處理復電、安全控管及聯繫等相關事宜。

第七題題目：依營造安全衛生設施標準規定，事業單位安裝安全母索時，應辦理之事項為何？(10 分，列舉 5 項)

第八題題目：下列各情境，何者可使用整體換氣即可(A)，何者應使用局部排氣(B)？請依序作答。(10 分，本題各小項均為單選，答題方式如：(1)A、(2)B)

- (1) 工作場所的區域大，不是隔離的空間。
- (2) 在一隔離的工作場所或有限的工作範圍。
- (3) 有害物的毒性高或為放射性物質。
- (4) 有害物產生量少且毒性相當低，允許其散布在作業環境空氣中。
- (5) 有害物發生源分布區域大，且不易設置氣罩時。
- (6) 有害物進入空氣中的速率快，且無規律。
- (7) 有害物進入空氣中的速率相當慢，且較有規律。
- (8) 含有害物的空氣產生量不超過通風用空氣量。
- (9) 產生大量有害物的工作場所。
- (10) 工作者與有害物發生源距離足夠遠，使得工作者暴露濃度不致超過容許濃度標準。

第九題題目：(一)檢修電氣設備前應先停止送電，要確認是否已切斷電源，可使用那些安全衛生測定儀器？(4 分，列舉 2 種)

(二)從事局限空間作業應置備測定儀器，最常使用四用氣體偵測器，此四用氣體偵測器可偵測那 4 種氣體？(6 分，列舉 3 種)

第十題題目：某種口罩主要分為防潑水層、不織布層及皮膚接觸層，若此 3 層對粉塵的過濾效率分別為 30.0%、60.0%、30.0%。此口罩對粉塵的總過濾效率為多少%？(10 分，應列出計算過程，否則不予計分)