

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) 實施成人體外心臟按摩術，以下敘述何者錯誤？①按壓深度 1.5 至 2 公分②手掌根置於劍突上方二指幅處③二手手指交叉相扣④按壓時手肘要打直。
2. (4) 下列對於採光與照明之敘述，那一項有誤？①若兩光源的光度相同，則其發光面積大者輝度小②眩光是視野內任何具有引起不適、討厭、疲倦或干擾視覺的輝度③常用於工廠的精密作業或光學實驗光源，且具有透過濃霧的能力，而用於街道、高速公路者為鈉氣燈④為求照度之均勻，在燈具下方之最大照度與兩燈具間之最低照度的比以 10：1 最為理想。
3. (4) 下列何者不是造成臺灣水資源減少的主要因素？①超抽地下水②濫用水資源③水庫淤積④雨水酸化。
4. (1) 欲降低由玻璃部分侵入之熱負載，下列的改善方法何者錯誤？①加裝深色窗簾②裝設百葉窗③換裝雙層玻璃④貼隔熱反射膠片。
5. (1) 依高架作業勞工保護措施標準規定，雇主使勞工從事高度在 4 公尺之高架作業時，每連續作業 2 小時，應給予作業勞工多少分鐘休息時間？①20②25③30④15。
6. (3) 鎳及其化合物製造、處置或使用作業之勞工，其特殊健康檢查紀錄依法應保存多少年？①永久②20③30④10。
7. (1) 戶外無日曬下計算高溫作業綜合溫度熱指數時，自然濕球之權數為多少%？①70②20③80④10。
8. (4) 下列對於採光與照明之敘述，那一項有誤？①若兩光源的光度相同，則其發光面積大者輝度小②視線附近有高輝度光源，使眼睛暈眩看不到東西稱失能眩光③受光面上單位面積所接受的光通量稱為照度④明視力時人眼最敏感波長為 500nm(藍綠光)；暗視力時最敏感波長為 550nm(綠光)。
9. (1) 下列何種危害性化學品一般不會使用如下圖式？①致癌物質②金屬腐蝕物③嚴重損傷／刺激眼睛物質④腐蝕／刺激皮膚物質。



(外框標準為紅色)

10. (4) 傷患意識喪失的程度，以下列何者最嚴重？①無聽覺反應②木僵③倦睡④昏迷。
11. (3) 吸菸者致肺癌危險性是一般人 10 倍，石棉暴露者致肺癌之危險性是一般人 5 倍，則吸菸的石綿工人其肺癌的危險性約一般人的幾倍？①15②12③50④20。
12. (1) 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可以適用並加重其刑②無法適用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，但若屬未遂犯則不罰。
13. (2) 下列何者屬職業災害間接原因的不安全動作或行為？①未實施職業安全衛生教育訓練②未遵守安全作業標準③工作環境未清掃④未實施自動檢查。
14. (4) 缺氧環境下，不建議使用以下那種防護具？①正壓式全面罩②自攜式呼吸防護具③供氣式呼吸防護具④拋棄式半面口罩。
15. (1) 下列何者較不宜作為事業單位安全衛生工作守則製作時之資料來源？①未經修改，完全使用同業建立之安全衛生工作守則②廠商設備說明書之安全注意事項③實務累積經驗④安全衛生相關規範或指引。
16. (4) 不當抬舉導致肌肉骨骼傷害，或工作臺/椅高度不適導致肌肉疲勞之現象，可稱之為下列何者？①感電事件②被撞事件③不安全環境④不當動作。
17. (4) 有關某員工人際關係不良的敘述，下列何項較不正確？①對組織欠缺歸屬感②與同僚的關係交惡③缺乏同僚的支持④情緒一直很好。
18. (2) 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增加

