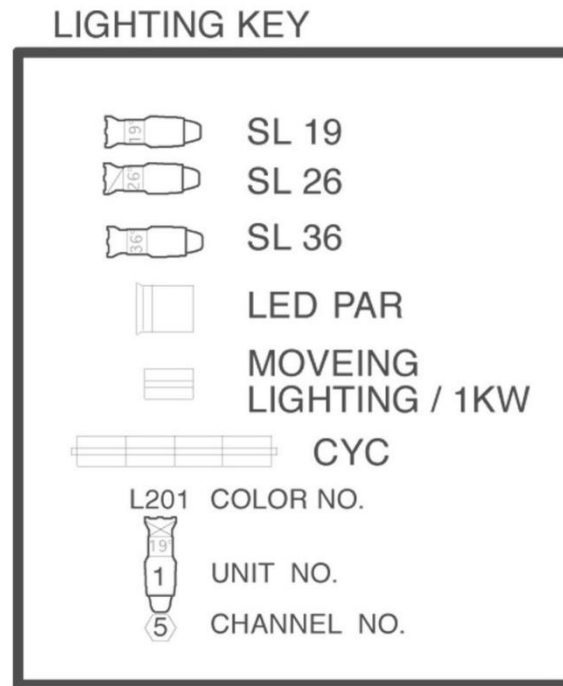
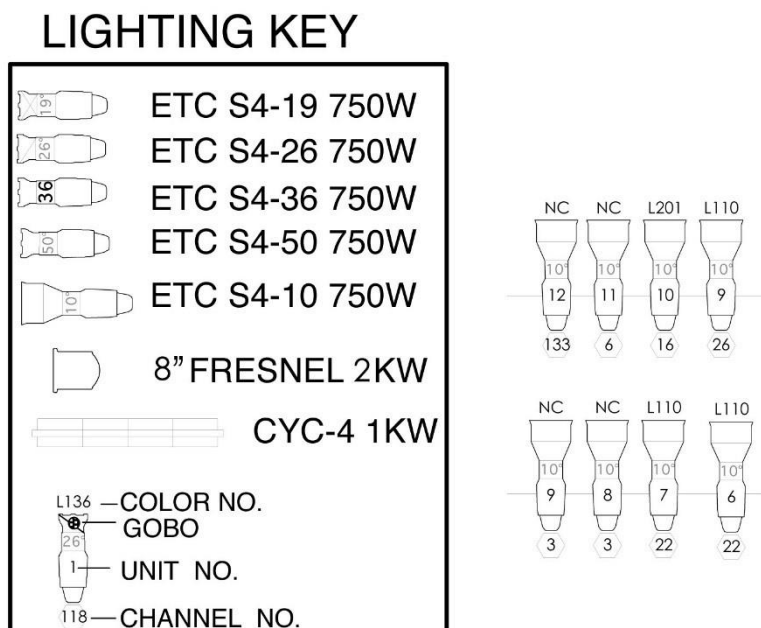


1. (1) 依據衛生福利部的《公共場所 CPR+AED 教材》中急救口訣為「叫、叫、壓、吹、電」，其中第二個叫字代表動作為 ①指定身旁人撥打 119 ②確認患者意識與呼吸 ③呼叫群眾幫忙移動患者至空曠的空間 ④呼叫現場負責人員
2. (2) 如附圖示，請問哪一個數字可代表燈光控制器的控制號碼？ ①36 ②5 ③19 ④201



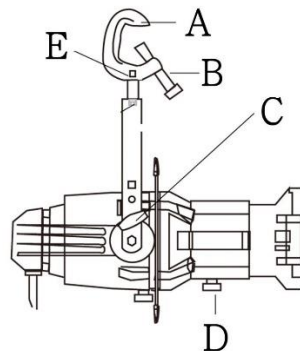
3. (4) 閱讀燈光圖時，燈桿資訊需包含哪種資訊？ ①註明桿號、燈桿名稱、燈桿顏色。 ②註明燈桿名稱、燈桿高度、設計者。 ③註明設計者、燈桿高度、燈桿顏色。 ④註明燈桿名稱、桿號、燈桿高度。
4. (4) 全球暖化潛勢(Global Warming Potential, GWP)是衡量溫室氣體對全球暖化的影響，下列何者 GWP 表現較差？ ①200 ②300 ③400 ④500
5. (3) 燈光色紙中，L132 代表什麼？ ①色紙大小 ②色溫 ③廠牌型號 ④光的穿透率
6. (3) 調燈梯移動、停止之指令由何人發送給移動操作人員？ ①舞台監督 ②燈光技術指導 ③上方調燈人員 ④燈光設計
7. (3) 防止噪音危害之治本對策為何？ ①使用耳塞、耳罩 ②實施職業安全衛生教育訓練 ③消除發生源 ④實施特殊健康檢查
8. (1) 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甲苯 ②乙苯 ③甲醛 ④乙醛
9. (1) 亂丟香菸蒂，此行為已違反什麼規定？ ①廢棄物清理法 ②民法 ③刑法 ④毒性化學物質管理法

10. (3) 燈光圖中，總共需要多少電力？ ①3KW ②2.5KW ③6KW ④5.5KW



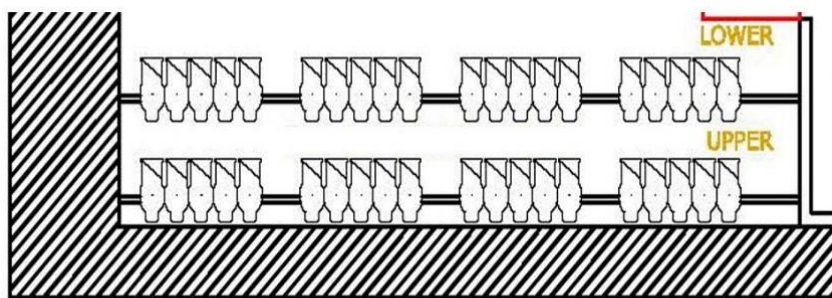
11. (4) “Asymmetrical Reflector” 型反射罩最常配置於下列何種燈具？ ①Beam Projector ②PAR ③Follow Spot ④CYC Light
12. (3) 對於吹哨者保護規定，下列敘述何者有誤？ ①事業單位不得對勞工申訴人終止勞動契約 ②勞動檢查機構受理勞工申訴必須保密 ③為實施勞動檢查，必要時得告知事業單位有關勞工申訴人身分 ④任何情況下，事業單位都不得有不利勞工申訴人之行為
13. (3) 高效率燈具如果要降低眩光的不舒服，下列何者與降低刺眼眩光影響無關？ ①光源下方加裝擴散板或擴散膜 ②燈具的遮光板 ③光源的色溫 ④採用間接照明
14. (4) 心肺復甦術包含胸外按壓與人工呼吸，兩者施行的次數比例為何？ ①壓胸三十下吹一口氣 ②壓胸十二下吹兩口氣 ③壓胸十下吹一口氣 ④壓胸三十下吹兩口氣
15. (3) 位於舞台中央，可將舞台表演區一分為二的布幕是？ ①天幕 ②黑紗幕 ③中隔幕 ④翼幕
16. (3) 消除靜電的有效方法為下列何者？ ①隔離 ②摩擦 ③接地 ④絕緣
17. (4) 下列關於 Dimmer 的敘述，何者錯誤？ ①控制模組接收來自 console 的訊號。 ②調光模組現多可直接抽換。 ③調光模組傳送電力至燈具。 ④控制模組內含 SCR。
18. (3) 下列燈光設備中，何者不需編碼即可使用？ ①Dimmer ②Moving Light ③HMI 燈具 ④Dimming Shutter
19. (3) 公司的車子，假日又沒人使用，你是鑰匙保管者，請問假日可以開出去嗎？ ①可以，只要付費加油即可 ②可以，反正假日不影響公務 ③不可以，因為是公司的，並非私人擁有 ④不可以，應該是讓公司想要使用的員工，輪流使用才可

20. (2) 下列何種方式有助於節省洗衣機的用水量？ ①洗衣機洗滌的衣物盡量裝滿，一次洗完 ②購買洗衣機時選購有省水標章的洗衣機，可有效節約用水 ③無需將衣物適當分類 ④洗濯衣物時盡量選擇高水位才洗的乾淨
21. (2) 小吳是公司的專用司機，為了能夠隨時用車，經過公司同意，每晚都將公司的車開回家，然而，他發現反正每天上班路線，都要經過女兒學校，就順便載女兒上學，請問可以嗎？ ①可以，反正順路 ②不可以，這是公司的車不能私用 ③可以，只要不被公司發現即可 ④可以，要資源須有效使用
22. (1) 劇場常用之燈光色紙通常以何種方式來分類註記與辨別？ ①廠牌之編號 ②設計者之編號 ③廠牌之圖案說明 ④設計者之圖案說明
23. (3) 燈具 8" Fresnel 的色紙尺寸為下列何者？ ①16cmX16cm ②20cmX20cm ③25cmX25cm ④32cmX32cm
24. (4) 如附圖燈具所示，調整燈具的焦距為哪一個部位？ ①A ②B ③C ④D



25. (1) 下列何者「非」屬公司對於企業社會責任實踐之原則？ ①加強個人資料揭露 ②維護社會公益 ③發展永續環境 ④落實公司治理
26. (2) 當電力設備遭遇電源不足或輸配電設備受限制時，導致用戶暫停或減少用電的情形，常以下列何者名稱出現？ ①停電 ②限電 ③斷電 ④配電
27. (3) 電氣設備接地之目的為何？ ①防止電弧產生 ②防止短路發生 ③防止人員感電 ④防止電阻增加
28. (4) 下列何種開發行為若對環境有不良影響之虞者，應實施環境影響評估：A.開發科學園區；B.新建捷運工程；C.採礦。 ①AB ②BC ③AC ④ABC
29. (2) 逛夜市時常有攤位在販賣滅蟑藥，下列何者正確？ ①滅蟑藥是藥，中央主管機關為衛生福利部 ②滅蟑藥是環境衛生用藥，中央主管機關是環境保護署 ③只要批貨，人人皆可販賣滅蟑藥，不須領得許可執照 ④滅蟑藥之包裝上不用標示有效期限
30. (1) 燈光工作人員在工作現場遇到裝燈問題或需要調整時，第一優先回報狀況的對象為下列何者？ ①燈光技術指導(ME) ②燈光設計 ③較資深工作人員 ④舞台監督
31. (3) 大氣層中臭氧層有何作用？ ①保持溫度 ②對流最旺盛的區域 ③吸收紫外線 ④造成光害

32. (3) 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勞動部 ③當地主管機關 ④法院公證處
33. (1) 非公務機關利用個人資料進行行銷時，下列敘述何者「錯誤」？ ①若已取得當事人書面同意，當事人即不得拒絕利用其個人資料行銷 ②於首次行銷時，應提供當事人表示拒絕行銷之方式 ③當事人表示拒絕接受行銷時，應停止利用其個人資料 ④倘非公務機關違反「應即停止利用其個人資料行銷」之義務，未於限期內改正者，按次處新臺幣 2 萬元以上 20 萬元以下罰鍰
34. (3) 若廢機油引起火災，最不應以下列何者滅火？ ①厚棉被 ②砂土 ③水 ④乾粉滅火器
35. (1) 下列何種方法無法減少二氧化碳？ ①想吃多少儘量點，剩下可當廚餘回收 ②選購當地、當季食材，減少運輸碳足跡 ③多吃蔬菜，少吃肉 ④自備杯筷，減少免洗用具垃圾量
36. (4) 調燈時對於燈具各調整螺栓動作之敘述，下列何者錯誤？ ①迫緊時不可轉動燈具 ②鬆開不可超過一圈以免鬆脫 ③順時鐘旋轉為迫緊，逆時鐘旋轉為鬆開 ④順時鐘旋轉為後退，逆時鐘旋轉為前進
37. (2) 下列何者是造成聖嬰現象發生的主要原因？ ①臭氧層破洞 ②溫室效應 ③霧霾 ④颱風
38. (3) 一般而言下列何者不屬對孕婦有危害之作業或場所？ ①經常搬抬物件上下階梯或梯架 ②暴露游離輻射 ③工作區域地面平坦、未濕滑且無未固定之線路 ④經常變換高低位之工作姿勢
39. (3) 如附圖所示，總共會消耗多少電功率？ ①10000 ②30000 ③40000 ④25000

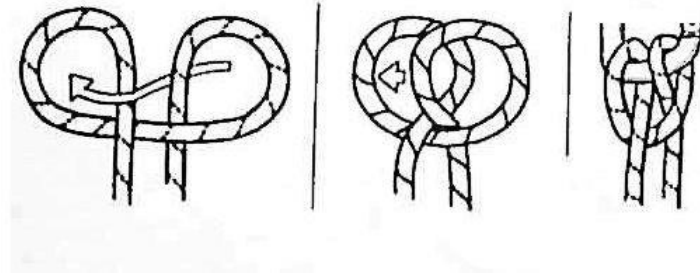


KEY	
	Strand Leko GX12 1000W 120V
	Strand Leko GX16 1000W 120V
	ETC Source Four 26° 750W 120V
	ETC Fresnel 750W 120V
	SMI Cyclight 1000W 120V(Ground row)
	SMI Cyclight 1000W 120V
	2.4K
	6K

40. (2) 一般辦公室影印機的碳粉匣，應如何回收？ ①拿到便利商店回收 ②交由販賣商回收 ③交由清潔隊回收 ④交給拾荒者回收

41. (3) 下列何者不屬於職場暴力？ ①肢體暴力 ②語言暴力 ③家庭暴力 ④性騷擾
42. (3) 燈光技術工作中，電器設備遇到 C 類火災（電器火災）時，何種處理措施最為適當？ ①使用水滅火器。 ②使用機械泡沫滅火器。 ③使用二氧化碳滅火器。 ④使用強化液滅火器。
43. (3) ERS 型燈具常用之配件” GOBO Holder” 為下列何者？ ①色片夾 ②光圈調整器 ③圖案效果片夾 ④遮光罩
44. (3) 經濟部能源局的能源效率標示分為幾個等級？ ①1 ②3 ③5 ④7
45. (2) 若勞工工作性質需與陌生人接觸、工作中需處理不可預期的突發事件或工作場所治安狀況較差，較容易遭遇下列何種危害？ ①組織內部不法侵害 ②組織外部不法侵害 ③多發性神經病變 ④潛涵症
46. (2) 下列何者是造成臺灣雨水酸鹼(pH)值下降的主要原因？ ①國外火山噴發 ②工業排放廢氣 ③森林減少 ④降雨量減少
47. (3) 下列何者不是為燈光圖面資料中，圖例（Key 或 Legend）所需標示的項目？ ①燈具種類。 ②燈具瓦數。 ③燈光設計師。 ④燈具角度。
48. (3) 下列線材的中、英文對照，何者有誤？ ①多芯電纜線：Multi-Cable ②Y 型並聯線：Two-Fer ③豬尾：Break-In Cable ④大電流電源線：Feeder Cable
49. (3) 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旅宿業公關票 ②運動中心免費會員證 ③公司印製之月曆 ④農特產禮盒
50. (2) 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搶救罹災勞工迅速送醫 ③災害場所持續工作減少損失 ④24 小時內通報勞動檢查機構
51. (3) 編設 DMX Address Number 稱為編碼，下列關於編碼的敘述何者有誤？ ①編碼不需按照連接順序，且可跳號。 ②編設的號碼為該設備的起始碼。 ③編設的號碼不可重複。 ④某設備的 DMX Address Number 是 1568，則應編碼為 32。
52. (2) 家裡有過期的藥品，請問這些藥品要如何處理？ ①倒入馬桶沖掉 ②交由藥局回收 ③繼續服用 ④送給相同疾病的朋友
53. (3) 有效而正確的節能從選購產品開始，就一般而言，下列的因素中，何者是選購電氣設備的最優先考量項目？ ①用電量消耗電功率是多少瓦攸關電費支出，用電量小的優先 ②採購價格比較，便宜優先 ③安全第一，一定要通過安規檢驗合格 ④名人或演藝明星推薦，應該口碑較好
54. (2) 綠色設計主要為節能、生態與下列何者？ ①生產成本低廉的產品 ②表示健康的、安全的商品 ③售價低廉易購買的商品 ④包裝紙一定要用綠色系統者
55. (1) 下列何者「不」屬於職業素養的範疇？ ①獲利能力 ②正確的職業價值觀 ③職業知識技能 ④良好的職業行為習慣
56. (2) A 受雇於公司擔任會計，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工商秘密罪 ②侵占罪 ③侵害著作權罪 ④違反公平交易法

57. (2) 如附圖所示，圖中為何種繩結？ ①活結 ②雙套結 ③平結 ④接繩結



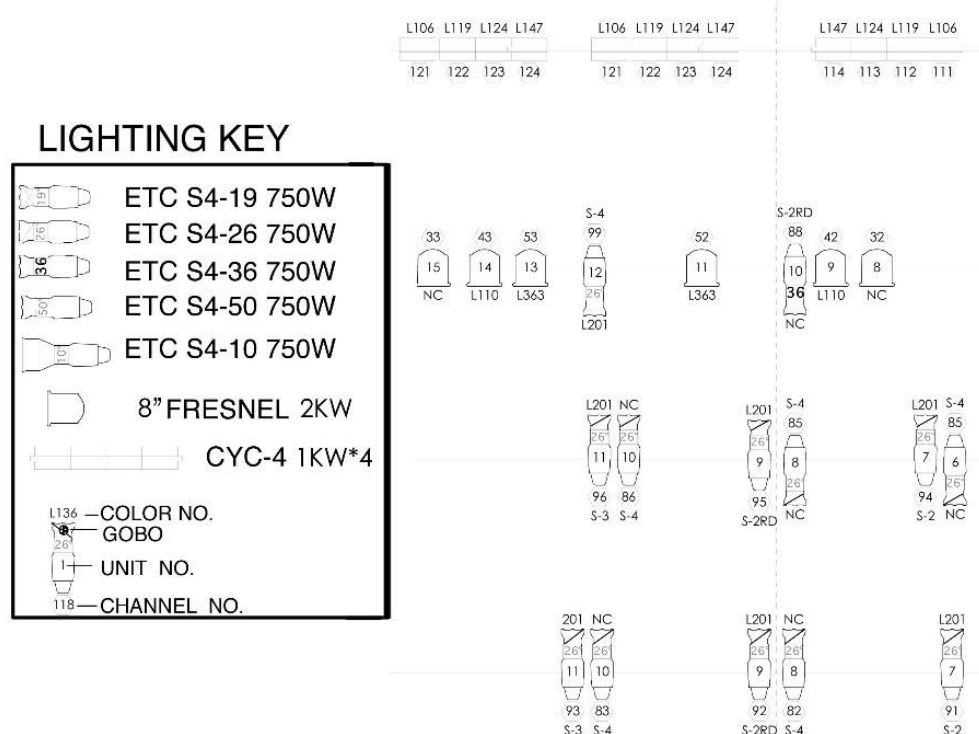
58. (1) 如附圖示，STAGE PIN 哪一腳位為中性線？ ①1 ②2 ③3 ④4



59. (3) 廢塑膠等廢棄於環境除不易腐化外，若隨一般垃圾進入焚化廠處理，可能產生下列哪一種空氣污染物對人體有致癌疑慮？ ①臭氧 ②一氧化碳 ③戴奧辛 ④沼氣
60. (3) 演出前檢查各燈光畫面是否正常的動作名稱為？ ①Dimmer Check ②Channel Check ③Cue Check ④Preset
61. (4) 自來水淨水步驟，何者為非？ ①混凝 ②沉澱 ③過濾 ④煮沸
62. (3) 哪一種家庭廢棄物可用來作為製造肥皂的主要原料？ ①食醋 ②果皮 ③回鍋油 ④熟廚餘
63. (4) 演出中，正常情況下需要更換側燈色紙會在哪個時間點進行？ ①演員上下場的時候 ②場景轉換完成之後 ③觀眾席燈開亮之前 ④場景轉換過程之中
64. (3) 現有線材如下：(A)豬尾、(B) Multi-Cable、(C) Ex-Cable、(D) Y-Cord，請問配線時若需從外加 Dimmer 接線至燈具，下列接法何者錯誤？ ①BADC ②BACD ③BCD ④ACD
65. (4) 燈圖通常是以從觀眾席看舞台的視角繪製，那麼燈圖圖紙的左邊代表的是？ ①US ②DS ③SL ④SR

66. (2) 蓮蓬頭出水量過大時，下列何者無法達到省水？ ①換裝有省水標章的低流量(5~10L/min)蓮蓬頭 ②淋浴時水量開大，無需改變使用方法 ③洗澡時間盡量縮短，塗抹肥皂時要把蓮蓬頭關起來 ④調整熱水器水量到適中位置

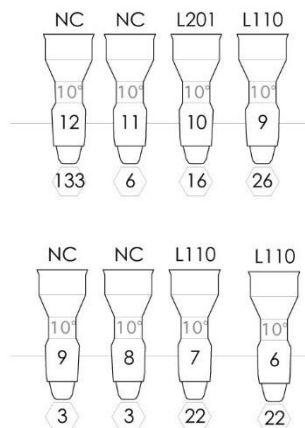
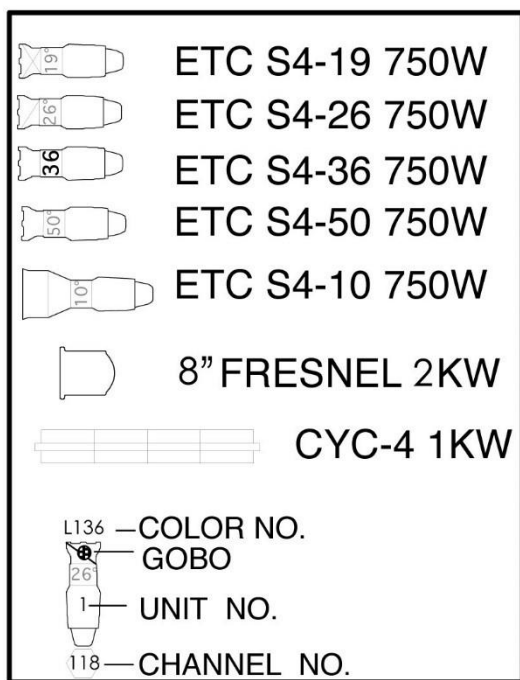
67. (2) 如附圖示，STAGE PIN 哪一腳位為接地線？ ①1 ②2 ③3 ④4



68. (3) 依據上圖所示，若每一顆燈具只能單獨進一個獨立的電源迴路，請算出 E.R.S.和泛光燈總共使用多少電功率(Watt)? ①20750W。 ②24750W。 ③21750W。 ④23750W。