管理層級方式③事業部方式④組織扁平化方式。

19. (3) 下列對於生物危害之人員管理敘述，那一項有誤？①使用個人防護設備（最後一道預防管道）②加強個人衛生(例如洗手)③生物安全第三、四等級實驗室操作人員，應遵守標準微生物操作守則，其餘生物安全等級則排除④注意個人健康管理（例如施打疫苗）。
20. (3) 下列何者不屬於勞工作業場所容許暴露標準所稱容許濃度？①短時間時量平均容許濃度②最高容許濃度③半數致死濃度（LC50）④八小時日時量平均容許濃度。
21. (4) 勞工作業場所容許暴露標準中之空氣中有害物容許濃度表，下列那一註記表示該物質經證實或疑似對人類會引發腫瘤？①高②癌③皮④瘤。
22. (1) 二氧化碳和其他溫室氣體含量增加是造成全球暖化的主因之一，下列何種飲食方式也能降低碳排放量，對環境保護做出貢獻：A.少吃肉，多吃蔬菜；B.玉米產量減少時，購買玉米罐頭食用；C.選擇當地食材；D.使用免洗餐具，減少清洗用水與清潔劑？①AC②AD③AB④ACD。
23. (4) 某一食品製造業，其員工總人數為 350 人，特別危害健康作業勞工人數 50 人，應僱用專任健康服務護理人員至少幾人？①4②3③2④1。
24. (1) 下列何種場所不屬缺氧症預防規則所稱之缺氧危險場所？①營建工地地下室氧氣含量 18.3%②礦坑坑內氧氣含量 17.5%③下水道內氧氣含量 17.8%④加料間氧氣含量 16%。
25. (2) 與噪音源(點音源)之距離每增加 1 倍時，其噪音音壓級衰減多少分貝？①12②6③3④9。
26. (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？①4②3.5③5④3。
27. (2) 我國中央勞工行政主管機關為下列何者？①經濟部②勞動部③勞工保險局④內政部。
28. (4) 如何降低飲用水中消毒副產物三鹵甲烷？①先將水過濾，打開壺蓋使其自然蒸發②先將水煮沸，加氯消毒③先將水過濾，加氯消毒④先將水煮沸，打開壺蓋再煮三分鐘以上。
29. (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。
30. (4) 依勞動檢查法規定，經勞動檢查機構以書面通知之檢查結果，事業單位應於該違規場所顯明易見處公告幾日以上？①10②15③30④7。
31. (3) 下列何者「違反」個人資料保護法？①縣市政府提供村里長轄區內符合資格之老人名冊供發放敬老金②公司基於人事管理之特定目的，張貼榮譽榜揭示績優員工姓名③學校將應屆畢業生之住家地址提供補習班招生使用④網路購物公司為辦理退貨，將客戶之住家地址提供予宅配公司。
32. (1) 對於『非游離輻射』之下列敘述何者有誤？①等級 I 為高功率雷射(連續波:500 mW，脈衝式:10 J/cm²)，具有潛在性火災危害②電場很容易被金屬的外殼、鋼筋混凝土的建築物隔絕③三相輸電的電力線較單相電力線產生的磁場會小得多④最大容許暴露值(maximum permissible exposure, MPE)，為對於雷射暴露者的眼睛和或皮膚不會造成任何危害或生物效應和變化的最大容許雷射光度。
33. (4) 雇主將相似暴露族群依暴露實態之第九十五百分位值，與該化學品之容許暴露標準(PEL)比對後，結果發現超過容許暴露標準，試問該場所應歸屬於第幾級管理？①2②4③1④3。
34. (4) 依職業安全衛生法規定，事業單位未設置安全衛生人員經通知限期改善而不如期改善時，可能遭受之處分為下列何者？①處新台幣三萬元以上六萬元以下罰金②處新台幣三萬元以上十五萬元以下罰金③處新台幣三萬元以上六萬元以下罰鍰④處新台幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰。
35. (1) 下列何者非屬針扎所致之傳染性疾病？①退伍軍人病②愛滋病③梅毒④B 型肝炎。
36. (1) 雇主使員工參與職業安全衛生教育訓練，此舉屬協調與溝通的那一項特色？①強制性②一致性③專業性④支持性。
37. (2) 具有下列何種危害之化學品需進行危害評估及分級管理？①具有感電危害者②具有健康危害者③具有火災爆炸危害者④具有環境危害者。
38. (1) 依職業安全衛生管理辦法規定，僱用勞工人數在多少人以上者，雇主應訂定職業安全衛生管理規章？①100②30③300④50。
39. (1) 對於吹哨者保護規定，下列敘述何者有誤？①為實施勞動檢查，必要時得告知事業單位有關勞工申訴人身分②勞動檢查機構受理勞工申訴必須保密③事業單位不得對勞工申訴人終止勞動契約④任何情況下，事業單位都不得有不利勞工申訴人之行為。
40. (3) 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設備沒有壞，還是堪用，繼續用，