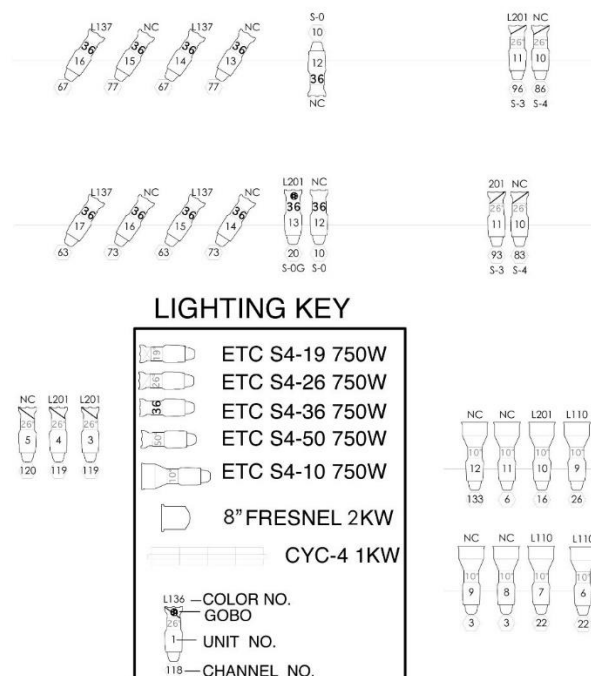
69. (3) 若發生瓦斯外洩之情形，下列處理方法何者錯誤？ ①應先關閉瓦斯爐或熱水器等開關 ②緩慢地打開門窗，讓瓦斯自然飄散 ③開啟電風扇，加強空氣流動 ④在漏氣止住前，應保持警戒，嚴禁煙火
70. (2) 保養燈具時使用 WD-40 噴劑的功效為 ①除膠 ②潤滑 ③除塵 ④除濕
71. (3) 劇場工作領域裡，SL 代表劇場空間裡的哪一部份？ ①後台區域 ②前台區域 ③左舞台區域 ④右舞台區域
72. (1) 安全帽承受巨大外力衝擊後，雖外觀良好，應採下列何種處理方式？ ①廢棄 ②繼續使用 ③送修 ④油漆保護
73. (2) 受雇人於職務上所完成之著作，如果沒有特別以契約約定，其著作人為下列何者？ ①雇用人 ②受雇人 ③雇用公司或機關法人代表 ④由雇用人指定之自然人或法人
74. (3) 從事於易踏穿材料構築之屋頂修繕作業時，應有何種作業主管在場執行主管業務？ ①施工架組配 ②擋土支撐組配 ③屋頂 ④模板支撐
75. (3) 購買下列哪一種商品對環境比較友善？ ①用過即丟的商品 ②一次性的產品 ③材質可以回收的商品 ④過度包裝的商品
76. (1) 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白熾燈泡 ②LED 燈泡 ③省電燈泡 ④螢光燈管
77. (2) 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雨水酸化 ③水庫淤積 ④濫用水資源
78. (4) 勞工發生死亡職業災害時，雇主應經以下何單位之許可，方得移動或破壞現場？ ①保險公司 ②調解委員會 ③法律輔助機構 ④勞動檢查機構
79. (3) 對於自動體外心臟電擊去顫器(AED)的操作方式下列何者錯誤？ ①打開電源 ②依圖示將電擊貼片貼在病人皮膚上再插入插頭 ③抓緊病人四肢以固定其身體 ④依語音指示操作電擊
80. (3) 如附圖所示，每一個燈光迴路最大負載 2.4kW，請問圖中最少需要幾個燈光迴路供應？ ①8 ②7 ③6 ④5

LIGHTING KEY



81. (2) 下列何者為節能標章？ ①  ②  ③  ④ 
82. (1) 職業上危害因子所引起的勞工疾病，稱為何種疾病？ ①職業疾病 ②法定傳染病 ③流行性疾病 ④遺傳性疾病
83. (4) 調燈時若要將燈具在燈桿上移動位置需要鬆開下列何者？ ①Yoke Bolt ②Pan Nut ③Yoke Handle ④C-Clamp
84. (1) 全球暖化潛勢(Global Warming Potential, GWP)是衡量溫室氣體對全球暖化的影響，其中是以何者為比較基準？ ①CO2 ②CH4 ③SF6 ④N2O
85. (4) 劇場燈光領域中"SSR"指的是？ ①調光器 ②控台 ③燈桿 ④固態繼電器
86. (4) 下列何者非屬勞工從事電氣工作，應符合之規定？ ①使其使用電工安全帽 ②穿戴絕緣防護具 ③停電作業應檢電掛接地 ④穿戴棉質手套絕緣
87. (2) 請問以下敘述，那一項不是立法保護營業秘密的目的？ ①調和社會公共利益 ②保障企業獲利 ③確保商業競爭秩序 ④維護產業倫理
88. (1) 勞工服務對象若屬特殊高風險族群，如酗酒、藥癮、心理疾患或家暴者，則此勞工較易遭受下列何種危害？ ①身體或心理不法侵害 ②中樞神經系統退化 ③聽力損失 ④白指症
89. (2) 有一盞橢圓形反射罩聚光燈，其型號為 6x12。請問 12 代表什麼？ ①鏡片直徑 ②聚焦之焦距長度 ③色片夾尺寸 ④切光片長度

90. (3) 正常情況調燈的時候，燈具與調燈的工作人員之位置為何？ ①工作人員在燈具的前面 ②工作人員在燈具的上面 ③工作人員在燈具的後面 ④工作人員在燈具的下面
91. (4) 解決台灣水荒(缺水)問題的無效對策是 ①興建水庫、蓄洪(豐)濟枯 ②全面節約用水 ③水資源重複利用，海水淡化…等 ④積極推動全民體育運動
92. (4) 色溫中，下列何者偏暖色系？ ①6500K ②5500K ③4800K ④3200K
93. (2) 客觀上有行求、期約或交付賄賂之行為，主觀上有賄賂使公務員為不違背職務行為之意思，即所謂？ ①違背職務行賄罪 ②不違背職務行賄罪 ③圖利罪 ④背信罪
94. (2) 下列何者為拋物線反射罩聚光燈的特性？ ①具備切光片（SHUTTER）的功能。 ②反射罩、燈泡、透鏡鏡片密封為一體。 ③鏡筒附有調整螺栓。 ④利用一到兩片平凸透鏡的鏡筒組合。
95. (1) 燈圖上，燈具的色紙標示「C/C」表示何意？ ①Color Change ②Color Correction ③Color Check ④Color Conversion
96. (4) 利用三用電錶來檢測標示 110V、100W 電燈泡的好壞，應如何使用？ ①用交流檔，測燈泡的電壓 ②用電流檔，測燈泡的電流 ③用直流檔，測燈泡的電流 ④用電阻檔，測燈泡的電阻
97. (2) 下列何項不是照明節能改善需優先考量之因素？ ①照明方式是否適當 ②燈具之外型是否美觀 ③照明之品質是否適當 ④照度是否適當



98. (3) 依據上圖所示，若每一顆燈具只能單獨進一個獨立的電源迴路，下列敘述何者正確？ ①總共需要電功率為 19300W。 ②電功率不需要大於 19400W。 ③總共需要電功率為 19500W。 ④電功率會小於 19450W。
99. (4) 根據性別工作平等法，下列何者非屬職場性別歧視？ ①雇主考量男性賺錢養家之社會期待，提供男性高於女性之薪資 ②雇主考量女性以家庭為重之社會期待，裁員時優先資遣女性 ③雇

主事先與員工約定倘其有懷孕之情事，必須離職 ④有未滿 2 歲子女之男性員工，也可申請每日六十分鐘的哺乳時間

100. (1) 冰箱在廢棄回收時應特別注意哪一項物質，以避免逸散至大氣中造成臭氧層的破壞？ ①冷媒 ②甲醛 ③汞 ④苯

101. (3) 下列何種洗車方式無法節約用水？ ①使用有開關的水管可以隨時控制出水 ②用水桶及海綿抹布擦洗 ③用水管強力沖洗 ④利用機械自動洗車，洗車水處理循環使用

102. (2) 6" Fresnel 使用的色紙尺寸為 ①15.9cm×15.9cm ②19cm×19cm ③25.4cm×25.4cm ④30.5cm×30.5cm

103. (3) 下列何者為更換色紙的燈光操作人員需要注意事項？ ①進行燈具配重。 ②找到瞄準方法。 ③避免穿幫。 ④移動燈具。

104. (2) 再生能源一般是指可永續利用之能源，主要包括哪些：A.化石燃料 B.風力 C.太陽能 D.水力？ ①ACD ②BCD ③ABD ④ABCD

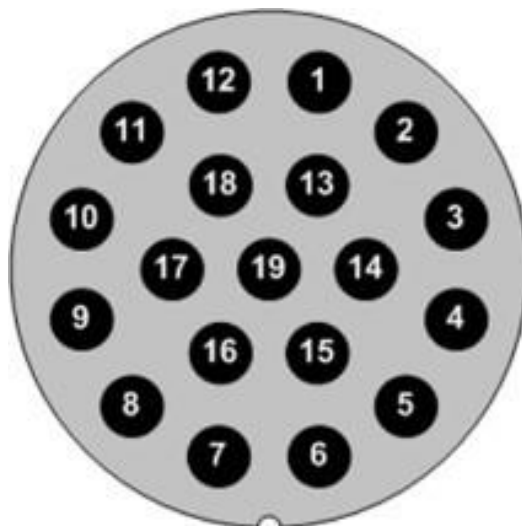
105. (2) 不斷電系統 UPS 與緊急發電機的裝置都是應付臨時性供電狀況；停電時，下列的陳述何者是對的？ ①緊急發電機會先啟動，不斷電系統 UPS 是後備的 ②不斷電系統 UPS 先啟動，緊急發電機是後備的 ③兩者同時啟動 ④不斷電系統 UPS 可以撐比較久

106. (3) 演出中以 intercom 進行溝通時，需注意哪種事項？ ①不需通話時應關閉麥克風，可以與人討論劇情。 ②無需戴好耳機麥克風，專注舞台監督的指令。 ③不需通話時應關閉麥克風，避免干擾演出執行。 ④脫下或拿起耳機麥克風前無需關閉麥克風。

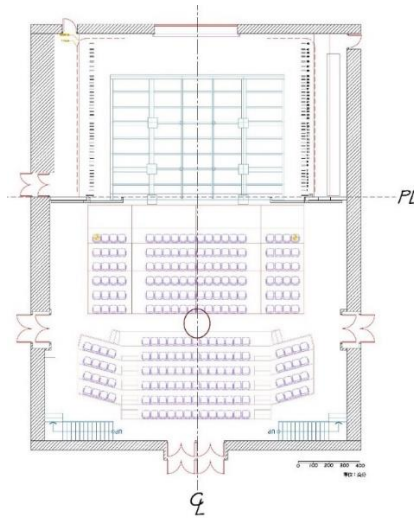
107. (2) 下列何者為多芯電纜線？ ①Extension Cabel ②Muiti-Core Cabel ③Y-cord ④Feeder Cable

108. (4) 燈具懸掛配線動作，下列敘述何者錯誤？ ①應盡量按照豬尾接頭的順序連接燈具。 ②應瞭解外加調光器/接線面板的所在位置以確認多芯電纜線的走向。 ③外加迴路時，豬尾應擺放在可以連接最多燈具的位置。 ④線材纏繞必須超過三圈以上，避免脫落。

109. (3) 如附圖示，19-PIN SOCAPEX 哪一腳位為接地線？ ①9 ②12 ③16 ④1



110. (4) 下列使用重製行為，何者已超出「合理使用」範圍？ ①將著作權人之作品及資訊，下載供自己使用 ②直接轉貼高普考考古題在 FACEBOOK ③以分享網址的方式轉貼資訊分享於 BBS ④將講師的授課內容錄音供分贈友人
111. (3) 在高空調燈時安全帶除了操作者身上外，另外一端的固定位置應為下列何者？ ①調燈梯工作平台 ②調燈梯主體結構 ③燈光桿空位 ④燈具 Yoke
112. (3) 如附圖所示，請說明畫面圈處正確名稱？ ①吊桿標示 ②鏡框線標示 ③中心線標示 ④布幕標示



113. (3) 哪一種燈具當光源放置於反射罩聚焦點上時會產生平行光束效果？ ①橢圓形反射罩聚光燈 ②FRESNEL ③PAR CAN ④天幕燈
114. (4) 下列哪種措施不能用來降低空氣污染？ ①汽機車強制定期排氣檢測 ②汰換老舊柴油車 ③禁止露天燃燒稻草 ④汽機車加裝消音器
115. (1) 關於橢圓形反射罩聚光燈的說明，下列何者有誤？ ①因反射罩的關係，其 Shutter 與 Gobo 皆有上下顛倒、左右相反的特性。 ②規格 6x12 比規格 6x22 的開角度大。 ③其英文名稱為 Ellipsoidal Reflector Spotlight。 ④Zoom 為橢圓形反射罩聚光燈的一種，可經由調整透鏡的焦距改變燈具的開角度。
116. (4) 下列何者不屬於智慧財產權的保護範圍？ ①演出影像 ②演出照片 ③工作圖表 ④工作活動照片
117. (1) 下列何者是海洋受污染的現象？ ①形成紅潮 ②形成黑潮 ③溫室效應 ④臭氧層破洞
118. (2) 勞工常處於高溫及低溫間交替暴露的情況、或常在有明顯溫差之場所間出入，對勞工的生(心)理工作負荷之影響一般為何？ ①無 ②增加 ③減少 ④不一定
119. (1) 行(受)賄罪成立要素之一為具有對價關係，而作為公務員職務之對價有「賄賂」或「不正利益」，下列何者「不」屬於「賄賂」或「不正利益」？ ①開工邀請公務員觀禮 ②送百貨公司大額禮券 ③免除債務 ④招待吃米其林等級之高檔大餐
120. (1) 世界環境日是在每一年的： ①6月5日 ②4月10日 ③3月8日 ④11月12日

121. (1) 下列哪些廢紙類不可以進行資源回收？ ①紙尿褲 ②包裝紙 ③雜誌 ④報紙
122. (4) 「燈光技術指導」的完整英文名稱為何？ ①Main Executive ②Main Electrician ③Master Employee ④Master Electrician
123. (4) 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採購的產品對環境及人類健康有最小的傷害性 ③選購產品對環境傷害較少、污染程度較低者 ④以精美包裝為主要首選
124. (3) 勞工工作時右手嚴重受傷，住院醫療期間公司應按下列何者給予職業災害補償？ ①前 6 個月平均工資 ②前 1 年平均工資 ③原領工資 ④基本工資
125. (4) 下列何者「不是」菸害防制法之立法目的？ ①防制菸害 ②保護未成年免於菸害 ③保護孕婦免於菸害 ④促進菸品的使用
126. (4) 請問劇場工作與演出中，可同時多方通話與傳遞訊息之方式為何？ ①Line ②Walkie Talkie ③Wechat ④Intercom
127. (2) 遛狗不清理狗的排泄物係違反哪一法規？ ①水污染防治法 ②廢棄物清理法 ③毒性化學物質管理法 ④空氣污染防制法
128. (1) 一般桶裝瓦斯(液化石油氣)主要成分為 ①丙烷 ②甲烷 ③辛烷 ④乙炔 及丁烷
129. (2) 下列何項法規的立法目的為預防及減輕開發行為對環境造成不良影響，藉以達成環境保護之目的？ ①公害糾紛處理法 ②環境影響評估法 ③環境基本法 ④環境教育法
130. (1) 公司負責人為了要節省開銷，將員工薪資以高報低來投保全民健保及勞保，是觸犯了刑法上之何種罪刑？ ①詐欺罪 ②侵占罪 ③背信罪 ④工商秘密罪
131. (1) 電腦機房使用時間長、耗電量大，下列何項措施對電腦機房之用電管理較不適當？ ①機房設定較低之溫度 ②設置冷熱通道 ③使用較高效率之空調設備 ④使用新型高效能電腦設備
132. (1) 若需將一大張 50cm x 60cm 的色紙裁切，且裁切尺寸需與燈具適用的色片夾尺寸完全相同，則下列敘述何者正確？ ①最多可裁切 PAR64 尺寸的色紙兩張。 ②最多可裁切 ETC Source Four 5 度尺寸的色紙兩張。 ③最多可裁切 6" Fresnel 尺寸的色紙四張。 ④最多可裁切 ETC Source Four 26 度尺寸的色紙六張。
133. (4) 下列哪項組合無法絕對經由外觀辨識？ ①PAR64 NSP 燈泡與 WFL 燈泡 ②ETC Source Four 19 度與 50 度 ③對稱型與非對稱型泛光燈 ④並聯式條燈與串聯式條燈
134. (3) 根據環保署資料顯示，世紀之毒「戴奧辛」主要透過何者方式進入人體？ ①透過觸摸 ②透過呼吸 ③透過飲食 ④透過雨水
135. (4) 下列何者可做為電器線路過電流保護之用？ ①變壓器 ②電阻器 ③避雷器 ④熔絲斷路器

136. (4) 自行煮水、包裝飲用水及包裝飲料，依生命週期評估排碳量大小順序為下列何者？ ①包裝飲用水>自行煮水>包裝飲料 ②包裝飲料>自行煮水>包裝飲用水 ③自行煮水>包裝飲料>包裝飲用水 ④包裝飲料>包裝飲用水>自行煮水
137. (3) 手提乾粉滅火器的操作程序下列何者錯誤？ ①握著把手 ②拔出安全插銷 ③將軟管噴頭對向火焰 ④按壓把手噴射乾粉
138. (3) 劇場中常用之無線電對講機（Walkie Talkie）的敘述何者錯誤？ ①使用位置自由 ②使用範圍有一定限制 ③可多人同時發話 ④發話時必須長按發話鈕不放
139. (4) 燈泡上的標示不包括下列何者？ ①電壓 ②型號 ③電功率瓦數 ④使用期限
140. (3) 以下何者是消除職業病發生率之源頭管理對策？ ①使用個人防護具 ②健康檢查 ③改善作業環境 ④多運動
141. (4) “Color Frame” 的功用是？ ①投射圖案 ②遮蔽光線 ③收小光圈 ④固定色紙
142. (4) 公司訂定誠信經營守則時，不包括下列何者？ ①禁止不誠信行為 ②禁止行賄及收賄 ③禁止提供不法政治獻金 ④禁止適當慈善捐助或贊助
143. (1) 有一盞橢圓形反射罩聚光燈，其型號為 6x9。請問 6 代表什麼？ ①鏡片直徑 ②聚焦之焦距長度 ③色片夾尺寸 ④切光片長度
144. (1) 如何降低飲用水中消毒副產物三鹵甲烷？ ①先將水煮沸，打開壺蓋再煮三分鐘以上 ②先將水過濾，加氯消毒 ③先將水煮沸，加氯消毒 ④先將水過濾，打開壺蓋使其自然蒸發
145. (2) 室內裝潢時，若不謹慎選擇建材，將會逸散出氣狀污染物。其中會刺激皮膚、眼、鼻和呼吸道，也是致癌物質，可能為下列哪一種污染物？ ①臭氧 ②甲醛 ③氟氯碳化合物 ④二氧化碳
146. (2) 燈光平面圖上，標示 Box 指的是？ ①觀眾席上方貓道 ②觀眾席側牆燈光包廂 ③樓座前緣燈桿 ④舞台台口前緣
147. (3) “PAR” 為下列舞台常用燈具中的哪一種類？ ①佛氏聚光燈 ②泛光燈 ③拋物線反射罩聚光燈 ④橢圓形反射罩聚光燈
148. (3) 正常情況的演出中，追蹤燈出現在舞台上依據何種方式而進行？ ①聽從演員隨意指令 ②聽從導演任意指令 ③聽從舞台監督指令 ④聽從觀眾任意指令
149. (1) 從事專業性工作，在服務顧客時應有的態度是 ①選擇最安全、經濟及有效的方法完成工作 ②選擇工時較長、獲利較多的方法服務客戶 ③為了降低成本，可以降低安全標準 ④不必顧及雇主和顧客的立場
150. (2) 電流（Amp）、電壓（Volt）、電功率（Watt）三者之間關係的計算公式為？ ① $W \times A = V$ ② $V \times A = W$ ③ $W \times V = A$ ④ $W + A = V$
151. (3) 燈光平面圖上，標示 Balcony Rail 指的是？ ①觀眾席上方貓道 ②觀眾席側牆燈光包廂 ③樓座前緣燈桿 ④舞台台口前緣

152. (3) 日光燈管、水銀溫度計等，因含有哪一種重金屬，可能對清潔隊員造成傷害，應與一般垃圾分開處理？ ①鉛 ②鎘 ③汞 ④鐵
153. (1) 12 迴路的調光器 1 台、8 迴路 LED 燈 2 盞、17 迴路電腦燈 2 台。以一組 DMX512 訊號串接在一起，訊號位址彼此不重複。請問按照順序，各設備位址設定可能為多少？ ①001、013、021、029、046 ②001、002、003、004、005 ③001、013、020、037、054 ④001、012、020、028、045
154. (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經濟部能源局 ②行政院環境保護署 ③國家發展委員會 ④衛生福利部
155. (1) 行為人以竊取等不正當方法取得營業秘密，下列敘述何者正確？ ①已構成犯罪 ②只要後續沒有洩漏便不構成犯罪 ③只要後續沒有出現使用之行為便不構成犯罪 ④只要後續沒有造成所有人之損害便不構成犯罪
156. (3) 燈光圖中標示”CL”指的是？ ①表演區前緣線 ②鏡框線 ③舞台中心線 ④穿幫線
157. (2) 下列哪一種飲食習慣能減碳抗暖化？ ①多吃速食 ②多吃天然蔬果 ③多吃牛肉 ④多選擇吃到飽的餐館
158. (2) 台灣西部海岸曾發生的綠牡蠣事件是下列何種物質污染水體有關？ ①汞 ②銅 ③磷 ④鎘
159. (4) 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完全不受限制 ②無例假與休假 ③不另給予延時工資 ④勞雇間應有合理協商彈性
160. (3) 有關小黑蚊敘述下列何者為非？ ①活動時間又以中午十二點到下午三點為活動高峰期 ②小黑蚊的幼蟲以腐植質、青苔和藻類為食 ③無論雄性或雌性皆會吸食哺乳類動物血液 ④多存在竹林、灌木叢、雜草叢、果園等邊緣地帶等處
161. (2) 廚房設置之排油煙機為下列何者？ ①整體換氣裝置 ②局部排氣裝置 ③吹吸型換氣裝置 ④排氣煙函
162. (2) 依據衛生福利部的《公共場所 CPR+AED 教材》中急救口訣為「叫、叫、壓、吹、電」，其中第一個叫字代表動作為 ①指定身旁人撥打 119 ②確認患者意識與呼吸 ③呼叫群眾幫忙移動患者至空曠的空間 ④呼叫現場負責人員
163. (4) 職業安全衛生法所稱有母性健康危害之虞之工作，係指對於具生育能力之女性勞工從事工作，可能會導致的一些影響。下列何者除外？ ①胚胎發育 ②妊娠期間之母體健康 ③哺乳期間之幼兒健康 ④經期紊亂
164. (3) 下列何者為環境保護的正確作為？ ①多吃肉少蔬食 ②自己開車不共乘 ③鐵馬步行 ④不隨手關燈
165. (1) 下列何者敘述是高空作業調燈工作人員不能發生的事項？ ①身上不需要穿著任何防護裝備。 ②隨身攜帶的工具需要加裝防墜的失手繩或安全鏈固定在自己身上。 ③應徹底瞭解燈具各部位的操作方式。 ④發送移動與停止等指令給移動人員應清楚明瞭。

166. (2) 電力公司為降低尖峰負載時段超載停電風險，將尖峰時段電價費率(每度電單價)提高，離峰時段的費率降低，引導用戶轉移部分負載至離峰時段，這種電能管理策略稱為 ①需量競價 ②時間電價 ③可停電力 ④表燈用戶彈性電價
167. (2) 劇場中燈光吊桿上插座標示的號碼為？ ①Channel NO. ②Dimmer NO. ③Group NO. ④Color NO.
168. (1) 主管機關審查環境影響說明書或評估書，如認為已足以判斷未對環境有重大影響之虞，作成之審查結論可能為下列何者？ ①通過環境影響評估審查 ②應繼續進行第二階段環境影響評估 ③認定不應開發 ④補充修正資料再審
169. (2) 臺灣嘉南沿海一帶發生的烏腳病可能為哪一種重金屬引起？ ①汞 ②砷 ③鉛 ④鎘
170. (2) 有關再生能源的使用限制，下列何者敘述有誤？ ①風力、太陽能屬間歇性能源，供應不穩定 ②不易受天氣影響 ③需較大的土地面積 ④設置成本較高
171. (3) 燈光圖中 Typical 所顯示之燈具標註不包含下列何者？ ①色紙號碼 ②Channel 號碼 ③燈具型號 ④燈具在燈桿上的序號
172. (2) 請問下列何者非為個人資料保護法第 3 條所規範之當事人權利？ ①查詢或請求閱覽 ②請求刪除他人之資料 ③請求補充或更正 ④請求停止蒐集、處理或利用

173. (3) 如下圖，你知道這是什麼標章嗎？ ①奈米標章 ②環保標章 ③省水標章 ④節能標章



174. (3) 以下何者為 CYC LIGHT 的特點？ ①可聚焦 ②有切光片 ③可將天幕做各種混色 ④能當光束投射燈

175. (1) 下列何者非省能的做法？ ①電冰箱溫度長時間調在強冷或急冷 ②影印機當 15 分鐘無人使用時，自動進入省電模式 ③電視機勿背著窗戶或面對窗戶，並避免太陽直射 ④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

176. (4) 某公司希望能進行節能減碳，為地球盡點心力，以下何種作為並不恰當？ ①將採購規定列入以下文字：「汰換設備時首先考慮能源效率 1 級或具有節能標章之產品」 ②盤查所有能源使用設備 ③實行能源管理 ④為考慮經營成本，汰換設備時採買最便宜的機種

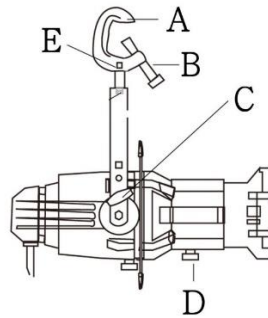
177. (2) 使用了 10 幾年的通風換氣扇老舊又骯髒，噪音又大，維修時採取下列哪一種對策最為正確及節能？ ①定期拆下來清洗油垢 ②不必再猶豫，10 年以上的電扇效率偏低，直接換為高效率通風扇 ③直接噴沙拉脫清潔劑就可以了，省錢又方便 ④高效率通風扇較貴，換同機型的廠內備用品就好了

178. (2) 下列英文調燈術語何者有誤？ ①調毛：Soft ②往上騎：Tilt Up ③鎖定：Lock ④揮一下：Flag

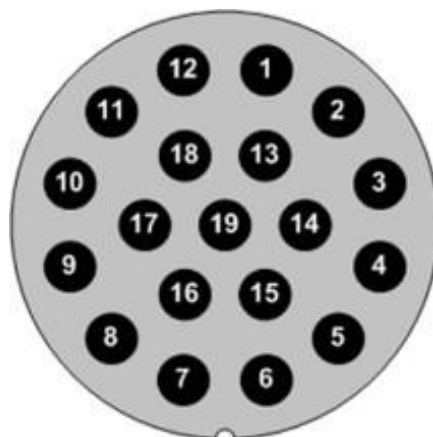
179. (1) 以下為假設性情境：「在地下室作業，當通風換氣充分時，則不易發生一氧化碳中毒或缺氧危害」，請問「通風換氣充分」係指「一氧化碳中毒或缺氧危害」之何種描述？ ①風險控制方法 ②發生機率 ③危害源 ④風險

180. (3) 若使用外加 Dimmer 連接 120V 750W 的燈具 20 顆以及 120V 1kW 的燈具 10 顆，請問劇場的 3Ø4W 120V/208V 配電盤需達多少安培才足夠？ ①125A ②208.3A ③69.4A ④8.3A

181. (2) 如附圖燈具所示，調整燈具的左右方向為哪一個部份？ ①A ②E ③D ④C

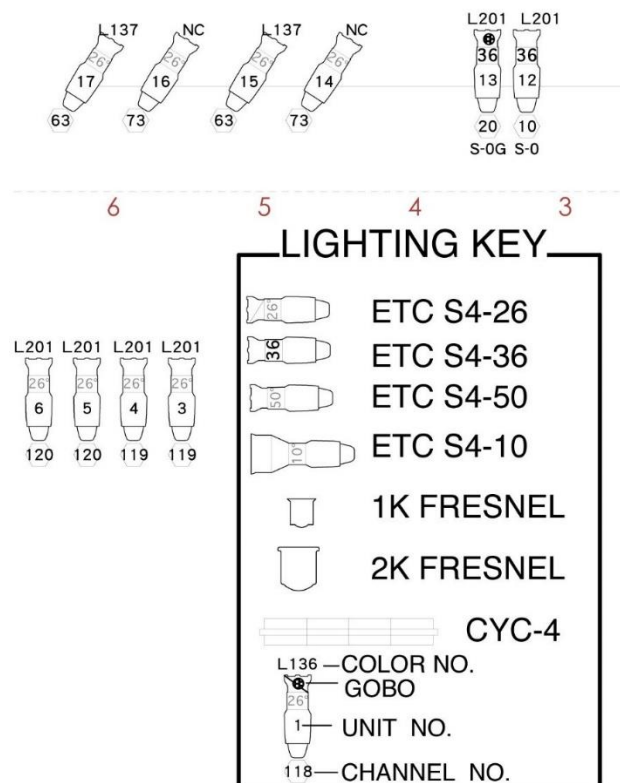


182. (2) 位於舞台下方的空間，對於佈景裝置的上下及特殊演出很有幫助的區域稱為？ ①包廂 ②陷阱室 ③前台 ④控制室
183. (1) 上下班的交通方式有很多種，其中包括：A.騎腳踏車；B.搭乘大眾交通工具；C 自行開車，請將前述幾種交通方式之單位排碳量由少至多之排列方式為何？ ①ABC ②ACB ③BAC ④CBA
184. (3) 為防止勞工感電，下列何者為非？ ①使用防水插頭 ②避免不當延長接線 ③設備有金屬外殼保護即可免裝漏電斷路器 ④電線架高或加以防護
185. (3) 我國中央勞工行政主管機關為下列何者？ ①內政部 ②勞工保險局 ③勞動部 ④經濟部
186. (4) 二手菸中包含多種危害人體的化學物質，甚至多種物質有致癌性，會危害到下列何者的健康？ ①只對 12 歲以下孩童有影響 ②只對孕婦比較有影響 ③只有 65 歲以上之民眾有影響 ④全民皆有影響
187. (4) 根據消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)之間接歧視意涵，下列何者錯誤？ ①一項法律、政策、方案或措施表面上對男性和女性無任何歧視，但實際上卻產生歧視女性的效果 ②察覺間接歧視的一個方法，是善加利用性別統計與性別分析 ③如果未正視歧視之結構和歷史模式，及忽略男女權力關係之不平等，可能使現有不平等狀況更為惡化 ④不論在任何情況下，只要以相同方式對待男性和女性，就能避免間接歧視之產生
188. (2) 如附圖示，19-PIN SOCAPEX 哪一腳位為中性線？ ①11 ②6 ③17 ④18



189. (2) 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選用高功率的產品效率較高 ②優先選用取得節能標章的產品 ③設備沒有壞，還是堪用，繼續用，不會增加支出 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

190. (1) 如附圖所示，最少總共所需多少個燈光迴路？ ①6 ②10 ③12 ④15



191. (2) 我國移動污染源空氣污染防制費的徵收機制為何？ ①依車輛里程數計費 ②隨油品銷售徵收 ③依牌照徵收 ④依照排氣量徵收

192. (1) 在正常操作，且提供相同使用條件之情形下，下列何種暖氣設備之能源效率最高？ ①冷暖氣機 ②電熱風扇 ③電熱輻射機 ④電暖爐

193. (4) 下列何者為歐姆定律？ ① $I = P / E$ ② $W = V \times A$ ③ $P = I \times E$ ④ $V = I \times R$

194. (2) Fresnel 型燈具使用之配件” Barn Door” 其功能為下列何者？ ①投射圖案 ②遮蔽光線 ③收小光圈 ④固定色紙

195. (4) 對於墜落危險之預防措施，下列敘述何者正確？ ①在外牆施工架等高處作業應盡量使用繫腰式安全帶 ②安全帶應確實配掛在低於足下之堅固點 ③高度 2m 以上之開口緣處應圍起警示帶 ④高度 2m 以上之開口處應設護欄或安全網

196. (2) 目前電費單中，係以「度」為收費依據，請問下列何者為其單位？ ①kW ②kWh ③kJ ④kJh

197. (1) 民眾焚香燒紙錢常會產生哪些空氣污染物增加罹癌的機率：A.苯、B.細懸浮微粒(PM2.5)、C.二氧化碳(CO2)、D.甲烷(CH4)？ ①AB ②AC ③BC ④CD

198. (4) 國家溫室氣體長期減量目標為中華民國 139 年溫室氣體排放量降為中華民國 94 年溫室氣體排放量百分之 ①20 ②30 ③40 ④50 以下

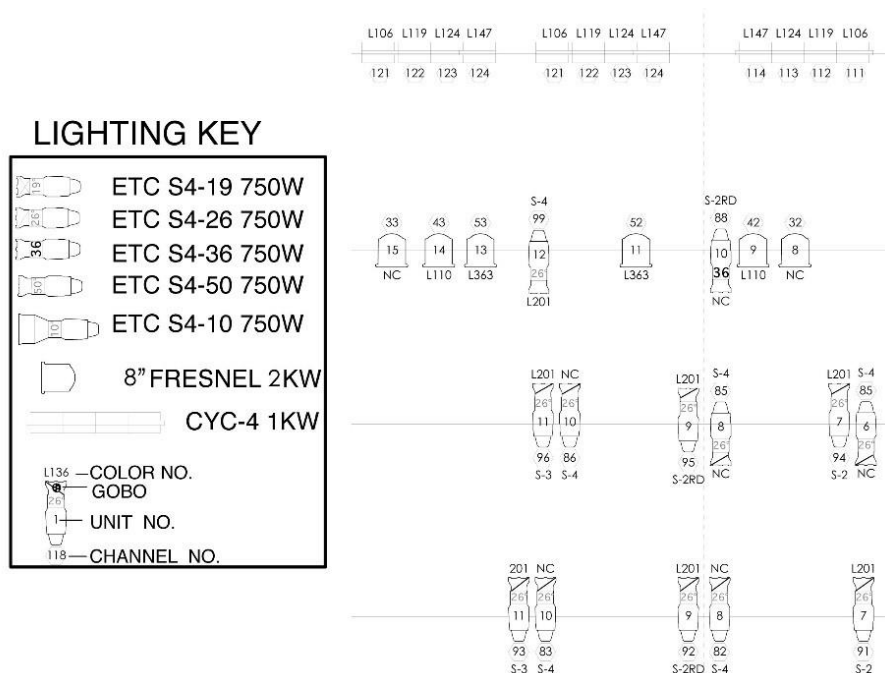
199. (1) 有關承攬管理責任，下列敘述何者正確？ ①原事業單位交付廠商承攬，如不幸發生承攬廠商所僱勞工墜落致死職業災害，原事業單位應與承攬廠商負連帶補償責任 ②原事業單位交付承攬，不需負連帶補償責任 ③承攬廠商應自負職業災害之賠償責任 ④勞工投保單位即為職業災害之賠償單位
200. (4) 貪污治罪條例所稱之「賄賂或不正利益」與公務員廉政倫理規範所稱之「餽贈財物」，其最大差異在於下列何者之有無？ ①利害關係 ②補助關係 ③隸屬關係 ④對價關係
201. (3) "Leg"指的是？ ①黑紗幕 ②背黑幕 ③翼幕 ④中隔幕
202. (3) 下列何者之工資日數得列入計算平均工資？ ①請事假期間 ②職災醫療期間 ③發生計算事由之前 6 個月 ④放無薪假期間
203. (3) 某公司員工因執行業務，擅自以重製之方法侵害他人之著作財產權，若被害人提起告訴，下列對於處罰對象的敘述，何者正確？ ①僅處罰侵犯他人著作財產權之員工 ②僅處罰雇用該名員工的公司 ③該名員工及其雇主皆須受罰 ④員工只要在從事侵犯他人著作財產權之行為前請示雇主並獲同意，便可以不受處罰
204. (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
205. (4) 燈光控制訊號 DMX512 的正確名稱為何？ ①DIGITAL MAX COMPUTER ②DIGITAL MIN COMPLEX ③DIGITAL MULTI COMPUTER ④DIGITAL MULTIPLEXING
206. (1) 有關觸電的處理方式，下列敘述何者錯誤？ ①應立刻將觸電者拉離現場 ②把電源開關關閉 ③通知救護人員 ④使用絕緣的裝備來移除電源
207. (2) 職業災害勞工保護法之立法目的為保障職業災害勞工之權益，以加強下列何者之預防？ ①公害 ②職業災害 ③交通事故 ④環境汙染
208. (3) 劇場中有線通訊設備（Intercom）的特性敘述，下列何者錯誤？ ①接線位置固定 ②可多人同時通話 ③發話時必須持續按住發話鈕不放 ④子機間可用訊號線互相串聯
209. (1) 燈光圖中將主要燈具種類、投射角度及瓦數標示於下列何者？ ①Key ②Lineset Schedule ③Note ④Title Block
210. (3) 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僅需負民事損害賠償責任 ③刑事責任與民事損害賠償責任皆須負擔 ④刑事責任與民事損害賠償責任皆不須負擔
211. (4) 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資源、一般廢棄物、事業廢棄物 ③一般廢棄物、事業廢棄物、放射性廢棄物 ④資源、廚餘、一般垃圾
212. (3) 如果水龍頭流量過大，下列何種處理方式是錯誤的？ ①加裝節水墊片或起波器 ②加裝可自動關閉水龍頭的自動感應器 ③直接換裝沒有省水標章的水龍頭 ④直接調整水龍頭到適當水量



213. (1) 下列何者為環保標章？ ① ② ③ ④
214. (3) 下列何措施較可避免工作單調重複或負荷過重？ ①連續夜班 ②工時過長 ③排班保有規律性 ④經常性加班
215. (4) 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有濕氣的用電場合，線路加裝漏電斷路器 ③加強定期的漏電檢查及維護 ④使用保險絲來防止漏電的危險性
216. (4) 有關吹風機使用注意事項，下列敘述何者有誤？ ①請勿在潮濕的地方使用，以免觸電危險 ②應保持吹風機進、出風口之空氣流通，以免造成過熱 ③應避免長時間使用，使用時應保持適當的距離 ④可用來作為烘乾棉被及床單等用途
217. (1) 下列何者行為非屬個人資料保護法所稱之國際傳輸？ ①將個人資料傳送給經濟部 ②將個人資料傳送給美國的分公司 ③將個人資料傳送給法國的人事部門 ④將個人資料傳送給日本的委託公司
218. (2) 上班性質的商辦大樓為了降低尖峰時段用電，下列何者是錯的？ ①使用儲冰式空調系統減少白天空調電能需求 ②白天有陽光照明，所以白天可以將照明設備全關掉 ③汰換老舊電梯馬達並使用變頻控制 ④電梯設定隔層停止控制，減少頻繁啟動
219. (4) 請問進行調燈的工作用語為何？ ①SET CUE ②CUE FACE ③FACE BOOK ④FOCUSING
220. (4) 下列何者敘述是高空作業調燈工作人員需要注意的事項？ ①不需要瞭解燈具各部位的操作方式。 ②為了工作方便無須穿著防護裝備。 ③使用 A 梯或鷹架不須先試踩，確認站立點堅固。 ④發送移動與停止等指令給移動人員應清楚明瞭。
221. (4) 某種 PAR64 燈泡的開角度為 12x28 與 21x44，下列敘述何者錯誤？ ①前者度數為 Beam Angle，後者度數為 Field Angle。 ②此為 MFL 燈泡。 ③此燈泡有四個角度與其投射光區形狀有關。 ④此為 FFP 燈泡。
222. (1) 下列有關著作權之概念，何者正確？ ①國外學者之著作，可受我國著作權法的保護 ②公務機關所函頒之公文，受我國著作權法的保護 ③著作權要待向智慧財產權申請通過後才可主張 ④以傳達事實之新聞報導，依然受著作權之保障
223. (4) 個資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： ①5 人 ②10 人 ③15 人 ④20 人
224. (3) 台灣電力公司電價表所指的夏月用電月份(電價比其他月份高)是為 ①4/1~7/31 ②5/1~8/31 ③6/1~9/30 ④7/1~10/31
225. (1) 公務機關首長要求人事單位聘僱自己的弟弟擔任工友，違反何種法令？ ①公職人員利益衝突迴避法 ②詐欺罪 ③侵占罪 ④未違反法令

226. (1) 何項不是噪音的危害所造成的現象？ ①精神很集中 ②煩躁、失眠 ③緊張、焦慮 ④工作效率低落

227. (1) 若將一顆 110V 1000W 的燈具和一顆 110V 750W 的燈具以串聯的方式連接至一個 220V 的迴路，下列狀況何者正確？ ①電阻較低燈具之電壓會低於其額定電壓。 ②電阻較低燈具之輸出功率會高於其額定功率。 ③兩顆燈具皆正常運作。 ④電阻較高的燈具會亮度過暗。



228. (3) 依據上圖所示，若每一顆燈具只能單獨進一個獨立的電源迴路，下列敘述何者正確？ ① FRESNEL 和 E.R.S.的電功率為 21700W。 ② E.R.S.和泛光燈的電功率為 11750W。 ③ FRESNEL 和 E.R.S.的電功率為 21750W。 ④ E.R.S.和泛光燈的電功率為 13750W。

229. (3) 下列關於掛燈與配線時的說明，何者有誤？ ①燈具是經由 C-Clamp 與 C-Clamp Bolt 懸掛並固定於燈桿上。 ②欲左右轉動 Yoke 時，需鬆開 Pan Nut。 ③欲將燈具上翹或下壓，需鬆開 Yoke Bolt。 ④燈具的 Pigtail 可連接電源。

230. (1) 電氣設備裝設於有潮濕水氣的環境時，最應該優先檢查及確認的措施是 ①有無在線路上裝設漏電斷路器 ②電氣設備上有無安全保險絲 ③有無過載及過熱保護設備 ④有無可能傾倒及生鏽

231. (3) 下列何種方式沒有辦法降低洗衣機之使用水量，所以不建議採用？ ①使用低水位清洗 ②選擇快洗行程 ③兩、三件衣服也丟洗衣機洗 ④選擇有自動調節水量的洗衣機，洗衣清洗前先脫水 1 次

232. (2) 冷氣外洩會造成能源之消耗，下列何者最耗能？ ①全開式有氣簾 ②全開式無氣簾 ③自動門有氣簾 ④自動門無氣簾

233. (2) 下列何者非屬於容易發生墜落災害的作業場所？ ①施工架 ②廚房 ③屋頂 ④梯子、合梯

234. (1) 如附圖所示，舞台區位劃分之標記，何者正確？ ①選項 A ②選項 B ③選項 C ④選項 D

(A)

U.R.	U.C.	U.L.
C.R.	C.C.	C.L.
D.R.	D.C.	D.L.
觀眾席		

(B)

D.R.	D.C.	D.L.
C.R.	C.C.	C.L.
U.R.	U.C.	U.L.
觀眾席		

(C)

U.L.	U.C.	U.R.
C.L.	C.C.	C.R.
D.L.	D.C.	D.R.
觀眾席		

(D)

D.L.	D.C.	D.R.
C.L.	C.C.	C.R.
U.L.	U.C.	U.R.
觀眾席		

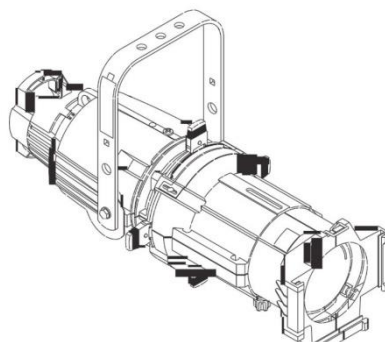
235. (1) 有關電流、電壓、電阻的單位分別是？ ①安培、伏特、歐姆 ②庫侖、伏特、法拉 ③瓦特、安培、庫倫 ④瓦特、法拉、安培

236. (3) 兩組 DMX512 的燈光訊號輸出，最多可控制多少路 DIMMER？ ①96 ②512 ③1024 ④無限制

237. (1) 下列何種現象無法看出家裡有漏水的問題？ ①水龍頭打開使用時，水表的指針持續在轉動 ②牆面、地面或天花板忽然出現潮濕的現象 ③馬桶裡的水常在晃動，或是沒辦法止水 ④水費有大幅度增加