不會增加支出②選用高功率的產品效率較高③優先選用取得節能標章的產品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。

41. (3) 依勞工作業環境監測實施辦法規定，雇主應於採樣或測定後多少日內完成監測結果報告，通報至中央主管機關指定之資訊系統？①15②30③45④60。
42. (2) 基準音壓(reference sound pressure)為正常年輕人耳朵所能聽到的最微小聲音，其值為下列何者？①10 瓦特②0.00002 pascal③10 瓦特/平方公尺④2 pascal。
43. (4) 某紡織業僱用勞工500人，每年工作260天、每人每天工作8小時，當年發生職業災害2件造成勞工3人殘廢、3人失能傷害，請問其失能傷害頻率為多少？①4.58②3.52③6.75④5.77。
44. (2) 如果水龍頭流量過大，下列何種處理方式是錯誤的？①直接調整水龍頭到適當水量②直接換裝沒有省水標章的水龍頭③加裝節水墊片或起波器④加裝可自動關閉水龍頭的自動感應器。
45. (3) 下列何者為響度級(loudness level)之單位？①Sone②Pa③Phon④dB。
46. (4) 虛驚事故報告屬於下列何項職業安全衛生管理活動之內容？①安全衛生政策②緊急應變③安全衛生管理責任④事故調查。
47. (4) 事業單位工作場所之高壓氣體容器未經檢查合格使用，致發生勞工3人以上受傷之職業災害時，依職業安全衛生法規定，雇主可能遭受下列何種處分？①處3年以下有期徒刑②處2年以下有期徒刑③處新台幣15萬元以下之罰鍰④處1年以下有期徒刑。
48. (1) 呼吸防護具中，那一項構造能夠捕集氣狀污染物？①濾毒罐②排氣閥③不織布濾材④面體。
49. (3) 下列有關省水標章的敘述何者正確？①省水標章是環保署為推動使用節水器材，特別研定以作為消費者辨識省水產品的一種標誌②獲得省水標章的產品並無嚴格測試，所以對消費者並無一定的保障③省水標章能激勵廠商重視省水產品的研發與製造，進而達到推廣節水良性循環之目的④省水標章除有用水設備外，亦可使用於冷氣或冰箱上。
50. (3) 從事剝除含鉛塗料作業時，下列何者之預防設施效果最差？①濕式作業②密閉設備③整體換氣裝置④局部排氣裝置。
51. (1) 下列何者是人體中氣體交換最快速之處？①肺泡②喉③小支氣管④氣管。
52. (3) 依有機溶劑中毒預防規則規定，整體換氣裝置之換氣能力以下列何者表示？①V (m/s)②每分鐘換氣次數③Q (m³/min)④每小時換氣次數。
53. (1) 下列何者不是自來水消毒採用的方式？①加入二氧化碳②加入臭氧③加入氯氣④紫外線消毒。
54. (4) 下列何者不屬公務員廉政倫理規範禁止公務員收受之「財物」？①農特產禮盒②運動中心免費會員證③旅宿業公關票④公司印製之月曆。
55. (1) 將個別測定值減其算術平均值所得結果之平方加總後，除以測定個數減1，所得值再開平方，最終所得值稱為下列何者？①標準差②標準誤③平均值④變異數。
56. (3) 依勞動基準法規定，雇主延長勞工之工作時間連同正常工作時間，每日不得超過多少小時？①11②15③12④10。
57. (3) 依粉塵危害預防標準規定，雇主使勞工戴用輸氣管面罩之連續作業時間，每次不得超過多少分鐘？①30②90③60④45。
58. (1) 雇主使勞工從事夜間工作、長時間工作等作業，為避免勞工因異常工作負荷促發疾病，應採取疾病預防措施，作成執行紀錄並留存多少年？①3②5③1④20。
59. (2) 下列何者「不是」菸害防制法之立法目的？①保護孕婦免於菸害②促進菸品的使用③保護未成年免於菸害④防制菸害。
60. (1) 依職業安全衛生管理辦法規定，反應器或化學設備及其附屬設備應每幾年實施定期檢查一次？①2②1③3④4。