238. (2) 下列何者為非再生能源？ ①地熱能 ②焦煤 ③太陽能 ④水力能

239. (1) 下列何者為附圖所示之燈具的英文名稱？ ①E.R.S. ②FRESNEL ③FLOOD ④PAR64

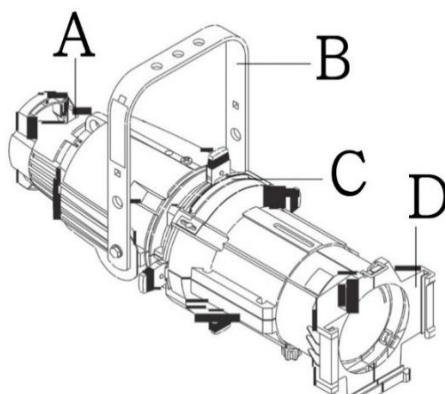


240. (1) 漏電影響節電成效，並且影響用電安全，簡易的查修方法為 ①電氣材料行買支驗電起子，碰觸電氣設備的外殼，就可查出漏電與否 ②用手碰觸就可以知道有無漏電 ③用三用電表檢查 ④看電費單有無紀錄

241. (2) 下列何者為調燈時，將橢圓形反射罩聚光燈的光區調整清楚之情況？ ①出現兩個光區邊緣 ②出現藍色光區邊緣 ③出現黑色光區邊緣 ④沒有出現光區邊緣

242. (1) 劇場燈光之標準 DMX512 訊號線，隔離網所配接之接頭腳位為？ ①腳位 1 ②腳位 2 ③腳位 3 ④腳位 5

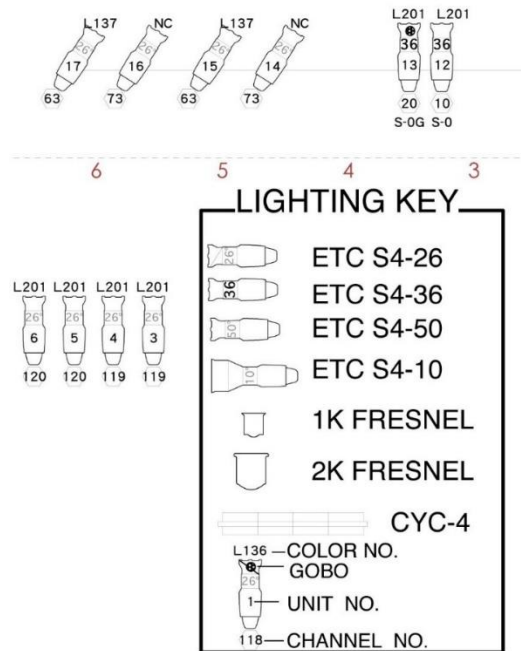
243. (3) 小美是公司的業務經理，有一天巧遇國中同班的死黨小林，發現他是公司的下游廠商老闆。最近小美處理一件公司的招標案件，小林的公司也在其中，私下約小美見面，請求她提供這次招標案的底標，並馬上要給予幾十萬元的前謝金，請問小美該怎麼辦？ ①退回錢，並告訴小林都是老朋友，一定會全力幫忙 ②收下錢，將錢拿出來給單位同事們分紅 ③應該堅決拒絕，並避免每次見面都與小林談論相關業務問題 ④朋友一場，給他一個比較接近底標的金額，反正又不是正確的，所以沒關係
244. (2) 不當抬舉導致肌肉骨骼傷害，或工作臺/椅高度不適導致肌肉疲勞之現象，可稱之為下列何者？ ①感電事件 ②不當動作 ③不安全環境 ④被撞事件
245. (1) 外食自備餐具是落實綠色消費的哪一項表現？ ①重複使用 ②回收再生 ③環保選購 ④降低成本
246. (1) 臺灣地狹人稠，垃圾處理一直是不易解決的問題，下列何種是較佳的因應對策？ ①垃圾分類資源回收 ②蓋焚化廠 ③運至國外處理 ④向海爭地掩埋
247. (2) 家戶大型垃圾應由誰負責處理 ①行政院環境保護署 ②當地政府清潔隊 ③行政院 ④內政部
248. (1) 「鏡框線」的英文名稱為何？ ①PL ②Proscenium ③CL ④Title Block
249. (3) 石綿最可能引起下列何種疾病？ ①白指症 ②心臟病 ③間皮細胞瘤 ④巴金森氏症
250. (1) 燈圖上的桿位資訊欄通常不會包含下列何者？ ①燈桿功能 ②燈桿高度 ③吊桿編號 ④吊桿位置
251. (2) 下列哪一項水質濃度降低會導致河川魚類大量死亡？ ①氨氮 ②溶氧 ③二氧化碳 ④生化需氧量
252. (4) 依勞動基準法規定，下列何者屬不定期契約？ ①臨時性或短期性的工作 ②季節性的工作 ③特定性的工作 ④有繼續性的工作
253. (3) 如附圖所示，那個部位可作燈光圖案效果片的擺放位置？ ①A ②B ③C ④D



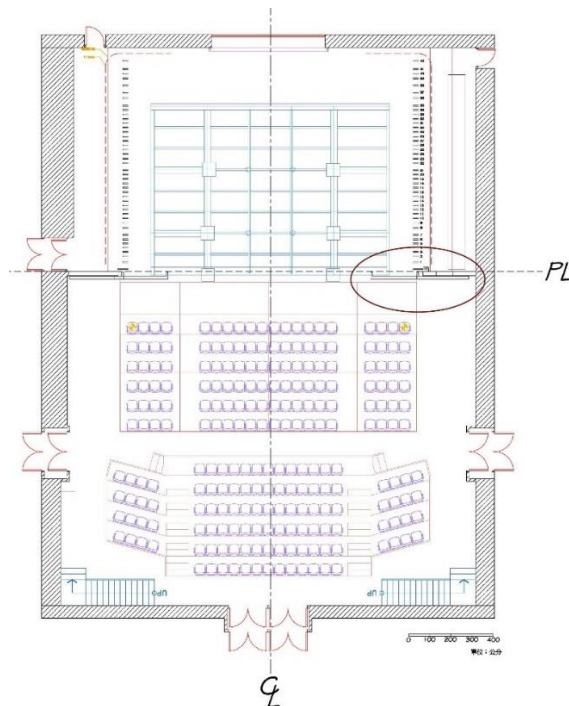
254. (2) 電冰箱放置處，四周應至少預留離牆多少公分之散熱空間，以達省電效果？ ①5 ②10 ③15 ④20

255. (2) 劇場演出執行中，下列何者敘述為非？ ①燈光技術人員會被安排至更換色紙的工作。 ②演出執行中可以使用任何與演出相關的電子產品。 ③燈光技術人員應在走位、技排、彩排中記下工作內容。 ④燈光技術指導會分配演出執行工作。
256. (4) 下列燈具配件中，何者不需連接線材來控制？ ①Gobo Rotator ②Color Scroller ③Dimming Shutter ④Color Extender
257. (1) 下列關於政府採購人員之敘述，何者為正確？ ①非主動向廠商求取，偶發地收取廠商致贈價值在新臺幣 500 元以下之廣告物、促銷品、紀念品 ②要求廠商提供與採購無關之額外服務 ③利用職務關係向廠商借貸 ④利用職務關係媒介親友至廠商處所任職
258. (1) 根據性騷擾防治法，有關性騷擾之責任與罰則，下列何者錯誤？ ①對他人為性騷擾者，如果沒有造成他人財產上之損失，就無需負擔金錢賠償之責任 ②對於因教育、訓練、醫療、公務、業務、求職，受自己監督、照護之人，利用權勢或機會為性騷擾者，得加重科處罰鍰至二分之一 ③意圖性騷擾，乘人不及抗拒而為親吻、擁抱或觸摸其臀部、胸部或其他身體隱私處之行為者，處 2 年以下有期徒刑、拘役或科或併科 10 萬元以下罰金 ④對他人為性騷擾者，由直轄市、縣(市)主管機關處 1 萬元以上 10 萬元以下罰鍰
259. (2) 集合式住宅的地下停車場需要維持通風良好的空氣品質，又要兼顧節能效益，下列的排風扇控制方式何者是不恰當的？ ①淘汰老舊排風扇，改裝取得節能標章、適當容量高效率風扇 ②兩天一次運轉通風扇就好了 ③結合一氧化碳偵測器，自動啟動/停止控制 ④設定每天早晚二次定期啟動排風扇
260. (3) 下列何者不屬於開演前的準備工作？ ①Cue Preset ②Dimmer Check ③Trimming ④Channel Check
261. (1) 下列那個選項為泛光燈？ ①SMI CYC Light ②ETC Source Four ③Strand Leko ④ETC Fresnel
262. (3) 下列何種省水馬桶的使用觀念與方式是錯誤的？ ①選用衛浴設備時最好能採用省水標章馬桶 ②如果家裡的馬桶是傳統舊式，可以加裝二段式沖水配件 ③省水馬桶因為水量較小，會有沖不乾淨的問題，所以應該多沖幾次 ④因為馬桶是家裡用水的大宗，所以應該盡量採用省水馬桶來節約用水
263. (2) 「聖嬰現象」是指哪一區域的溫度異常升高？ ①西太平洋表層海水 ②東太平洋表層海水 ③西印度洋表層海水 ④東印度洋表層海水

264. (3) 如附圖所示，不用裝色紙的燈具 CHANNEL 為多少？ ①10 ②63 ③73 ④20

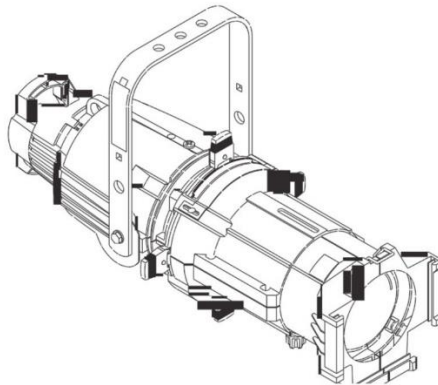


265. (4) 如附圖所示，請說明畫面圈處正確名稱？ ①吊桿標示 ②工字樑結構 ③翼幕 ④鏡框標示



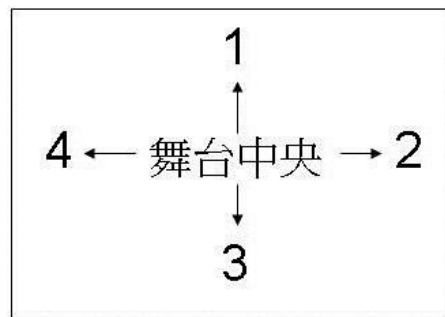
266. (4) 根據性別工作平等法，下列何者非屬職場性騷擾？ ①公司員工執行職務時，客戶對其講黃色笑話，該員工感覺被冒犯 ②雇主對求職者要求交往，作為雇用與否之交換條件 ③公司員工執行職務時，遭到同事以「女人就是沒大腦」性別歧視用語加以辱罵，該員工感覺其人格尊嚴受損 ④公司員工下班後搭乘捷運，在捷運上遭到其他乘客偷拍

267. (1) 甲公司開發部主管 A 掌握公司最新技術製程，並約定保密協議，離職後就任同業乙公司，將甲公司之機密技術揭露於乙公司，使甲公司蒙受巨額營業上損失，下列何者「非」屬 A 可能涉及之刑事責任？ ①營業秘密法之以不正方法取得營業秘密罪 ②營業秘密法之未經授權洩漏營業秘密罪 ③刑法之洩漏工商秘密罪 ④刑法之背信罪
268. (1) 下列何者是酸雨對環境的影響？ ①湖泊水質酸化 ②增加森林生長速度 ③土壤肥沃 ④增加水生動物種類
269. (2) Teaser 指的是？ ①袖幕 ②眉幕 ③大幕 ④中隔幕
270. (1) 將 ETC Source 4 ERS 型燈具之燈座從燈具上拆下所使用的工具為下列何者？ ①一字起子 ②活動扳手 ③膠槌 ④十字起子
271. (4) 下列何者為附圖所示之燈具正確名稱？ ①佛氏聚光燈 ②泛光燈 ③拋物線反射罩聚光燈 ④橢圓形反射罩聚光燈



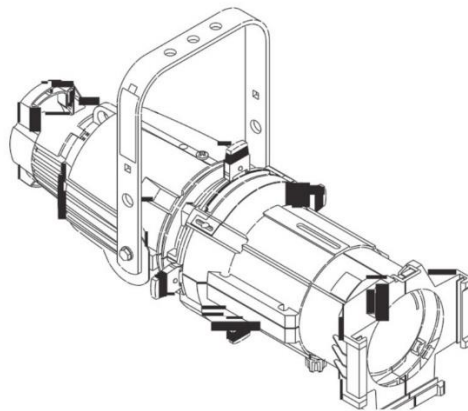
272. (3) “Iris” 的功用是？ ①投射圖案 ②遮蔽光線 ③收小光圈 ④固定色紙
273. (2) 因為工作本身需要高度專業技術及知識，所以在對客戶服務時應 ①不用理會顧客的意見 ②保持親切、真誠、客戶至上的態度 ③若價錢較低，就敷衍了事 ④以專業機密為由，不用對客戶說明及解釋
274. (4) 下列何者不是蚊蟲會傳染的疾病 ①日本腦炎 ②瘧疾 ③登革熱 ④痢疾
275. (2) 燈光電纜線上標示 2.0mm^2 ，其在 110V 電源系統下最大可負載的電功率最接近下列何者？ ①1200w ②1650w ③2200w ④2420w
276. (4) 燈光控制器與調光器系統間傳送訊號之 DMX512 標準 5-PIN 訊號線中，1 至 5 號通路其中有兩個為備用並無功能，請問為下列何者？ ①2，4 ②1，5 ③2，3 ④4，5
277. (4) 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因其秘密性而具有實際之經濟價值者 ②所有人已採取合理之保密措施者 ③因其秘密性而具有潛在之經濟價值者 ④一般涉及該類資訊之人所知者

278. (4) 在生物鏈越上端的物種其體內累積持久性有機污染物(POPs)濃度將越高，危害性也將越大，這是說明 POPs 具有下列何種特性？ ①持久性 ②半揮發性 ③高毒性 ④生物累積性
279. (3) 「度」是水費的計量單位，你知道一度水的容量大約有多少？ ①2,000 公升 ②3000 個 600cc 的寶特瓶 ③1 立方公尺的水量 ④3 立方公尺的水量
280. (1) 當發現公司的產品可能會對顧客身體產生危害時，正確的作法或行動應是 ①立即向主管或有關單位報告 ②若無其事，置之不理 ③儘量隱瞞事實，協助掩飾問題 ④透過管道告知媒體或競爭對手
281. (2) 表演者僅能從觀眾席走道進出場的舞台型式為何者？ ①Proscenium Stage ②Arena Stage ③Thrust Stage ④End Stage
282. (1) 如附圖所示，上舞台指的是？ ①1 ②2 ③3 ④4



觀眾席

283. (2) 請問進行掛燈工作時，需要使用何種工具將附圖中燈具固定在吊桿上？ ①螺絲起子 ②活動扳手 ③8" 榔頭 ④手動鋸子

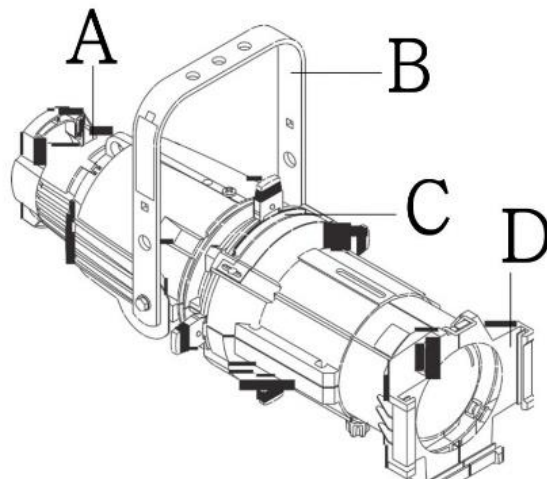


284. (3) 檢舉人應以何種方式檢舉貪污瀆職始能核給獎金？ ①匿名 ②委託他人檢舉 ③以真實姓名檢舉 ④以他人名義檢舉
285. (2) 水中生化需氧量(BOD)愈高，其所代表的意義為 ①水為硬水 ②有機污染物多 ③水質偏酸 ④分解污染物時不需消耗太多氧

286. (1) “Proscenium Theatre” 指的是？ ①鏡框式舞台劇場 ②三面式舞台劇場 ③四面式舞台劇場 ④黑箱劇場
287. (3) 澆花的時間何時較為適當，水分不易蒸發又對植物最好？ ①正中午 ②下午時段 ③清晨或傍晚 ④半夜十二點
288. (3) 利用豬隻的排泄物當燃料發電，是屬於下列那一種能源？ ①地熱能 ②太陽能 ③生質能 ④核能
289. (4) 如下圖，你知道這是什麼標章嗎？ ①省水標章 ②環保標章 ③奈米標章 ④能源效率標示

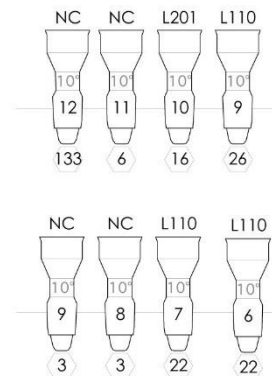
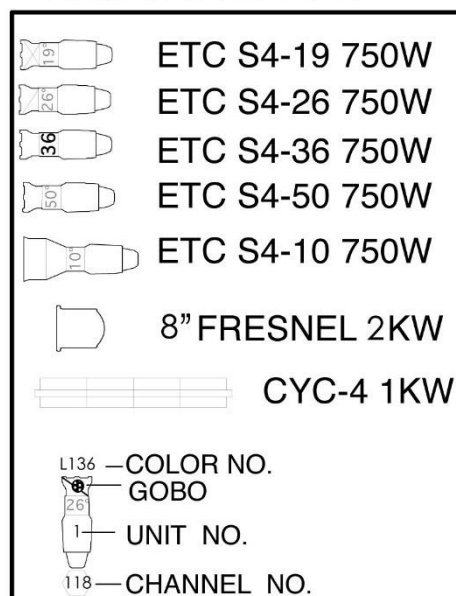


290. (2) 學校駐衛警察之遴選規定以服畢兵役作為遴選條件之一，根據消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)，下列何者錯誤？ ①服畢兵役者仍以男性為主，此條件已排除多數女性被遴選的機會，屬性別歧視 ②此遴選條件未明定限男性，不屬性別歧視 ③駐衛警察之遴選應以從事該工作所需的能力或資格作為條件 ④已違反 CEDAW 第 1 條對婦女的歧視
291. (2) 下列關於個人資料保護法的敘述，下列敘述何者錯誤？ ①不管是否使用電腦處理的個人資料，都受個人資料保護法保護 ②公務機關依法執行公權力，不受個人資料保護法規範 ③身分證字號、婚姻、指紋都是個人資料 ④我的病歷資料雖然由醫生所撰寫，但也屬於是我的個人資料範圍
292. (1) 如附圖所示，哪個部份是燈光反射罩的位置？ ①A ②B ③C ④D



293. (1) 燈光圖中，UNIT NO. 表示何種資訊？ ①燈具在燈桿上的序號。 ②燈具數量的編號。
③燈具與燈桿的距離。 ④燈具所需要的色紙號碼。

LIGHTING KEY



294. (3) 下列何者不會減少溫室氣體的排放？ ①減少使用煤、石油等化石燃料 ②大量植樹造林，禁止亂砍亂伐 ③增高燃煤氣體排放的煙囪 ④開發太陽能、水能等新能源
295. (2) 下列何者非屬應對在職勞工施行之健康檢查？ ①一般健康檢查 ②體格檢查 ③特殊健康檢查 ④特定對象及特定項目之檢查
296. (3) 雇主要求確實管制人員不得進入吊舉物下方，可避免下列何種災害發生？ ①感電 ②墜落 ③物體飛落 ④被撞
297. (2) 下列何者是從燈桿上將 ERS 型燈具拆下前的最後一個動作？ ①將鏡筒收到最短位置 ②鬆開掛鉤 ③收 shutter ④解開安全鏈
298. (3) 2015 年巴黎協議之目的為何？ ①避免臭氧層破壞 ②減少持久性污染物排放 ③遏阻全球暖化趨勢 ④生物多樣性保育

299. (3) 企業內部之營業秘密，可以概分為「商業性營業秘密」及「技術性營業秘密」二大類型，請問下列何者屬於「技術性營業秘密」？ ①人事管理 ②經銷據點 ③產品配方 ④客戶名單
300. (4) 掛燈與配線時，若需將兩顆 110V 750W 的燈具「Y」在同一個調光迴路，以下敘述何者錯誤？ ①該調光迴路須至少為 1.5kW 的規格。 ②連接兩顆燈後，此迴路的總電流量為 13.6A。 ③此種連接方式為並聯，迴路上兩顆燈具承受的電壓相同。 ④可使用 16 AWG 規格的線材連接。
301. (4) 演出時燈光工作人員的工作指令應由誰發出？ ①燈光技術指導 ②燈光設計 ③導演 ④舞台監督
302. (1) 某規範明定地政機關進用女性測量助理名額，不得超過該機關測量助理名額總數二分之一，根據消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)，下列何者正確？ ①限制女性測量助理人數比例，屬於直接歧視 ②土地測量經常在戶外工作，基於保護女性所作的限制，不屬性別歧視 ③此項二分之一規定是為促進男女比例平衡 ④此限制是為確保機關業務順暢推動，並未歧視女性
303. (4) ERS 燈具所使用的反射罩為？ ①球面反射罩 ②拋物線反射罩 ③不規則形反射罩 ④橢圓形反射罩
304. (2) 照明控制可以達到節能與省電費的好處，下列何種方法最適合一般住宅社區兼顧節能、經濟性與實際照明需求？ ①加裝 DALI 全自動控制系統 ②走廊與地下停車場選用紅外線感應控制電燈 ③全面調低照度需求 ④晚上關閉所有公共區域的照明
305. (3) 安全門或緊急出口平時應維持何狀態？ ①門可上鎖但不可封死 ②保持開門狀態以保持逃生路徑暢通 ③門應關上但不可上鎖 ④與一般進出門相同，視各樓層規定可開可關
306. (1) 我國已制定能源管理系統標準為 ①CNS 50001 ②CNS 12681 ③CNS 14001 ④CNS 22000
307. (4) 我國制定何法以保護刑事案件之證人，使其勇於出面作證，俾利犯罪之偵查、審判？ ①貪污治罪條例 ②刑事訴訟法 ③行政程序法 ④證人保護法
308. (1) 下列何者燈具的開角度為最大？ ①ETC S4 36° ②ETC S4 26° ③ETC S4 19° ④ETC S4 10°
309. (1) “Dimmer” 在燈光系統中的功用是？ ①控制燈泡亮度 ②調節燈具溫度 ③整合訊號強度 ④限制資料流量
310. (2) 36 迴路的調光機櫃 1 台、24 迴路調光機櫃 1 台、可受 DMX512 訊號控制之煙霧機 2 台。以一組 DMX512 訊號線串接在一起，訊號位址彼此不重複。請問按照順序，各設備位址設定可能為多少？ ①001、002、003、004 ②001、037、061、062 ③001、037、060、061 ④001、036、101、102
311. (1) 劇場燈光訊號 DMX512 標準之 5-PIN XLR 接頭腳位為？ ①1 接地、2 負、3 正、4 備用、5 備用 ②1 接地、2 正、3 負、4 備用、5 備用 ③1 正、2 負、3 備用、4 備用、5 接地 ④1 正、2 負、3 接地、4 備用、5 備用

312. (3) 下列何者「不是」室內空氣污染源？ ①建材 ②辦公室事務機 ③廢紙回收箱 ④油漆及塗料
313. (3) 下列敘述何者正確。 ①調燈梯上升前，不須將四支延伸支架裝上並鎖緊至撐地。 ②調燈梯以充電式電瓶供電使用完畢後，無需進行充電。 ③調燈梯上升前，必須將四支延伸支架裝上並鎖緊至撐地。 ④調燈梯以充電式電瓶供電使用完畢後，進行充電無須確認電瓶的額定電壓。
314. (1) 一位職場新鮮人剛進公司時，良好的工作態度是 ①多觀察、多學習，了解企業文化和價值觀 ②多打聽哪一個部門比較輕鬆，升遷機會較多 ③多探聽哪一個公司在找人，隨時準備跳槽走人 ④多遊走各部門認識同事，建立自己的小圈圈
315. (2) 下列何者在繩結完成後於繩索兩端用力拉緊時會鬆開？ ①平結 ②活結 ③雙套結 ④稱人結
316. (2) 有關延長線及電線的使用，下列敘述何者錯誤？ ①拔下延長線插頭時，應手握插頭取下 ②使用中之延長線如有異味產生，屬正常現象不須理會 ③應避開火源，以免外覆塑膠溶解，致使用時造成短路 ④使用老舊之延長線，容易造成短路、漏電或觸電等危險情形，應立即更換
317. (2) 調燈時將燈具做左右轉動時要將下列何者鬆開？ ①Yoke Bolt ②Pan Nut ③Yoke Handle ④C-Clamp
318. (1) “GOBO”的功用是？ ①投射圖案 ②遮蔽光線 ③收小光圈 ④固定色紙
319. (2) 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皮膚癌 ②腦心血管疾病 ③多發性神經病變 ④肺水腫
320. (2) 劇場工作中以「On Stage」表示何種動作。 ①往舞台兩側移動。 ②往舞台中央移動。 ③往外舞台移動。 ④往觀眾席移動。
321. (1) 為保持中央空調主機效率，每 ①半 ②1 ③1.5 ④2 年應請維護廠商或保養人員檢視中央空調主機
322. (1) 下列有關智慧財產權行為之敘述，何者有誤？ ①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 ②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 ③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 ④商標權是為促進文化發展為目的，所保護的財產權之一
323. (2) 拋物線反射罩聚光燈的燈泡類型中，請依據角度範圍由小到大排列順序？ ① VNSP/MFL/WFL/NSP ② VNSP/NSP/MFL/WFL ③ NSP/VNSP/WFL/MFL ④ WFL/MFL/NSP/VNSP
324. (1) 因故意或過失而不法侵害他人之營業秘密者，負損害賠償責任。該損害賠償之請求權，自請求權人知有行為及賠償義務人時起，幾年間不行使就會消滅？ ①2 年 ②5 年 ③7 年 ④10 年
325. (1) 有關專利權的敘述，何者正確？ ①專利有規定保護年限，當某商品、技術的專利保護年限屆滿，任何人皆可運用該項專利 ②我發明了某項商品，卻被他人率先申請專利權，我仍可主張擁

有這項商品的專利權 ③專利權可涵蓋、保護抽象的概念性商品 ④專利權為世界所共有，在本國申請專利之商品進軍國外，不需向他國申請專利權

326. (1) 腕道症候群常發生於下列何種作業？ ①電腦鍵盤作業 ②潛水作業 ③堆高機作業 ④第一種壓力容器作業

327. (3) 有 4 台 12 迴路的調光器訊號串接在一起，訊號位址彼此不重複。第 1 台的位址設定為 001，第 4 台的位址設定為 037，請問第 2 台與第 3 台的位址設定可能為多少？ ①002、003 ②012、022 ③013、025 ④011、021

328. (4) "Auditorium"是指？ ①休息室 ②燈光包廂 ③樂池 ④觀眾席

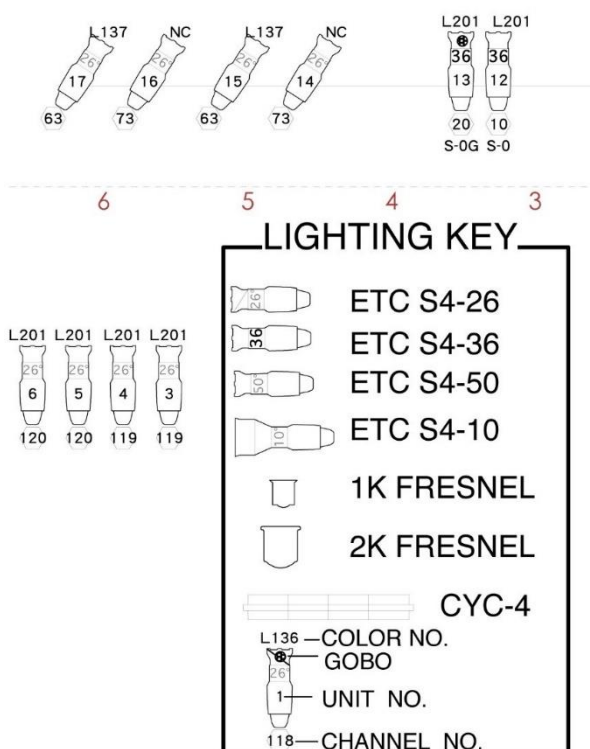
329. (1) “Fresnel”為下列舞台常用燈具中的哪一種類？ ①佛氏聚光燈 ②泛光燈 ③拋物線反射罩聚光燈 ④橢圓形反射罩聚光燈

330. (3) 台灣地區地形陡峭雨旱季分明，水資源開發不易常有缺水現象，目前推動生活污水經處理再生利用，可填補部分水資源，主要可供哪些用途：A.工業用水、B.景觀澆灌、C.飲用水、D.消防用水？ ①ACD ②BCD ③ABD ④ABCD

331. (3) 將鉤錶勾在電線上主要是測量下列何者？ ①電阻 ②線徑 ③電流量 ④三相相位

332. (1) 受雇人於職務上所完成之發明、新型或設計，其專利申請權及專利權屬於下列何者？ ①雇用人 ②受雇人 ③雇用人所指定之自然人或法人 ④雇用人與受雇人共有

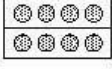
333. (4) 請問附圖中總共所需多少個色片夾？ ①2 ②4 ③6 ④8



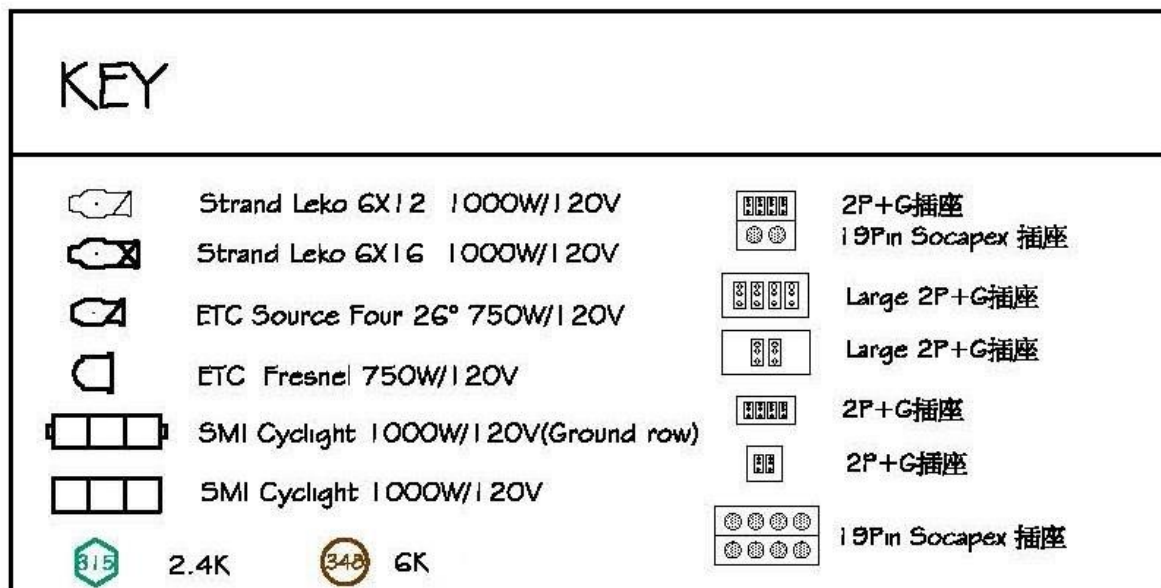
334. (4) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，新僱勞工所接受之一般安全衛生教育訓練，不得少於幾小時？ ①0.5 ②1 ③2 ④3
335. (1) 依據我國現行國家標準規定，冷氣機的冷氣能力標示應以何種單位表示？ ①kW ②BTU/h ③kcal/h ④RT
336. (4) “ERS”為下列舞台常用燈具中的哪一種類？ ①佛氏聚光燈 ②泛光燈 ③拋物線反射罩聚光燈 ④橢圓形反射罩聚光燈
337. (4) 與公務機關接洽業務時，下列敘述何者「正確」？ ①沒有要求公務員違背職務，花錢疏通而已，並不違法 ②唆使公務機關承辦採購人員配合浮報價額，僅屬偽造文書行為 ③口頭允諾行賄金額但還沒送錢，尚不構成犯罪 ④與公務員同謀之共犯，即便不具公務員身分，仍會依據貪污治罪條例處刑
338. (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？ ①10 ②11 ③12 ④15
339. (2) 下列何者非 followspot 擁有之功能？ ①投射圖案 ②遮擋泛光 ③調整光區大小 ④改變顏色
340. (2) 燈圖上，若某顆燈不需使用色紙，則該燈具色紙號碼的表示法下列何者為非？ ①O/W ②O/C ③N/C ④CLR
341. (3) 某離職同事請求在職員工將離職前所製作之某份文件傳送給他，請問下列回應方式何者正確？ ①由於該項文件係由該離職員工製作，因此可以傳送文件 ②若其目的僅為保留檔案備份，便可以傳送文件 ③可能構成對於營業秘密之侵害，應予拒絕並請他直接向公司提出請求 ④視彼此交情決定是否傳送文件
342. (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？ ①2 小時 ②4 小時 ③6 小時 ④8 小時
343. (3) 「感覺心力交瘁，感覺挫折，而且上班時都很難熬」此現象與下列何者較不相關？ ①可能已經快被工作累垮了 ②工作相關過勞程度可能嚴重 ③工作相關過勞程度輕微 ④可能需要尋找專業人員諮詢
344. (3) FRESNEL SPOTLIGHT 其燈泡後的反射罩是？ ①拋物線反射罩 ②橢圓形反射罩 ③球面反射罩 ④平凸透鏡
345. (1) 演出前檢查各燈具電路是否正常的動作名稱為何？ ①Dimmer Check ②Channel Check ③Cue Check ④Preset
346. (4) 燈圖上，若燈具旁標示「+120」，其代表之意義為何？ ①燈具的色紙顏色 ②燈具的電壓 ③燈具的 Channel Number ④燈具的高度
347. (2) 違反環境保護法律或自治條例之行政法上義務，經處分機關處停工、停業處分或處新臺幣五千元以上罰鍰者，應接受下列何種講習？ ①道路交通安全講習 ②環境講習 ③衛生講習 ④消防講習

348. (3) 依職業安全衛生法施行細則規定，下列何者非屬特別危害健康之作業？ ①噪音作業 ②游離輻射作業 ③會計作業 ④粉塵作業
349. (1) 勞工為節省時間，在未斷電情況下清理機臺，易發生那種危害？ ①捲夾感電 ②缺氧 ③墜落 ④崩塌
350. (3) 長時間電腦終端機作業較不易產生下列何狀況？ ①眼睛乾澀 ②頸肩部僵硬不適 ③體溫、心跳和血壓之變化幅度比較大 ④腕道症候群
351. (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無 ②負 ③正 ④可正可負
352. (1) 高速公路旁常見有農田違法焚燒稻草，除易產生濃煙影響行車安全外，也會產生下列何種空氣污染物對人體健康造成不良的作用？ ①懸浮微粒 ②二氧化碳(CO₂) ③臭氧(O₃) ④沼氣
353. (2) 工作場所化學性有害物進入人體最常見路徑為下列何者？ ①口腔 ②呼吸道 ③皮膚 ④眼睛
354. (4) 調燈時” Hot Spot” 指的是 ①投射光圈範圍 ②經 shutter 切割後的光區範圍 ③光圈經 shutter 切割後圖形的突出點 ④投射光圈的中心點
355. (1) 家庭用電最大宗來自於 ①空調及照明 ②電腦 ③電視 ④吹風機
356. (3) 下列何種行為無法減少「溫室氣體」排放？ ①騎自行車取代開車 ②多搭乘公共運輸系統 ③多吃肉少蔬菜 ④使用再生紙張
357. (4) 各產業中耗能佔比最大的產業為 ①服務業 ②公用事業 ③農林漁牧業 ④能源密集產業
358. (4) 下列何者是錯誤的「戒菸」方式？ ①撥打戒菸專線 0800-63-63-63 ②求助醫療院所、社區藥局專業戒菸 ③參加醫院或衛生所所辦理的戒菸班 ④自己購買電子煙來戒菸
359. (3) 對於依照個人資料保護法應告知之事項，下列何者不在法定應告知的事項內？ ①個人資料利用之期間、地區、對象及方式 ②蒐集之目的 ③蒐集機關的負責人姓名 ④如拒絕提供或提供不正確個人資料將造成之影響
360. (3) 演出時舞台區位分為左舞台、右舞台、上舞台、下舞台，是以下列何者的方向來決定？ ①導演 ②觀眾 ③演員 ④舞台監督
361. (1) "Cyclorama"是指？ ①天幕 ②大幕 ③中隔幕 ④沿幕
362. (2) 以下燈光配件中，何者無法單純經由調光迴路控制？ ①Rosco iPro Image Projector ②Color Scroller ③Gobo Rotator ④Gam Film/FX
363. (1) 劇場工作中，如果只剩下一個 2.4kW 的迴路，卻需要同時配置兩顆 1KW 的燈具，此時可以使用下列何者線材，有效完成安全配置工作？ ①並聯 Y-Cord ②串聯 Cord ③3 Pin-Cable ④DMX512 訊號線

364. (2) 透過淋浴習慣的改變就可以節約用水，以下的何種方式正確？ ①淋浴時抹肥皂，無需將蓮蓬頭暫時關上 ②等待熱水前流出的冷水可以用水桶接起來再利用 ③淋浴流下的水不可以刷洗浴室地板 ④淋浴沖澡流下的水，可以儲蓄洗菜使用
365. (1) 下列何者對飲用瓶裝水之形容是正確的：A.飲用後之寶特瓶容器為地球增加了一個廢棄物；B.運送瓶裝水時卡車會排放空氣污染物；C.瓶裝水一定比經煮沸之自來水安全衛生？ ①AB ②BC ③AC ④ABC
366. (4) 事業單位僱用勞工多少人以上者，應依勞動基準法規定訂立工作規則？ ①200 人 ②100 人 ③50 人 ④30 人
367. (2) 大樓電梯為了節能及生活便利需求，可設定部分控制功能，下列何者是錯誤或不正確的做法？ ①加感應開關，無人時自動關燈與通風扇 ②縮短每次開門/關門的時間 ③電梯設定隔樓層停靠，減少頻繁啟動 ④電梯馬達加裝變頻控制
368. (3) 身為專業技術工作人士，應以何種認知及態度服務客戶？ ①若客戶不瞭解，就盡量減少成本支出，抬高報價 ②遇到維修問題，儘量拖過保固期 ③主動告知可能碰到問題及預防方法 ④隨著個人心情來提供服務的內容及品質
369. (4) 下列何者符合專業人員的職業道德？ ①未經雇主同意，於上班時間從事私人事務 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盡力維護雇主及客戶的權益
370. (4) 如附圖所示，每一個燈具之燈泡使用的電壓為何？ ①1000W ②750W ③2.4K ④120V

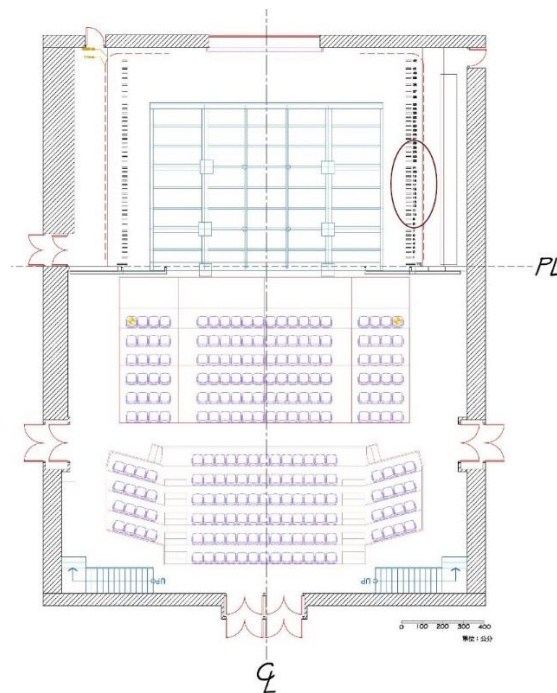
KEY	
	Strand Leko 6X12 1000W/120V
	Strand Leko 6X16 1000W/120V
	ETC Source Four 26° 750W/120V
	ETC Fresnel 750W/120V
	SMI Cyclight 1000W/120V (Ground row)
	SMI Cyclight 1000W/120V
	2.4K
	6K
	2P+G插座
	19Pin Socapex 插座
	Large 2P+G插座
	Large 2P+G插座
	2P+G插座
	2P+G插座
	19Pin Socapex 插座

371. (2) 如附圖所示，下列何者為燈光迴路電力負載極限說明？ ①120V ②2.4K ③2P+G ④6x12



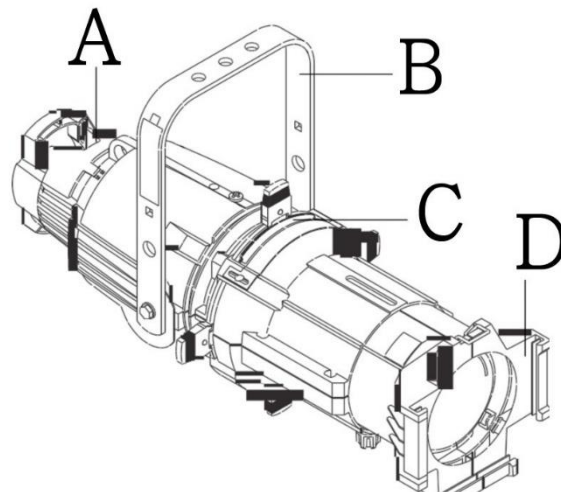
372. (1) 調燈時 A/B testing 主要使用於檢查 ①燈具是否有問題 ②總電源是否有問題 ③訊號傳輸是否有問題 ④控制器 console 是否有問題
373. (4) 舞台燈具中，”LEKO” 為下列哪一型燈具的通用名稱？ ①Flood ②Fresnel ③PAR ④ERS
374. (1) 甲公司將其新開發受營業秘密法保護之技術，授權乙公司使用，下列何者不得為之？ ①乙公司已獲授權，所以可以未經甲公司同意，再授權丙公司使用 ②約定授權使用限於一定之地域、時間 ③約定授權使用限於特定之內容、一定之使用方法 ④要求被授權人乙公司在一定期間負有保密義務
375. (2) 遮光葉板通常可以使用在下列哪種燈具？ ①ERS ②FRESNEL SPOTLIGHT ③LEKO ④PROFILE SPOT
376. (3) 下列何者不是 Tower 的組成元件？ ①跨板 ②拉桿 ③洩壓閥 ④梯型架
377. (3) 溫室氣體減量及管理法中所稱：一單位之排放額度相當於允許排放 ①1 公斤 ②1 立方米 ③1 公噸 ④1 公擔 之二氧化碳當量
378. (2) 下列何者為燈光控制器操作人員的名稱？ ①Lighting Crew ②Light Board Operator ③Lighting Designer ④Lighting Console
379. (3) 下列何者敘述正確？ ①Title Block 主要提供演出資訊，包含演出名稱、演出團體、演出場地、燈光設計、燈具數量、繪圖者、比例、日期、圖名、圖號等。 ②Key 或 Legend 主要提供燈圖的圖案說明，包含燈具種類、佈景材料、角度、方向、高度、瓦數等。 ③Typical 介紹燈具各部位標注之意義，包含 CH NO.、Color NO.、Unit NO.、GOBO、Iris 等。 ④Box Boom 是指燈光包廂與側燈架等直立燈光區域之燈具，通常會以燈光控制區為中心呈向外倒下的方向表示。
380. (3) 橢圓形反射罩聚光燈中，Beam Angle 指的範圍是亮度？ ①0%~26% ②10%~50% ③50%~100% ④10%~100%
381. (2) “Top Hat” 的功用是？ ①投射圖案 ②遮蔽光線 ③收小光圈 ④固定色紙

382. (1) 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換大一級或大兩級規格的保險絲或斷路器就不會燒斷了 ②減少線路連接的電氣設備，降低用電量 ③重新設計線路，改較粗的導線或用兩迴路並聯 ④提高用電設備的功率因數
383. (4) 下列何者為懸掛傳統燈具步驟及要點？ ①鎖螺栓的鬆緊度越緊越好，且不需要理會是否造成螺栓變形或鎖穿燈桿。 ②將燈頭朝向燈圖所繪製之反方位。 ③不需扣上安全鏈，將切光片拉開。 ④將 C-Clamp 的螺栓鬆開至可掛上燈桿之開口大小。
384. (4) 下列何者非安全使用電腦內的個人資料檔案的做法？ ①利用帳號與密碼登入機制來管理可以存取個資者的人 ②規範不同人員可讀取的個人資料檔案範圍 ③個人資料檔案使用完畢後立即退出應用程式，不得留置於電腦中 ④為確保重要的個人資料可即時取得，將登入密碼標示在螢幕下方
385. (2) 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氧化亞氮(N₂O) ②二氧化碳(CO₂) ③甲烷(CH₄) ④六氟化硫(SF₆) 當量表示
386. (1) 下列何者非屬危險物儲存場所應採取之火災爆炸預防措施？ ①使用工業用電風扇 ②裝設可燃性氣體偵測裝置 ③使用防爆電氣設備 ④標示「嚴禁煙火」
387. (2) 如附圖所示，請說明畫面圈處正確名稱？ ①中心線標示 ②吊桿標示 ③沿幕標示 ④翼幕標示