複選題：

61. (234) 下列那些為有機溶劑中毒預防規則所列管之第二種有機溶劑？①三氯乙烯②異丙醇③氯苯④丙酮。
62. (234) 依職業安全衛生法規定，雇主對於具有危害性之化學品，應依那些條件，評估風險等級，並採取分級管理措施？①閃火點②使用量③健康危害④散布狀況。
63. (124) 依危險性工作場所審查及檢查辦法規定，甲、乙、丙類工作場所在製程安全評估報告中，初步危

害分析可採用之評估方法為下列那些？①故障樹分析②檢核表③相對危害順序排列④危害及可操作性分析。

64. (24) 下列那些項目屬職業災害調查範圍？①公司財務狀況②勞工從事何種作業③公司客戶名單④發生災害時間。
65. (134) 法定安全衛生工作守則之內容應包含下列那些？①事業之安全衛生管理及各級之權責②環境安全及毒物衛生標準③機械、設備或器具之維護及檢查④急救及搶救。
66. (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以水面供氣設備等，於水深 8 公尺之水中實施之作業③使用潛水器具之水肺於水深 11 公尺水中實施之作業④壓氣施工法表壓力達 0.8 大氣壓。
67. (234) 熱危害改善工程對策中，下列那些是控制輻射熱之有效對策？①增加風速②設置熱屏障③設置隔熱牆④設置反射簾幕。
68. (124) 有流產病史之孕婦，宜避免相關作業，下列那些敘述正確？①避免砷或鉛的暴露②避免重體力勞動的職務③避免提舉 2 公斤重物的職務④避免每班站立 7 小時以上之作業。
69. (134) 下列那些為勞工健康保護規則特殊健康檢查之作業？①異常氣壓作業②磷化物之製造、處置或使用作業③從事鎳及其化合物之製造、處置或使用作業④高溫作業。
70. (123) 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工作場所以外之室內空氣污染指標③職業疾病鑑定之唯一依據④危害性化學品分級管理。
71. (123) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主使用軟管以動力從事輸送硫酸，對該輸送設備，應依下列那些規定？①以表壓力每平方公分 2 公斤以上之壓力輸送時，軟管與軟管之連結用具應使用旋緊連接或以鉤式結合等方式②軟管及連接用具應具耐腐蝕性、耐熱性及耐寒性③為防止軟管內部承受異常壓力，應於輸壓設備安裝回流閥④動力遮斷裝置應安裝於人員不易碰觸之位置。
72. (124) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，下列那些為缺氧作業主管安全衛生教育訓練課程內容？①缺氧事故處理及急救②缺氧危險場所危害預防及安全衛生防護具③缺氧危險場所通風換氣裝置及其維護④缺氧危險場所之環境測定。
73. (1234) 風險評估之作業清查須涵蓋組織控制下所有可能出現在公司及所屬工地/工廠的「人員」所執行的相關作業，所謂之「人員」包含下列那些？①高階主管②外包人員③供應商④承攬人。
74. (23) 職業安全衛生管理績效的被動式指標包含下列那些？①虛驚事件提報率②失能傷害嚴重率③傷病員工缺勤時數率④變更管理執行率。
75. (23) 下列那些屬安全、尊嚴的職場組織文化？①不斷在眾人面前嘲笑同事②不強求勞工執行業務上明顯不必要或不可能之工作③不在眾人面前長時間責罵勞工④過度介入勞工私人事宜。
76. (134) 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紡織之穿針②於終端機螢幕上檢查晶圓良劣③電腦或電視影像顯示器之調整④以放大鏡或顯微鏡從事組織培養。
77. (124) 下列有關工作場所危害性化學品標示及通識之敘述那些正確？①標示之圖式為白底紅框，圖案為黑色②當一個物質有 5 種危害分類時，就有相對應的 5 種危害警告訊息，但危害圖式可能少於 5 種③獲商業機密核准的物質，可以不揭露其危害特性、防範措施與急救注意事項④安全資料表簡稱 SDS。
78. (24) 進行油漆塗裝時，因有機溶劑揮發，可以佩戴以下那些呼吸防護具？①拋棄式半面口罩 N95②自攜式呼吸防護具③動力濾淨式呼吸防護具+P100 濾材④全面罩+活性炭濾罐。
79. (134) 下列敘述那些為正確？①所謂評估，是指測量各種環境因素大小，根據國內、外建議之暴露劑量建議標準，判斷是否有危害之情況存在②空氣中氧氣含量，若低於 6%，工作人員即會感到頭暈、心跳加速、頭痛③生物檢體由於成分相當複雜，容易產生所謂基質效應 (matrix effect) 而使偵測結果誤差較高④呼吸帶 (Breathing zone)：亦稱呼吸區，一般以口、鼻為中心點，10 英吋為半徑之範圍內。
80. (14) 依職業安全衛生設施規則規定，有關工作場所通風換氣之設置那些正確？①雇主對於室內作業場所之氣溫在攝氏 10 度以下換氣時，不得使勞工暴露於每秒 1 公尺以上之氣流中②勞工經常作業室內作業場所，每一勞工原則上應有 10 立方公尺之空間③儲槽內部作業可採取自然通風策略④勞工經常作業之室內作業場所，其窗戶及其他開口部分等可直接與大氣相通之開口部分面積，應為地板面積之 1/20 以上。