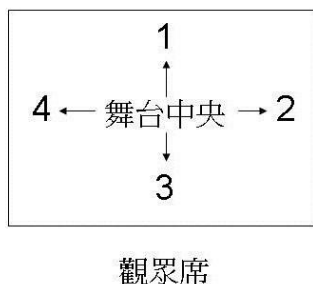
388. (2) 因舉重而扭腰係由於身體動作不自然姿勢，動作之反彈，引起扭筋、扭腰及形成類似狀態造成職業災害，其災害類型為下列何者？ ①不當狀態 ②不當動作 ③不當方針 ④不當設備

389. (4) 為了節能及兼顧冰箱的保溫效果，下列何者是錯誤或不正確的做法？ ①冰箱內上下層間不要塞滿，以利冷藏對流 ②食物存放位置紀錄清楚，一次拿齊食物，減少開門次數 ③冰箱門的密封壓條如果鬆弛，無法緊密關門，應儘速更新修復 ④冰箱內食物擺滿塞滿，效益最高
390. (2) 調 ERS 型燈時，如果指令是” Softer” 或” Sharper” 時要調整的是下列何者？ ①C-Clamp ②Lens Tube ③Shutter ④Iris Slot
391. (4) 下列何種現象不是直接造成台灣缺水的原因？ ①降雨季節分佈不平均，有時候連續好幾個月不下雨，有時又會下起豪大雨 ②地形山高坡陡，所以雨一下很快就會流入大海 ③因為民生與工商業用水需求量都愈來愈大，所以缺水季節很容易無水可用 ④台灣地區夏天過熱，致蒸發量過大
392. (4) 實施「垃圾費隨袋徵收」政策的好處為何：A.減少家戶垃圾費用支出 B.全民主動參與資源回收 C.有效垃圾減量？ ①AB ②AC ③BC ④ABC
393. (3) 下列何者非屬職業安全衛生法規定之勞工法定義務？ ①定期接受健康檢查 ②參加安全衛生教育訓練 ③實施自動檢查 ④遵守安全衛生工作守則
394. (4) 醫療院所用過的棉球、紗布、針筒、針頭等感染性事業廢棄物屬於 ①一般事業廢棄物 ②資源回收物 ③一般廢棄物 ④有害事業廢棄物
395. (4) 依 107.6.13 新修公布之公職人員利益衝突迴避法(以下簡稱本法)規定，公職人員甲與其關係人下列何種行為不違反本法？ ①甲要求受其監督之機關聘用兒子乙 ②配偶乙以請託關說之方式，請求甲之服務機關通過其名下農地變更使用申請案 ③甲承辦案件時，明知有利益衝突之情事，但因自認為人公正，故不自行迴避 ④關係人丁經政府採購法公告程序取得甲服務機關之年度採購標案
396. (1) 職業安全衛生法之立法意旨為保障工作者安全與健康，防止下列何種災害？ ①職業災害 ②交通災害 ③公共災害 ④天然災害
397. (2) 洗碗、洗菜用何種方式可以達到清洗又省水的效果？ ①對著水龍頭直接沖洗，且要盡量將水龍頭開大才能確保洗的乾淨 ②將適量的水放在盆槽內洗濯，以減少用水 ③把碗盤、菜等浸在水盆裡，再開水龍頭拼命沖水 ④用熱水及冷水大量交叉沖洗達到最佳清洗效果
398. (4) 如附圖所示，進行調燈的工作時，是移動那個部位可調整光區的清晰與模糊？ ①A ②B ③C ④D



399. (4) 以下哪一項員工的作為符合敬業精神？ ①利用正常工作時間從事私人事務 ②運用雇主的資源，從事個人工作 ③未經雇主同意擅離工作崗位 ④謹守職場紀律及禮節，尊重客戶隱私
400. (3) 依能源局「指定能源用戶應遵行之節約能源規定」，下列何場所未在其管制之範圍？ ①旅館 ②餐廳 ③住家 ④美容美髮店
401. (3) 酸雨對土壤可能造成的影響，下列何者正確？ ①土壤更肥沃 ②土壤液化 ③土壤中的重金屬釋出 ④土壤礦化
402. (1) 將 4 個 28 伏特、250 瓦特的燈泡串聯在一起並接上 110 伏特之電壓，請問總消耗功率為多少瓦特？ ①1000 ②0 ③440 ④112

403. (2) 如附圖所示，左舞台指的是？ ①1 ②2 ③3 ④4



404. (3) 下列何者並非燈光技術人員執行演出的職位？ ①Light Board Operator ②Followspot Operator ③Rigging Operator ④Moving Light Programmer

405. (2) 「勞工腦心血管疾病發病的風險與年齡、吸菸、總膽固醇數值、家族病史、生活型態、心臟方面疾病」之相關性為何？ ①無 ②正 ③負 ④可正可負

406. (1) 按菸害防制法規定，下列敘述何者錯誤？ ①只有老闆、店員才可以出面勸阻在禁菸場所抽菸的人 ②任何人都可以出面勸阻在禁菸場所抽菸的人 ③餐廳、旅館設置室內吸菸室，需經專業技師簽證核可 ④加油站屬易燃易爆場所，任何人都要勸阻在禁菸場所抽菸的人

407. (4) 用電熱爐煮火鍋，採用中溫 50%加熱，比用高溫 100%加熱，將同一鍋水煮開，下列何者是對的？ ①中溫 50%加熱比較省電 ②高溫 100%加熱比較省電 ③中溫 50%加熱，電流反而比較大 ④兩種方式用電量是一樣的

408. (1) 關於調燈梯的使用注意事項，下列何者錯誤？ ①任何人發出移動指令，調燈梯移動人員皆應執行。 ②在進入升降工作台之前，調燈人員應將身上物品移除或確實固定，以防止掉落。 ③調燈梯上升前，應將四支延伸支架裝上並鎖緊至撐地。 ④使用中應注意電力的供應。

409. (2) 調 ERS 型燈具包含四個動作，1.調整光圈邊緣至 sharp，2.用 shutter 調整形狀，3.將 Hot Spot 對準目標位置，4.鎖定燈具方向。請問這四個動作的先後順序應為下列何者？ ①4132 ②1342 ③1234 ④3124

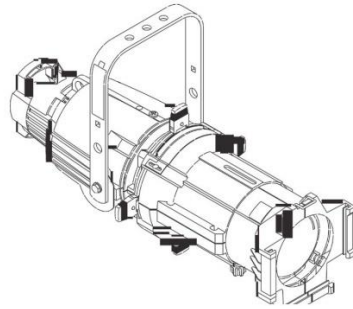
410. (1) 燈光技術人員應注意的衛生安全事項何者為是？ ①應以合身、便於工作的衣服為主進行工作。 ②可以穿著不合身的垮褲或運動褲進行工作。 ③可以穿著外露前腳掌的鞋子進行工作。 ④可以戴著長條式的耳環進行工作。

411. (3) 調燈時將燈具做上下轉動時要將下列何者鬆開？ ①Yoke Bolt ②Pan Nut ③Yoke Handle ④C-Clamp

412. (1) 下列何者「非」屬於營業秘密？ ①具廣告性質的不動產交易底價 ②產品設計或開發流程圖示 ③公司內部的各種計畫方案 ④客戶名單

413. (4) 阿哲是財經線的新聞記者，某次採訪中得知 A 公司在一個月內將有一個大的併購案，這個併購案顯示公司的財力，且能讓 A 公司股價往上飆升。請問阿哲得知此消息後，可以立刻購買該公司的股票嗎？ ①可以，有錢大家賺 ②可以，這是我努力獲得的消息 ③可以，不賺白不賺 ④不可以，屬於內線消息，必須保持記者之操守，不得洩漏

414. (3) 故意侵害他人之營業秘密，法院因被害人之請求，最高得酌定損害額幾倍之賠償？ ①1 倍 ②2 倍 ③3 倍 ④4 倍
415. (4) 下列何者不是開始掛燈前應做的準備工作？ ①確認燈圖、劇場與掛燈者的方向關係。 ②詳讀燈圖內容。 ③檢查桿子上的尺寸標註是否正確。 ④調整燈具角度。
416. (3) 公司發給每人一台平板電腦提供業務上使用，但是發現根本很少再使用，為了讓它有效的利用，所以將它拿回家給親人使用，這樣的行為是 ①可以的，這樣就不用花錢買 ②可以的，因為，反正如果放在那裡不用它，是浪費資源的 ③不可以的，因為這是公司的財產，不能私用 ④不可以的，因為使用年限未到，如果年限到報廢了，便可以拿回家
417. (4) Intercom 通訊系統主要包含下列哪種項目？ ①Main Sataion 、Headset 、Handheld Transceiver 。 ②Handheld Transceiver 、Belt pack 、Headset 。 ③Headset 、Main Sataion 、Safety Cable 。 ④Main Sataion 、Belt pack 、Headset 。
418. (2) “Thrust Stage Theatre” 指的是？ ①鏡框式舞台劇場 ②三面式舞台劇場 ③四面式舞台劇場 ④黑箱劇場
419. (2) 關於 DMX512 的敘述，下列何者為非？ ①每一個 DMX Universe 都是獨立的雛菊鏈連接。 ②DMX 傳送的指令數值有 512 階變化。 ③DMX Out 是母頭，DMX In 是公頭。 ④一條 DMX 線路最多可承載 32 個單位設備。
420. (1) 如果你擔任公司採購的職務，親朋好友們會向你推銷自家的產品，希望你要採購時，你應該 ①適時地婉拒，說明利益需要迴避的考量，請他們見諒 ②既然是親朋好友，就應該互相幫忙 ③建議親朋好友將產品折扣，折扣部分歸於自己，就會採購 ④可以暗中地幫忙親朋好友，進行採購，不要被發現有親友關係便可
421. (4) 依環境影響評估法規定，對環境有重大影響之虞的開發行為應繼續進行第二階段環境影響評估，下列何者不是上述對環境有重大影響之虞或應進行第二階段環境影響評估的決定方式？ ①明訂開發行為及規模 ②環評委員會審查認定 ③自願進行 ④有民眾或團體抗爭
422. (2) 下列何者屬安全的行為？ ①不適當之支撐或防護 ②使用防護具 ③不適當之警告裝置 ④有缺陷的設備
423. (1) 台灣電力公司所謂的離峰用電時段為何？ ①22：30~07：30 ②22：00~07：00 ③23：00~08：00 ④23：30~08：30
424. (2) 請問進行燈具保養與檢查時，需要利用何種工具將附圖中燈具的燈殼拆卸，進行相關的保養與檢查工作？ ①6” 活動扳手 ②螺絲起子 ③8” 活動扳手 ④手提線鋸

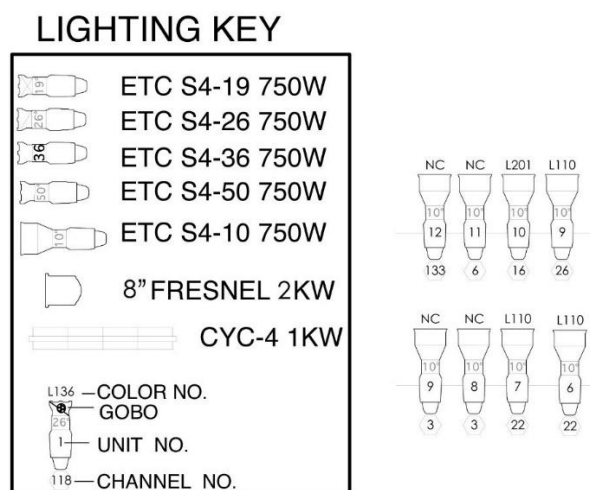


425. (3) 小張獲選為小孩學校的家長會長，這個月要召開會議，沒時間準備資料，所以，利用上班期間有空檔，非休息時間來完成，請問是否可以： ①可以，因為不耽誤他的工作 ②可以，因為他能力好，能夠同時完成很多事 ③不可以，因為這是私事，不可以利用上班時間完成 ④可以，只要不要被發現
426. (3) 電源插座堆積灰塵可能引起電氣意外火災，維護保養時的正確做法是 ①可以先用刷子刷去積塵 ②直接用吹風機吹開灰塵就可以了 ③應先關閉電源總開關箱內控制該插座的分路開關 ④可以用金屬接點清潔劑噴在插座中去除銹蝕
427. (1) 任職於某公司的程式設計工程師，因職務所編寫之電腦程式，如果沒有特別以契約約定，則該電腦程式重製之權利歸屬下列何者？ ①公司 ②編寫程式之工程師 ③公司全體股東共有 ④公司與編寫程式之工程師共有
428. (3) 小明隨地亂丟垃圾，遇依廢棄物清理法執行稽查人員要求提示身分證明，如小明無故拒絕提供，將受何處分？ ①勸導改善 ②移送警察局 ③處新臺幣 6 百元以上 3 千元以下罰鍰 ④接受環境講習
429. (4) 下列何者非屬資源回收分類項目中「廢紙類」的回收物？ ①報紙 ②雜誌 ③紙袋 ④用過的衛生紙
430. (3) 冷凍食品該如何讓它退冰，才是既「節能」又「省水」？ ①直接用水沖食物強迫退冰 ②使用微波爐解凍快速又方便 ③烹煮前盡早拿出來放置退冰 ④用熱水浸泡，每 5 分鐘更換一次
431. (1) 燈光平面圖上，標示 Catwalk 指的是？ ①觀眾席上方貓道 ②觀眾席側牆燈光包廂 ③樓座前緣燈桿 ④舞台台口前緣
432. (4) 劇場 PL 的定義為何？ ①兩側鏡框的下舞台緣相連而成的直線 ②貫穿舞台中心的直線 ③兩側鏡框的中心點相連而成的直線 ④兩側鏡框的上舞台緣相連而成的直線
433. (3) 甲公司嚴格保密之最新配方產品大賣，下列何者侵害甲公司之營業秘密？ ①鑑定人 A 因司法審理而知悉配方 ②甲公司授權乙公司使用其配方 ③甲公司之 B 員工擅自將配方盜賣給乙公司 ④甲公司與乙公司協議共有配方
434. (2) 燈光系統之 DMX512 標準 5-PIN 訊號線因傳輸需要轉成 3-PIN 訊號線時，1 至 3 號通路之電流相位分別為？ ①1 為 +，2 為 -，3 為 Ground ②3 為 +，2 為 -，1 為 Ground ③1 為 -，2 為 Ground，3 為 + ④3 為 Ground，2 為 +，1 為 -

435. (2) 下列何者敘述不是串聯電路的特性？ ①流經各電阻的電流均相同 ②電阻越大，電流越小 ③電阻越大，電壓降越大 ④總電阻為各電阻之和
436. (2) 下列關於調燈的說明，何者錯誤？ ①欲使燈具左右旋轉，需鬆開 Pan Nut。 ②欲使燈具翹高或壓低，需鬆開 Yoke Bolt。 ③欲調整光區邊緣的清晰度，需鬆開 Focus Knob。 ④欲切除左邊光區，需將右邊的 Shutter 切入。
437. (3) 雇主於臨時用電設備加裝漏電斷路器，可避免下列何種災害發生？ ①墜落 ②物體倒塌；崩塌 ③感電 ④被撞
438. (3) 下列有關工作場所安全衛生之敘述何者有誤？ ①對於勞工從事其身體或衣著有被污染之虞之特殊作業時，應置備該勞工洗眼、洗澡、漱口、更衣、洗濯等設備 ②事業單位應備置足夠急救藥品及器材 ③事業單位應備置足夠的零食自動販賣機 ④勞工應定期接受健康檢查
439. (1) 下列燈具配件何者並非放置於燈具前方的色片夾槽？ ①Gobo Rotator ②Donut ③Color Extender ④Half Hat
440. (1) 「酸雨」定義為雨水酸鹼值達多少以下時稱之？ ①5 ②6 ③7 ④8
441. (3) 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 ②雇者知悉性騷擾發生時，應採取立即有效之糾正及補救措施 ③雇主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 ④雇主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
442. (3) 關於菸品對人體的危害的敘述，下列何者「正確」？ ①只要開電風扇、或是空調就可以去除二手菸 ②抽雪茄比抽紙菸危害還要小 ③吸菸者比不吸菸者容易得肺癌 ④只要不將菸吸入肺部，就不會對身體造成傷害
443. (1) 有關高風險或高負荷、夜間工作之安排或防護措施，下列何者不恰當？ ①若受威脅或加害時，在加害人離開前觸動警報系統，激怒加害人，使對方抓狂 ②參照醫師之適性配工建議 ③考量人力或性別之適任性 ④獨自作業，宜考量潛在危害，如性暴力
444. (4) 下列何者是室內空氣污染物之來源：A.使用殺蟲劑；B.使用雷射印表機；C.在室內抽煙；D.戶外的污染物飄進室內？ ①ABC ②BCD ③ACD ④ABCD
445. (2) 作業場所高頻率噪音較易導致下列何種症狀？ ①失眠 ②聽力損失 ③肺部疾病 ④腕道症候群
446. (2) 就加熱及節能觀點來評比，電鍋剩飯持續保溫至隔天再食用，與先放冰箱冷藏，隔天用微波爐加熱，下列何者是對的？ ①持續保溫較省電 ②微波爐再加熱比較省電又方便 ③兩者一樣 ④優先選電鍋保溫方式，因為馬上就可以吃
447. (4) "Main Curtain"指的是？ ①天幕 ②沿幕 ③中隔幕 ④大幕
448. (2) 如果公司受到不當與不正確的毀謗與指控，你應該是： ①加入毀謗行列，將公司內部的事情，都說出來告訴大家 ②相信公司，幫助公司對抗這些不實的指控 ③向媒體爆料，更多不實的內容 ④不關我的事，只要能夠領到薪水就好

449. (1) 下列何者非為職業病預防之危害因子？ ①遺傳性疾病 ②物理性危害 ③人因工程危害 ④化學性危害
450. (1) 某廠商之商標在我國已經獲准註冊，請問若希望將商品行銷販賣到國外，請問是否需在當地申請註冊才能受到保護？ ①是，因為商標權註冊採取屬地保護原則 ②否，因為我國申請註冊之商標權在國外也會受到承認 ③不一定，需視我國是否與商品希望行銷販賣的國家訂有相互商標承認之協定 ④不一定，需視商品希望行銷販賣的國家是否為 WTO 會員國
451. (3) “Trimming” 在燈光工作中指的是？ ①設定燈具間的距離 ②調整燈具的角度 ③設定燈桿高度 ④量測燈光投射距離
452. (2) 下列何種行為對生態環境會造成較大的衝擊？ ①植種原生樹木 ②引進外來物種 ③設立國家公園 ④設立自然保護區
453. (1) 乘坐轎車時，如有司機駕駛，按照乘車禮儀，以司機的方位來看，首位應為 ①後排右側 ②前座右側 ③後排左側 ④後排中間
454. (4) 下列何者不是能源之類型？ ①電力 ②壓縮空氣 ③蒸汽 ④熱傳
455. (3) 下列何者敘述是高空作業輔助工具下方人員不可以發生的事項？ ①推動活動鷹架時需要二至四人移動人員。 ②當調燈人員要求停止移動時，應立即停止。 ③獨自推動調燈梯。 ④移動中若遇異物，必須先行排除。
456. (3) 眼內噴入化學物或其他異物，應立即使用下列何者沖洗眼睛？ ①牛奶 ②蘇打水 ③清水 ④稀釋的醋
457. (1) 各廠牌色紙所出之色票(Swatch Book)上的資料，如果一張色紙上標示 Y=41.28%是指該色紙的 ①透光率 ②色彩濃度比例 ③光譜分布比例 ④顏色塗層原度比例
458. (3) 吊掛燈具於燈光吊桿時將” C-Clamp” 鎖緊所使用工具為下列何者？ ①一字螺絲起子 ②十字螺絲起子 ③活動扳手 ④尖嘴鉗
459. (3) 下列對於感電電流流過人體的現象之敘述何者有誤？ ①痛覺 ②強烈痙攣 ③血壓降低、呼吸急促、精神亢奮 ④顏面、手腳燒傷
460. (2) 防治蟲害最好的方法是 ①使用殺蟲劑 ②清除孳生源 ③網子捕捉 ④拍打
461. (1) 屋頂隔熱可有效降低空調用電，下列何項措施較不適當？ ①屋頂儲水隔熱 ②屋頂綠化 ③於適當位置設置太陽能板發電同時加以隔熱 ④鋪設隔熱磚
462. (4) 依環境基本法第 3 條規定，基於國家長期利益，經濟、科技及社會發展均應兼顧環境保護。但如果經濟、科技及社會發展對環境有嚴重不良影響或有危害時，應以何者優先？ ①經濟 ②科技 ③社會 ④環境
463. (3) 有關台灣能源發展所面臨的挑戰，下列何者為非？ ①進口能源依存度高，能源安全易受國際影響 ②化石能源所占比例高，溫室氣體減量壓力大 ③自產能源充足，不需仰賴進口 ④能源密集度較先進國家仍有改善空間

464. (2) 下列何者是懸浮微粒與落塵的差異？ ①採樣地區 ②粒徑大小 ③分布濃度 ④物體顏色
465. (3) 下列敘述何者錯誤？ ①凹透鏡除了物體位於無窮遠處時會成像為一個點之外，其餘不論物體遠近，成像一律為縮小的正立虛像。 ②反射罩遵守「入射角等於反射角」的反射定律，即光線入射進反射罩的角度必與其反射出的角度相同。 ③劇場常用的氣體放電燈泡色溫比鎢絲鹵素燈泡低。 ④演色性指數越高，代表光源的演色性越好，越能表示被照物的真實顏色。
466. (1) 燈具懸掛配線動作，下列敘述何者正確？ ①外加迴路時，豬尾應擺放在可以連接最多燈具的位置。 ②燈桿升高前，應先將線材固定長度，不需延長。 ③外加迴路時，豬尾應擺放在可以連接最少燈具的位置。 ④燈桿升高前，不需要確實固定接頭。
467. (4) 燈光圖中，總共需要多少個燈光圖案效果片（GOBO）？ ①2 ②3 ③4 ④0