准考證號碼：

姓名：

職業衛生管理甲級技術士技能檢定術科測試試題

第一題題目：請依職業安全衛生設施規則規定，回答下列問題：

- (一) 雇主使勞工從事戶外作業，為防範環境引起之熱疾病，應視天候狀況採取之危害預防措施，除實施降低作業場所之溫度、提供陰涼之休息場所及提供適當之飲料或食鹽水等措施外，請另列舉 5 項。(10 分)
- (二) 雇主對於勞工八小時日時量平均音壓級超過八十五分貝或暴露劑量超過百分之五十之工作場所，請列出應採取之聽力保護措施 5 項。(10 分)

第二題題目：請依女性勞工母性健康保護實施辦法規定，回答下列有關職場母性健康保護的問題：

- (一) 何謂母性健康保護期間？(2 分)
- (二) 請依國家標準 CNS15030 分類，列舉可能影響胚胎發育、妊娠或哺乳期間之母體及嬰兒健康之化學品 3 類，及具有健康危害之工作 4 項。(10 分)
- (三) 請寫出雇主應使職業安全衛生人員會同從事勞工健康服務醫護人員辦理母性健康保護之事項。(8 分)

第三題題目：請回答下列問題：

- (一) 有關職業安全衛生管理系統之標準及其內容
 1. 我國 TOSHMS 驗證標準，目前是否指國家標準 CNS 45001 或 CNS 15506？(2 分)
 2. CNS 45001:2018 所稱受傷及健康妨害(injury and ill health)，除職業病、疾病及死亡等不利影響外，尚包含那些不利影響項目？(6 分)
 3. 何謂職業安全衛生機會？(2 分)
- (二) 試描述作業環境液氨外洩後的現場環境狀態及其可能的危害。(10 分)

第四題題目：某事業單位計畫興建四層樓高廠房，試依下列廠房用途及相關法規規定，規劃通風換氣設施。

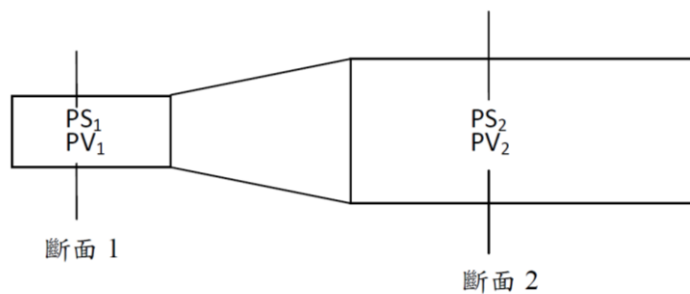
(一) 廠房一樓計畫做為一般辦公室使用，工作場所長、寬、高是 $50\text{m}\times 25\text{m}\times 7\text{m}$ ，計畫安排 150 位勞工從事人事管理、會計及綜合規劃等工作，假設辦公室內二氧化碳產生量為 $5\text{ m}^3/\text{hr}$ ，室外二氧化碳濃度為 420 ppm，以舒適度考量希望室內二氧化碳濃度不超過 1,200 ppm，則採機械通風設備換氣所需引進之室外空氣流量為若干 m^3/min ，四捨五入至小數點後 1 位。(5 分，請按建議公式計算否則不計分： $Q=\text{有害物產生量}\div\text{濃度}$)