468. (1) 下列哪一項的能源效率標示級數較省電？ ①1 ②2 ③3 ④4
469. (4) ERS 燈 10 吋鏡片使用的色紙尺寸為 ①15.9cm×15.9cm ②19cm×19cm ③25.4cm×25.4cm ④30.5cm×30.5cm
470. (3) 活線作業勞工應佩戴何種防護手套？ ①棉紗手套 ②耐熱手套 ③絕緣手套 ④防振手套
471. (3) 下列何者不是全球暖化帶來的影響？ ①洪水 ②熱浪 ③地震 ④旱災
472. (1) ERS 燈 5 吋鏡片使用的色紙尺寸為 ①15.9cm×15.9cm ②19cm×19cm ③25.4cm×25.4cm ④30.5cm×30.5cm
473. (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立刻檢查馬桶水箱零件有無鬆脫，並確認有無漏水 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通知水電行或檢修人員來檢修，徹底根絕漏水問題
474. (1) 對於調燈梯洩壓閥的敘述，下列何者錯誤？ ①連接於加壓馬達，壓力太高時啟動 ②位置在主體結構底部 ③使用於調燈梯之緊急下降 ④不須電源即可操作

475. (2) 下列關於掛燈與配線的敘述，何者正確？ ①應預留調燈線，使其垂落至少至燈頭，以防止無法調燈。 ②Barn Door 應加裝安全鏈。 ③燈具若需 180 度旋轉方向，可使安全鏈呈扭絞狀態。 ④接線時應盡量打結或纏繞，避免鬆脫。
476. (1) 追蹤燈操作人員需要注意哪些工作項目？ ①找到瞄準方法。 ②分配燈光技術人員的演出工作。 ③執行燈光控制器操作。 ④移動燈具。
477. (4) 下列關於工具之敘述，何者正確？ ①老虎鉗主要用於夾取細小物品。 ②兩用扳手的一端是開口扳手，另一端是梅花扳手，兩者尺寸不同。 ③螺絲起子是以槓桿原理運作。 ④開口扳手的英制單位為英吋，公制單位為公釐。
478. (2) 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未經查證或勸阻立即向主管報告 ②應該立即勸阻，告知他這是不對的行為 ③不關我的事，我只要管好自己便可以 ④應該告訴其他同事，讓大家來共同糾正與斥責他
479. (3) 有關菸害防制法規範，「不可販賣菸品」給幾歲以下的人？ ①20 ②19 ③18 ④17
480. (2) 關於個人資料保護法規之敘述，下列何者「錯誤」？ ①公務機關執行法定職務必要範圍內，可以蒐集、處理或利用一般性個人資料 ②間接蒐集之個人資料，於處理或利用前，不必告知當事人個人資料來源 ③非公務機關亦應維護個人資料之正確，並主動或依當事人之請求更正或補充 ④外國學生在臺灣短期進修或留學，也受到我國個資法的保障
481. (3) 下列何者非屬使用合梯，應符合之規定？ ①合梯應具有堅固之構造 ②合梯材質不得有顯著之損傷、腐蝕等 ③梯腳與地面之角度應在 80 度以上 ④有安全之防滑梯面
482. (1) 一般而言，螢光燈的發光效率與長度有關嗎？ ①有關，越長的螢光燈管，發光效率越高 ②無關，發光效率只與燈管直徑有關 ③有關，越長的螢光燈管，發光效率越低 ④無關，發光效率只與色溫有關
483. (2) 下列選項中，何者為兩個內容意義相同且時常混用之劇場名詞？ ①Catwalk 跟 Gallery ②Leg 跟 Wing ③Counter Weight System 跟 Fly System ④Boom 跟 Side Light
484. (4) 下列何者不是造成全球暖化的元凶？ ①汽機車排放的廢氣 ②工廠所排放的廢氣 ③火力發電廠所排放的廢氣 ④種植樹木
485. (1) 室內裝修業者承攬裝修工程，工程中所產生的廢棄物應該如何處理？ ①委託合法清除機構清運 ②倒在偏遠山坡地 ③河岸邊掩埋 ④交給清潔隊垃圾車
486. (3) 燈光控制訊號中，何者為最常使用的訊號規格？ ①D512 ②AMX512 ③DMX512 ④BMX512
487. (1) 事業單位勞動場所發生死亡職業災害時，雇主應於多少小時內通報勞動檢查機構？ ①8 ②12 ③24 ④48
488. (2) Follow Spot 燈上調整亮暗的裝置名稱為 ①Chopper ②Douser ③Fader ④Shutter

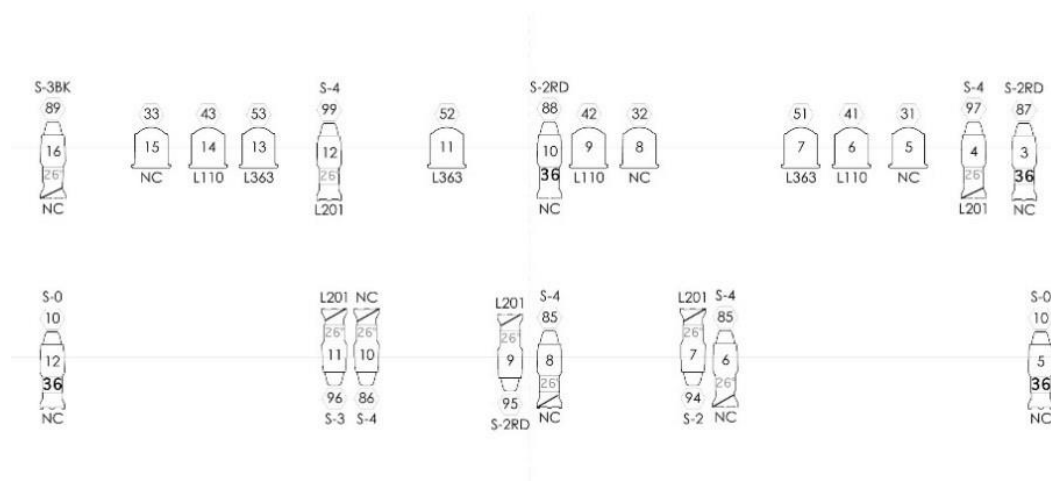
489. (4) 為了保護環境，政府提出了 4 個 R 的口號，下列何者不是 4R 中的其中一項？ ①減少使用 ②再利用 ③再循環 ④再創新
490. (2) 「垃圾強制分類」的主要目的為：A.減少垃圾清運量 B.回收有用資源 C.回收廚餘予以再利用 D.變賣賺錢？ ①ABCD ②ABC ③ACD ④BCD
491. (1) 劇場燈光工作中長使用的扳手工具以何種原理作用操作？ ①槓桿原理作用。 ②量子力學作用。 ③電磁交互作用。 ④重力交互作用。
492. (1) 甲君為獲取乙級技術士技能檢定證照，行賄打點監評人員要求放水之行為，可能構成何罪？ ①違背職務行賄罪 ②不違背職務行賄罪 ③背信罪 ④詐欺罪
493. (4) 下列何種熱水器所需能源費用最少？ ①電熱水器 ②天然瓦斯熱水器 ③柴油鍋爐熱水器 ④熱泵熱水器
494. (4) 燈具懸掛配線動作，下列敘述何者錯誤？ ①避免線材及接頭碰觸燈具。 ②預留調燈線，過長過短都不適合。 ③避免線材過度纏繞。 ④線材下垂的部份應低於燈頭。
495. (3) 下列何種防護具較能消滅噪音對聽力的危害？ ①棉花球 ②耳塞 ③耳罩 ④碎布球
496. (4) 防塵口罩選用原則，下列敘述何者錯誤？ ①捕集效率愈高愈好 ②吸氣阻抗愈低愈好 ③重量愈輕愈好 ④視野愈小愈好
497. (1) 進出電梯時應以下列何者為宜？ ①裡面的人先出，外面的人再進入 ②外面的人先進去，裡面的人才出來 ③可同時進出 ④爭先恐後無妨
498. (3) 請問下列何者「不是」個人資料保護法所定義的個人資料？ ①身分證號碼 ②最高學歷 ③綽號 ④護照號碼
499. (3) 劇場中經常使用的 L201 色紙屬於哪種色紙？ ①一般顏色色紙 ②柔光色紙 ③矯正色溫色紙 ④隔熱色紙
500. (4) 下列何者「違反」個人資料保護法？ ①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 ②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 ③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 ④學校將應屆畢業生之住家地址提供補習班招生使用
501. (4) 下列何者不屬於劇場工作安全規定範圍？ ①高空作業必須穿戴安全防護裝備 ②工作平面有高低落差時必須加裝防護繩索與標示 ③安全通道不得堆放器材 ④劇場內全面禁菸
502. (4) 下列何者非屬電氣災害類型？ ①電弧灼傷 ②電氣火災 ③靜電危害 ④雷電閃爍
503. (1) 台北市周先生早晨在河濱公園散步時，發現有大面積的河面被染成紅色，岸邊還有許多死魚，此時周先生應該打電話給哪個單位通報處理？ ①環保局 ②警察局 ③衛生局 ④交通局
504. (4) 下列何者不是溫室效應所產生的現象？ ①氣溫升高而使海平面上升 ②北極熊棲地減少 ③造成全球氣候變遷，導致不正常暴雨、乾旱現象 ④造成臭氧層產生破洞

505. (4) 下列何者非屬防止搬運事故之一般原則？ ①以機械代替人力 ②以機動車輛搬運 ③採取適當之搬運方法 ④儘量增加搬運距離
506. (1) 下列何者不是稱人結的功能？ ①網紮、包裹物件 ②吊掛物件 ③拖曳物件 ④搭配扣環高空升降物件
507. (2) 調燈梯緊急停止鈕通常以何種顏色標示？ ①橙色 ②紅色 ③綠色 ④白色
508. (1) 減輕皮膚燒傷程度之最重要步驟為何？ ①儘速用清水沖洗 ②立即刺破水泡 ③立即在燒傷處塗抹油脂 ④在燒傷處塗抹麵粉
509. (4) 電阻=R、電壓=E、電流=I。請問串聯的表現方式為何？ ① $1/R=1/R_1+1/R_2+1/R_3$ ② $E=E_1=E_2=E_3$ ③ $I=I_1+I_2+I_3$ ④ $I=I_1=I_2=I_3$
510. (4) 彥江是職場上的新鮮人，剛進公司不久，他應該具備怎樣的態度。 ①上班、下班，管好自己便可 ②仔細觀察公司生態，加入某些小團體，以做為後盾 ③只要做好人脈關係，這樣以後就好辦事 ④努力做好自己職掌的業務，樂於工作，與同事之間有良好的互動，相互協助
511. (1) 下列關於營業秘密的敘述，何者不正確？ ①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 ②營業秘密不得為質權及強制執行之標的 ③營業秘密所有人得授權他人使用其營業秘密 ④營業秘密得全部或部分讓與他人或與他人共有
512. (4) 吊掛 ERS 型燈具於燈光吊桿上的動作有 A.拉開 shutter/B.扣上安全鏈/C.鎖緊掛鉤/D.插上迴路。請問正確的操作順序為？ ①ABCD ②BDAC ③DCBA ④CBAD
513. (1) 一旦大氣中的二氧化碳含量增加，會引起哪一種後果？ ①溫室效應惡化 ②臭氧層破洞 ③冰期來臨 ④海平面下降
514. (4) 廠商某甲承攬公共工程，工程進行期間，甲與其工程人員經常招待該公共工程委辦機關之監工及驗收之公務員喝花酒或招待出國旅遊，下列敘述何者為對？ ①公務員若沒有收現金，就沒有罪 ②只要工程沒有問題，某甲與監工及驗收等相關公務員就沒有犯罪 ③因為不是送錢，所以都沒有犯罪 ④某甲與相關公務員均已涉嫌觸犯貪污治罪條例
515. (4) 下列何者為泛光燈的敘述？ ①燈具前端有透鏡。 ②將平凸透鏡的平面切為階梯狀。 ③具有控制燈具角度的功能。 ④燈具開角度大，可提供大範圍照明。
516. (1) 使用 Intercom 通訊設備時，以下注意事項何者錯誤？ ①脫下或戴上耳機麥克風時需確認已開通發話鍵。 ②應確實戴好耳機麥克風，專注於線上狀況。 ③舞台監督發出準備命令後，若非突發緊急狀況，不應任意插話。 ④不需通話時應關閉發話鍵。
517. (1) 下列何者燈泡發光效率最高？ ①LED 燈泡 ②省電燈泡 ③白熾燈泡 ④鹵素燈泡
518. (1) 下列何者，非屬法定之勞工？ ①委任之經理人 ②被派遣之工作者 ③部分工時之工作者 ④受薪之工讀生
519. (3) 「心肺復甦術」的英文名稱為何？ ①EMS ②ECC ③CPR ④AED

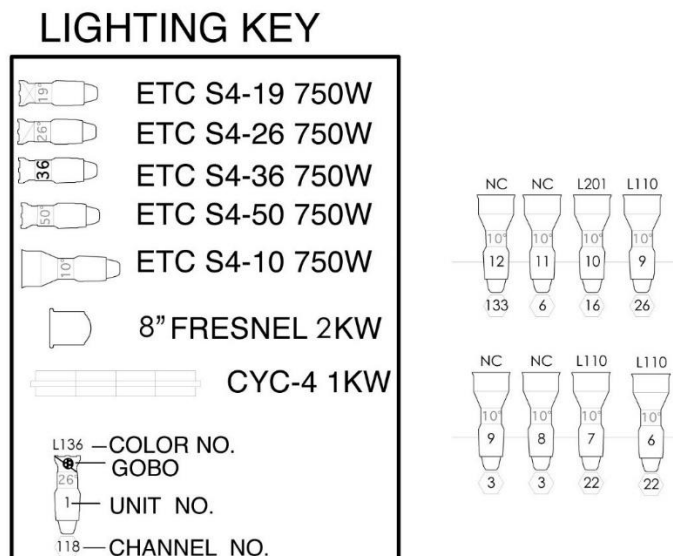
520. (4) 使用三用電表測量迴路是否導通時，應該將旋鈕轉到下列哪一個測量位置？ ①ACV ②DCV ③DCA ④蜂鳴器
521. (1) 下列何種生活小習慣的改變可減少細懸浮微粒(PM2.5)排放，共同為改善空氣品質盡一份心力？ ①少吃燒烤食物 ②使用吸塵器 ③養成運動習慣 ④每天喝 500cc 的水
522. (3) 「勞工於職場上遭受主管或同事利用職務或地位上的優勢予以不當之對待，及遭受顧客、服務對象或其他相關人士之肢體攻擊、言語侮辱、恐嚇、威脅等霸凌或暴力事件，致發生精神或身體上的傷害」此等危害可歸類於下列何種職業危害？ ①物理性 ②化學性 ③社會心理性 ④生物性
523. (4) 一般人生活產生之廢棄物，何者屬有害廢棄物？ ①廚餘 ②鐵鋁罐 ③廢玻璃 ④廢日光燈管
524. (3) 劇場燈光技術工具使用中，大部份經常使用的活動扳手開口為多少尺寸？ ①4 吋或 5 吋 ②2 吋或 4 吋 ③6 吋或 8 吋 ④9 吋或 10 吋
525. (1) 利用垃圾焚化廠處理垃圾的最主要優點為何？ ①減少處理後的垃圾體積 ②去除垃圾中所有毒物 ③減少空氣污染 ④減少處理垃圾的程序
526. (3) 下列何者非屬於工作場所作業會發生墜落災害的潛在危害因子？ ①開口未設置護欄 ②未設置安全之上下設備 ③未確實戴安全帽 ④屋頂開口下方未張掛安全網
527. (2) 政府為推廣節能設備而補助民眾汰換老舊設備，下列何者的節電效益最佳？ ①將桌上檯燈光源由螢光燈換為 LED 燈 ②優先淘汰 10 年以上的老舊冷氣機為能源效率標示分級中之一級冷氣機 ③汰換電風扇，改裝設能源效率標示分級為一級的冷氣機 ④因為經費有限，選擇便宜的產品比較重要
528. (4) 受雇者因承辦業務而知悉營業秘密，在離職後對於該營業秘密的處理方式，下列敘述何者正確？ ①聘雇關係解除後便不再負有保障營業秘密之責 ②僅能自用而不得販售獲取利益 ③自離職日起 3 年後便不再負有保障營業秘密之責 ④離職後仍不得洩漏該營業秘密
529. (2) 都市中常產生的「熱島效應」會造成何種影響？ ①增加降雨 ②空氣污染物不易擴散 ③空氣污染物易擴散 ④溫度降低
530. (3) 下列何者不是檢查燈具是否有亮的動作？ ①檢查燈泡是否損壞 ②檢查電源線是否接上插座 ③檢查燈具鏡筒是否損壞 ④檢查調光器是否運作
531. (1) 小李具有乙級廢水專責人員證照，某工廠希望以高價租用證照的方式合作，請問下列何者正確？ ①這是違法行為 ②互蒙其利 ③價錢合理即可 ④經環保局同意即可
532. (2) 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廢棄物清理法 ③職業安全衛生法 ④飲用水管理條例
533. (4) 職場內部常見之身體或精神不法侵害不包含下列何者？ ①脅迫、名譽損毀、侮辱、嚴重辱罵勞工 ②強求勞工執行業務上明顯不必要或不可能之工作 ③過度介入勞工私人事宜 ④使勞工執行與能力、經驗相符的工作

534. (3) 依勞動基準法規定，雇主應置備勞工工資清冊並應保存幾年？ ①1年 ②2年 ③5年 ④10年
535. (3) 調 ERS 型燈時，如果要切割光區外形需要調整下列何者？ ①C-Clamp ②Lens Tube ③Shutter ④Yoke
536. (3) 下列何者為營業秘密法所肯認？ ①債權人 A 聲請強制執行甲公司之營業秘密 ②乙公司以其營業秘密設定質權，供擔保向丙銀行借款 ③丙公司與丁公司共同研發新技術，成為該營業秘密之共有人 ④營業秘密共有人無正當理由，拒絕同意授權他人使用該營業秘密
537. (2) 下列何種患者不宜從事高溫作業？ ①近視 ②心臟病 ③遠視 ④重聽
538. (2) 預防職業病最根本的措施為何？ ①實施特殊健康檢查 ②實施作業環境改善 ③實施定期健康檢查 ④實施僱用前體格檢查
539. (4) 燈光色紙的編號如 L127、L205 等，其編號中數字所代表的意義是？ ①透光率 ②耐熱指數 ③厚度 ④色彩
540. (3) “Arena Theatre” 指的是？ ①鏡框式舞台劇場 ②三面式舞台劇場 ③四面式舞台劇場 ④黑箱劇場
541. (2) 舞台物件的上下舞台位置常以 PL 為基準，請問 PL 的完整英文名稱為何？ ①Pipe Line ②Plaster Line ③Preset Line ④Performance Line
542. (2) 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綠牡蠣 ②優養化 ③秘雕魚 ④烏腳病
543. (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作法規定後，應為必要之調查，並於幾日內將處理情形，以書面通知勞工？ ①14 ②20 ③30 ④60
544. (4) 身為公司員工必須維護公司利益，下列何者是正確的工作態度或行為？ ①將公司逾期的產品更改標籤 ②施工時以省時、省料為獲利首要考量，不顧品質 ③服務時首先考慮公司的利益，然後再考量顧客權益 ④工作時謹守本分，以積極態度解決問題
545. (2) 使用時可順時針或逆時針不斷地連續鎖緊或鬆開，不需拔起工具再套回螺帽或螺栓的手工具為何？ ①活動扳手 ②棘輪扳手 ③六角扳手 ④螺絲起子
546. (3) 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可以適用並加重其刑 ④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
547. (1) 森林面積的減少甚至消失可能導致哪些影響：A.水資源減少 B.減緩全球暖化 C.加劇全球暖化 D.降低生物多樣性？ ①ACD ②BCD ③ABD ④ABCD
548. (3) 將 ETC Source 4 ERS 型燈具細部分解時下列何者不會被使用到？ ①一字起子 ②活動扳手 ③膠槌 ④十字起子

549. (4) 調光器配線盤上面所做的 PATCH 稱為？ ①SOFT PATCH ②CHANNEL PATCH ③DIMMER PATCH ④HARD PATCH
550. (2) 一般而言，水中溶氧量隨水溫之上升而呈下列哪一種趨勢？ ①增加 ②減少 ③不變 ④不一定
551. (2) 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多關心小禎的生活適應情況，如有困難加以協助 ③小禎非當地人，應該不容易相處，不要有太多接觸 ④小禎是同單位的人，是個競爭對手，應該多加防範
552. (4) 下列何者非為防範有害物食入之方法？ ①有害物與食物隔離 ②不在工作場所進食或飲水 ③常洗手、漱口 ④穿工作服
553. (1) 台灣是屬缺水地區，每人每年實際分配到可利用水量是世界平均值的多少？ ①六分之一 ②二分之一 ③四分之一 ④五分之一
554. (4) 我國職業災害勞工保護法，適用之對象為何？ ①未投保健康保險之勞工 ②未參加團體保險之勞工 ③失業勞工 ④未加入勞工保險而遭遇職業災害之勞工
555. (3) 對於脊柱或頸部受傷患者，下列何者非為適當處理原則？ ①不輕易移動傷患 ②速請醫師 ③如無合用的器材，需 2 人作徒手搬運 ④向急救中心聯絡
556. (1) 按菸害防制法規定，對於在禁菸場所吸菸會被罰多少錢？ ①新臺幣 2 千元至 1 萬元罰鍰 ②新臺幣 1 千元至 5 千罰鍰 ③新臺幣 1 萬元至 5 萬元罰鍰 ④新臺幣 2 萬元至 10 萬元罰鍰
557. (3) 有線 Intercom 與俗稱 Walkie Talkie 的無線電對講機之比較，下列何者為非？ ①有線 Intercom 可多人同時通話，無線電對講機同一時間只能允許一人發話。 ②有線 Intercom 與無線電對講機皆可提供不同的頻道。 ③有線 Intercom 需連接耳機麥克風使用，無線電對講機則無此配備。 ④有線 Intercom 不需額外供電，無線電對講機則需由電池供電。
558. (4) 勞工於室外高氣溫作業環境工作，可能對身體產生熱危害，以下何者為非？ ①熱衰竭 ②中暑 ③熱痙攣 ④痛風