(二) 廠房二樓計畫使用丁酮(MEK, 容許暴露標準為 200 ppm，分子量為 72.1) 及甲苯(容許暴露標準為 100 ppm，分子量為 92)從事清潔擦拭作業，其每小時消費量分別為 1 公斤及 1.5 公斤(假設在空氣中完全蒸發，完全混合均勻)，這兩種化學品有麻醉作用且假設相互間為相加(additive)效應。若 25°C 、1 大氣壓下作業環境空氣中丁酮之採樣濃度為 140 ppm、甲苯為 120 ppm，理想氣體的摩爾體積為 24.45 L。若欲採取整體換氣法將廠內有害物濃度降到符合容許濃度標準，則有效通風流量應該為多少 m^3/min ?四捨五入至小數點後 1 位。(5 分，請按建議公式計算否則不計分： $Q=\text{有害物產生摩爾數}\times\text{摩爾體積}\div\text{濃度}$)

(三) 廠房三樓計畫使用含四氯化碳超過 5%之溶劑調配切削液，總經理提案以整體換氣法且提高空氣置換率(air changes per hour, ACH)至 5ACH，請就有機溶劑中毒預防規則規定，提出控制設備選擇之專業建議。(5 分)

[答題建議，(1)贊成或反對；(2)按以下重點順序(場所→有機溶劑種類→控制設備)說明理由。]

(四) 廠房四樓計畫使用局部排氣裝置降低污染物濃度，廠務部門建議先評估管線系統之壓力損失，試以下列管線(示意圖)為例計算其壓力損失為多少 $\text{mm H}_2\text{O}$? (5 分)



(PS_1 、 PS_2 分別為斷面 1、2 之靜壓，其值分別為 $-30\text{ mm H}_2\text{O}$ 、 $-26\text{ mm H}_2\text{O}$ ， PV_1 、 PV_2 分別為斷面 1、2 之動壓，其值分別為 $20\text{ mm H}_2\text{O}$ 、 $15\text{ mm H}_2\text{O}$)

第五題題目：下表為某事業單位自 107 年 1 月 1 日起聘僱之男性勞工，107 年各月累計夜間 (22:00 至隔日 6:00) 工時之報表，試依勞動部「指定長期夜間工作之勞工為雇主應施行特定項目健康檢查之特定對象」之公告，回答下列問題：

- (一) 分析那些人應於 108 年接受特定健康檢查。(10 分，請依公告內容分別計算 5 位勞工(A 至 E)之工作時數及工作日數並說明，否則不予計分)
- (二) 若該 5 位勞工(A 至 E)於接受前項之指定健檢時均未告知醫護人員曾罹患特定疾病，且於健檢時無異常發現，本次健康檢查項目勞工相互間是否有差異及差異原因為何？(10 分)

編號及檢查時年 齡	A 30 歲	B 44 歲	C 49 歲	D 26 歲	E 34 歲	當月 總工作日	
							月份
22:00~06:00 工時(小時)	1 月	108	77	0	96	6	
	2 月	82	55	14	100	26	
	3 月	120	22	36	88	24	
	4 月	96	27.5	34	94	0	
	5 月	128	99	108	85.5	108	
	6 月	116	82.5	120	28	128	
	7 月	6	38.5	60	86	132	
	8 月	0	49.5	18	102	122	
	9 月	0	82.5	54	84	114	
	10 月	0	44	18	98	42	
	11 月	0	55	120	110	0	
	12 月	0	82.5	0	116	75.5	
夜間工作達 3 小時工時之工作日	1 月	18	14	0	15	1	22
	2 月	13	10	0	16	0	15
	3 月	19	4	0	11	3	23
	4 月	15	5	0	13	0	18
	5 月	21	18	18	10	18	22
	6 月	19	15	20	0	21	20
	7 月	1	7	10	11	22	22
	8 月	0	9	0	15	20	23
	9 月	0	15	4	11	19	19
	10 月	0	8	3	14	7	22
	11 月	0	10	20	17	0	22
	12 月	0	15	0	19	10	21