559. (4) 依據上圖所示，下列何者敘述為正確？ ①CH 96 和 CH 94 因為色紙號碼相同所以可以使用同一個電源迴路。 ②CH 10 和 CH 31 因為色紙號碼相同所以可以使用同一個電源迴路。 ③CH 88 和 CH 95 燈具角度和色紙號碼是相同的。 ④CH 96 和 CH 97 燈具角度和色紙號碼是相同的。
560. (4) 下列各劇場通訊系統，何者在通話前需要選擇分配無線頻道？ ①Intercom ②Telephone ③WiFi ④WalkieTalkie
561. (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
562. (3) 何謂水足跡，下列何者是正確的？ ①水利用的途徑 ②每人用水量紀錄 ③消費者所購買的商品，在生產過程中消耗的用水量 ④水循環的過程
563. (2) 台灣自來水之水源主要取自： ①海洋的水 ②河川及水庫的水 ③綠洲的水 ④灌溉渠道的水
564. (2) 下列哪一項是我們在家中常見的環境衛生用藥？ ①體香劑 ②殺蟲劑 ③洗滌劑 ④乾燥劑
565. (3) 臺灣在一年中什麼時期會比較缺水(即枯水期)？ ①6 月至 9 月 ②9 月至 12 月 ③11 月至次年 4 月 ④臺灣全年不缺水
566. (3) 依現行法令，下列敘述何者為正確規範？ ①鏡框式劇場空間不需設置無障礙設施及通道。 ②實驗劇場式空間僅需設置無障礙設施。 ③演出的空間需設有無障礙設施及通道。 ④演出的空間無需設有無障礙設施及通道。
567. (2) 對於核計勞工所得有無低於基本工資，下列敘述何者有誤？ ①僅計入在正常工時內之報酬 ②應計入加班費 ③不計入休假日出勤加給之工資 ④不計入競賽獎金
568. (1) 對於職業災害之受領補償規定，下列敘述何者正確？ ①受領補償權，自得受領之日起，因 2 年間不行使而消滅 ②勞工若離職將喪失受領補償 ③勞工得將受領補償權讓與、抵銷、扣押或擔保 ④須視雇主確有過失責任，勞工方具有受領補償權
569. (3) 關於建築中常用的金屬玻璃帷幕牆，下列敘述何者正確？ ①玻璃帷幕牆的使用能節省室內空調使用 ②玻璃帷幕牆適用於臺灣，讓夏天的室內產生溫暖的感覺 ③在溫度高的國家，建築使用金屬玻璃帷幕會造成日照輻射熱，產生室內「溫室效應」 ④臺灣的氣候濕熱，特別適合在大樓以金屬玻璃帷幕作為建材
570. (2) 在噪音防治之對策中，從下列哪一方面著手最為有效？ ①偵測儀器 ②噪音源 ③傳播途徑 ④個人防護具
571. (4) 依據台灣電力公司三段式時間電價(尖峰、半尖峰及離峰時段)的規定，請問哪個時段電價最便宜？ ①尖峰時段 ②夏月半尖峰時段 ③非夏月半尖峰時段 ④離峰時段
572. (4) 如附圖示，總共需要準備多少張色紙？ ①7 ②5 ③6 ④4

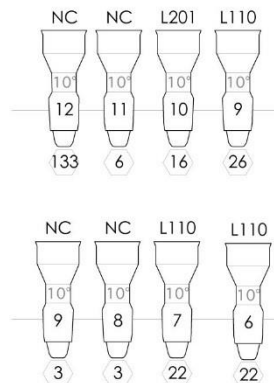
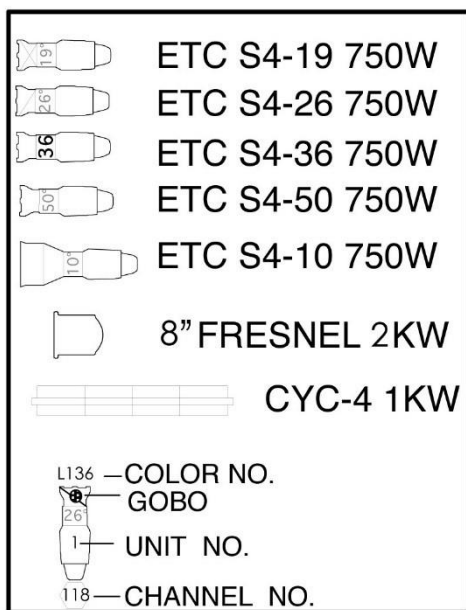


573. (3) 塑膠為海洋生態的殺手，所以環保署推動「無塑海洋」政策，下列何項不是減少塑膠危害海洋生態的重要措施？ ①擴大禁止免費供應塑膠袋 ②禁止製造、進口及販售含塑膠柔珠的清潔用品 ③定期進行海水水質監測 ④淨灘、淨海
574. (2) 某燈光設備的 DMX Address Number 為 1857，則編碼時此號碼應編設為下列何者？ ①DMX Universe 3 的編號 833 ②DMX Universe 4 的編號 321 ③DMX Universe 3 的編號 321 ④DMX Universe 4 的編號 191
575. (4) 以下對於「例假」之敘述，何者有誤？ ①每 7 日應休息 1 日 ②工資照給 ③出勤時，工資加倍及補休 ④須給假，不必給工資
576. (3) 使用鑽孔機時，不應使用下列何護具？ ①耳塞 ②防塵口罩 ③棉紗手套 ④護目鏡
577. (1) 下列哪一種是公告應回收廢棄物中的容器類：A.廢鋁箔包 B.廢紙容器 C.寶特瓶？ ①ABC ②AC ③BC ④C
578. (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與公務機關承辦人飲宴應酬為增進基本關係的必要方法 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
579. (4) 下列何者不是潔淨能源？ ①風能 ②地熱 ③太陽能 ④頁岩氣
580. (3) 四公尺以內之公共巷、弄路面及水溝之廢棄物，應由何人負責清除？ ①里辦公處 ②清潔隊 ③相對戶或相鄰戶分別各半清除 ④環保志工
581. (2) 下列關於燈泡的敘述，何者為非？ ①鎢絲鹵素燈泡因可產生鹵素循環，故較白熾燈泡的壽命長。 ②ERS 等燈具皆使用 T 型燈泡，T8 燈泡的外殼最大直徑是 8 公釐。 ③HMI 燈泡的色溫比鎢絲鹵素燈泡高。 ④日光燈屬於氣體放電燈泡的一種。

582. (4) 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依工程性質決定責任 ③依承攬契約決定責任 ④仍應與承攬人負連帶責任
583. (1) 甲公司之受雇人 A，因執行業務，觸犯營業秘密法之罪，除依規定處罰行為人 A 外，得對甲公司進行何種處罰？ ①罰金 ②拘役 ③有期徒刑 ④褫奪公權
584. (1) 若使用後的廢電池未經回收，直接廢棄所含重金屬物質曝露於環境中可能產生那些影響：A.地下水污染、B. 對人體產生中毒等不良作用、C. 對生物產生重金屬累積及濃縮作用、D.造成優養化？ ①ABC ②ABCD ③ACD ④BCD
585. (1) 下列電動調燈梯操作安全規範何者錯誤？ ①升高高度超過 3 公尺以上時，至少需要三人才能操作移動 ②不可在傾斜面上使用 ③必須配戴安全帶及安全帽 ④四支延伸支架必須落地且鎖緊
586. (3) 公司總務部門員工因辦理政府採購案，而與公務機關人員有互動時，下列敘述何者「正確」？ ①對於機關承辦人，經常給予不超過新台幣 5 佰元以下的好處，無論有無對價關係，對方收受皆符合廉政倫理規範 ②招待驗收人員至餐廳用餐，是慣例屬社交禮貌行為 ③因民俗節慶公開舉辦之活動，機關公務員在簽准後可受邀參與 ④以借貸名義，餽贈財物予公務員，即可規避刑事追究
587. (4) 有關建築之外殼節能設計，下列敘述何者錯誤？ ①開窗區域設置遮陽設備 ②大開窗面避免設置於東西日曬方位 ③做好屋頂隔熱設施 ④宜採用全面玻璃造型設計，以利自然採光
588. (1) 根據消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)，下列何者正確？ ①對婦女的歧視指基於性別而作的任何區別、排斥或限制 ②只關心女性在政治方面的人權和基本自由 ③未要求政府需消除個人或企業對女性的歧視 ④傳統習俗應予保護及傳承，即使含有歧視女性的部分，也不可以改變
589. (1) 於公司執行採購業務時，因收受回扣而將訂單予以特定廠商，觸犯下列何種罪刑？ ①背信罪 ②貪污罪 ③詐欺罪 ④侵占罪
590. (1) 事業單位之勞工代表如何產生？ ①由企業工會推派之 ②由產業工會推派之 ③由勞資雙方協議推派之 ④由勞工輪流擔任之
591. (4) 下列何者為無線電對講機的俗稱？ ①Intercom ②Headset ③Beltpack ④Walkie Talkie
592. (2) 燈光圖中標示” PL” 指的是？ ①表演區前緣線 ②鏡框線 ③舞台中心線 ④穿幫線
593. (2) 每個人日常生活皆會產生垃圾，下列何種處理垃圾的觀念與方式是不正確的？ ①垃圾分類，使資源回收再利用 ②所有垃圾皆掩埋處理，垃圾將會自然分解 ③廚餘回收堆肥後製成肥料 ④可燃性垃圾經焚化燃燒可有效減少垃圾體積
594. (4) 下列行為何者「不」屬於敬業精神的表現？ ①遵守時間約定 ②遵守法律規定 ③保守顧客隱私 ④隱匿公司產品瑕疵訊息
595. (2) 演出前檢查各控制迴路是否正常的動作名稱為？ ①Dimmer Check ②Channel Check ③Cue Check ④Preset

596. (2) 專利權又可區分為發明、新型與新式樣三種專利權，其中，發明專利權是否有保護期限？期限為何？ ①有，5 年 ②有，20 年 ③有，50 年 ④無期限，只要申請後就永久歸申請人所有
597. (1) 以下關於燈具的說明，何者為非？ ①條燈的燈泡皆以並聯的方式連接。 ②光束投射燈與泛光燈皆無透鏡鏡片。 ③光束投射燈同時使用兩種反射罩，且可調整投射光區的大小。 ④非對稱型泛光燈較對稱型泛光燈適合投射天幕。
598. (3) 下列何項資訊不會出現於燈圖的標題欄內？ ①演出名稱 ②繪圖日期 ③燈桿高度 ④圖號
599. (3) 以下何者不是發生電氣火災的主要原因？ ①電器接點短路 ②電氣火花電弧 ③電纜線置於地上 ④漏電
600. (1) 小狗在道路或其他公共場所便溺時，應由何人負責清除？ ①主人 ②清潔隊 ③警察 ④土地所有權人
601. (2) 從事專業性工作，在與客戶約定時間應 ①保持彈性，任意調整 ②儘可能準時，依約定時間完成工作 ③能拖就拖，能改就改 ④自己方便就好，不必理會客戶的要求
602. (1) 對於化學燒傷傷患的一般處理原則，下列何者正確？ ①立即用大量清水沖洗 ②傷患必須臥下，而且頭、胸部須高於身體其他部位 ③於燒傷處塗抹油膏、油脂或發酵粉 ④使用酸鹼中和
603. (4) 下列何者不是自來水消毒採用的方式？ ①加入臭氧 ②加入氯氣 ③紫外線消毒 ④加入二氧化碳
604. (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告訴乃論制度 ②吹哨者（whistleblower）管道及保護制度 ③不告不理制度 ④非告訴乃論制度
605. (3) 下列何者非屬電氣之絕緣材料？ ①空氣 ②氟氯烷 ③漂白水 ④絕緣油
606. (3) 營業秘密可分為「技術機密」與「商業機密」，下列何者屬於「商業機密」？ ①程式 ②設計圖 ③客戶名單 ④生產製程
607. (2) 燈光圖中，下列敘述何者不正確？ ①總共需要 4 張色紙。 ②總共需要 8 個色片夾。 ③總共需要 6KW 電力。 ④不需要燈光圖案效果片。

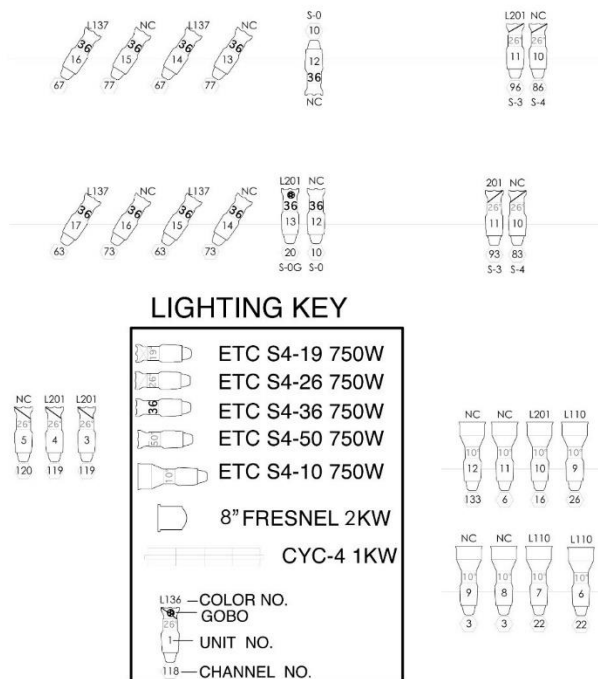
LIGHTING KEY



608. (3) 下列何者為佛氏聚光燈的外文名稱？ ①FLOOD ②E.R.S. ③FRESNEL ④SCOOP
609. (1) 下列那一種氣體較易造成臭氧層被嚴重的破壞？ ①氟氯碳化物 ②二氧化硫 ③氮氧化合物 ④二氧化碳
610. (2) 在同一操作條件下，煤、天然氣、油、核能的二氧化碳排放比例之大小，由大而小為： ①油>煤>天然氣>核能 ②煤>油>天然氣>核能 ③煤>天然氣>油>核能 ④油>煤>核能>天然氣
611. (2) 燈光控制系統使用之 DMX512 訊號，每一條訊號源可控制的 Dimmer 數量為？ ①256 ②512 ③1024 ④2048
612. (1) 下列何者屬地下水超抽情形？ ①地下水抽水量「超越」天然補注量 ②天然補注量「超越」地下水抽水量 ③地下水抽水量「低於」降雨量 ④地下水抽水量「低於」天然補注量
613. (1) 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？ ①26 ②25 ③24 ④22
614. (4) 下列何者非屬於人員接觸之電氣性危害的原因？ ①接觸到常態下帶電體 ②接觸到絕緣破壞之導電體 ③接近在高電壓電線範圍內 ④接觸到 24 伏特電壓
615. (4) 對電子煙的敘述，何者錯誤？ ①含有尼古丁會成癮 ②會有爆炸危險 ③含有毒致癌物質 ④可以幫助戒菸
616. (3) 燈圖上作為掛燈位置依據的尺規標示，一般是以何種方式繪製？ ①左舞台為零，向右舞台遞增 ②右舞台為零，向左舞台遞增 ③舞台中心線為零，向兩側遞增 ④鏡框線為零，向上舞台遞增

617. (4) 維修保養燈具時，WD-40 噴劑不可使用於下列何者？ ①Shutter ②C-Clamp ③Yoke ④ Lens
618. (1) PARABOLIC ALUMINIZED REFLECTOR SPOTLIGHT 其燈泡後的反射罩是？ ①拋物線反射罩 ②橢圓形反射罩 ③球面反射罩 ④不規則形反射鏡
619. (1) 為了取得良好的水資源，通常在河川的哪一段興建水庫？ ①上游 ②中游 ③下游 ④下游出口
620. (2) 勞工在何種情況下，雇主得不經預告終止勞動契約？ ①確定被法院判刑 6 個月以內並諭知緩刑超過 1 年以上者 ②不服指揮對雇主暴力相向者 ③經常遲到早退者 ④非連續曠工但一個月內累計達 3 日以上者
621. (2) 醫院、飯店或宿舍之熱水系統耗能大，要設置熱水系統時，應優先選用何種熱水系統較節能？ ①電能熱水系統 ②熱泵熱水系統 ③瓦斯熱水系統 ④重油熱水系統
622. (3) 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 ②降雨量在地域、季節分佈極不平均 ③水庫蓋得太少 ④台灣自來水水價過於便宜
623. (3) 對於染有油污之破布、紙屑等應如何處置？ ①與一般廢棄物一起處置 ②應分類置於回收桶內 ③應蓋藏於不燃性之容器內 ④無特別規定，以方便丟棄即可
624. (3) 筱珮要離職了，公司主管交代，她要做業務上的交接，她該怎麼辦？ ①不用理它，反正都要離開公司了 ②把以前的業務資料都刪除或設密碼，讓別人都打不開 ③應該將承辦業務整理歸檔清楚，並且留下聯絡的方式，未來有問題可以詢問她 ④盡量交接，如果離職日一到，就不關他的事
625. (3) 電氣設備維修時，在關掉電源後，最好停留 1 至 5 分鐘才開始檢修，其主要的理由是 ①先平靜心情，做好準備才動手 ②讓機器設備降溫下來再查修 ③讓裡面的電容器有時間放電完畢，才安全 ④法規沒有規定，這完全沒有必要
626. (4) 以下對於「工讀生」之敘述，何者正確？ ①工資不得低於基本工資之 80% ②屬短期工作者，加班只能補休 ③每日正常工作時間不得少於 8 小時 ④國定假日出勤，工資加倍發給
627. (4) “Black Box Theatre” 指的是？ ①鏡框式舞台劇場 ②三面式舞台劇場 ③四面式舞台劇場 ④黑箱劇場
628. (4) ERS 型燈具常用之配件” Top Hat” 為下列何者？ ①色片夾 ②光圈調整器 ③圖案效果片夾 ④遮光罩
629. (3) 按菸害防制法規定，對於主管每天在辦公室內吸菸，應如何處理？ ①未違反菸害防制法 ②因為是主管，所以只好忍耐 ③撥打菸害申訴專線檢舉(0800-531-531) ④開空氣清淨機，睜一隻眼閉一隻眼

630. (1) 下述各燈具的調燈方式，何者有誤？ ①Fresnel 應先將光區調至 Flood 狀態。 ②PAR64 可經由轉動燈泡瓷座來調整長條光區的方向。 ③CYC Light 需將天幕上投射的邊線對齊。 ④ERS 一般會先將燈調至利邊。



631. (4) 依據上圖所示，若每一顆燈具只能單獨進一個獨立的電源迴路，請算出總共使用多少電功率(Watt)? ①19300W。 ②19400W。 ③19450W。 ④19500W。

632. (4) 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長時間站立姿勢作業 ②人力提舉、搬運及推拉重物 ③輪班及夜間工作 ④駕駛運輸車輛

633. (3) 於營造工地潮濕場所中使用電動機具，為防止感電危害，應於該電路設置何種安全裝置？ ①閉關箱 ②自動電擊防止裝置 ③高感度高速型漏電斷路器 ④大容量保險絲

634. (1) 貨車結在劇場燈光工作中最常被使用在下列何種情況？ ①迫緊調燈鷹架 ②固定 A 梯開口 ③連結側燈架 ④高處吊運器材

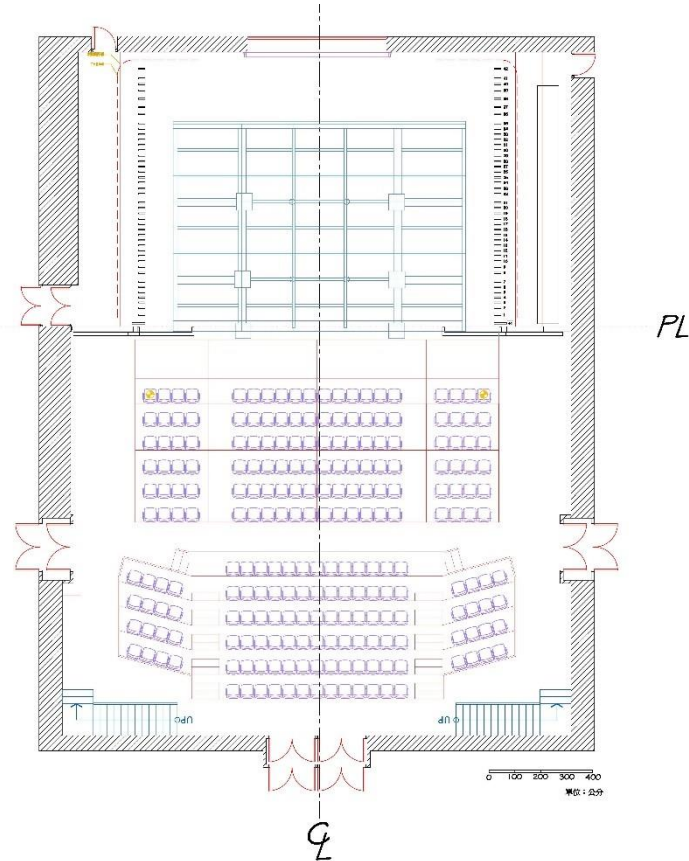
635. (4) 下列何者不是為燈光圖面資料中，標題欄(Title Block)所需標示的項目？ ①演出團體。 ②演出場地。 ③比例、單位。 ④燈具數量。

636. (2) 高空作業吊掛器材時以及連接兩條粗細、材質相同的繩索時，應分別使用何種繩結？ ①貨車結以及平結 ②稱人結以及平結 ③稱人結以及接繩結 ④雙套結以及接繩結

637. (3) 關於 CEE 接頭的說明，下列何者為非？ ①依使用電壓而有不同的顏色，藍色 CEE 接頭為 200V~250V。 ②32A CEE 比 16A CEE 的尺寸大。 ③CEE 有規格 2P+E，其中 E 是指中性線。 ④CEE 母頭多附有蓋子。

638. (4) 洗菜水、洗碗水、洗衣水、洗澡水等的清洗水，不可直接利用來做什麼用途？ ①洗地板 ②沖馬桶 ③澆花 ④飲用水

639. (2) 如附圖所示，此圖為何種劇場類型？ ①三面式舞台 ②鏡框式舞台 ③環形舞台 ④四面式舞台



640. (2) 檢舉人向有偵查權機關或政風機構檢舉貪污瀆職，必須於何時為之始可能給與獎金？ ①犯罪未起訴前 ②犯罪未發覺前 ③犯罪未遂前 ④預備犯罪前

641. (3) 「舞台與觀眾席非固定，可隨時使用需求改變各種形式，甚至能打散配置，讓表演發生在觀眾周圍。」此敘述為何種形式的劇場？ ①單面式舞台 ②三面式舞台 ③黑箱劇場 ④鏡框式舞台

642. (4) 下列何者不是目前台灣主要的發電方式？ ①燃煤 ②燃氣 ③核能 ④地熱

643. (2) 為減少日照增加空調負載，下列何種處理方式是錯誤的？ ①窗戶裝設窗簾或貼隔熱紙 ②將窗戶或門開啟，讓屋內外空氣自然對流 ③屋頂加裝隔熱材、高反射率塗料或噴水 ④於屋頂進行薄層綠化

644. (2) 可藉由下列何者改善河川水質且兼具提供動植物良好棲地環境？ ①運動公園 ②人工溼地 ③滯洪池 ④水庫

645. (2) 毒性物質進入人體的途徑，經由那個途徑影響人體健康最快且中毒效應最高？ ①吸入 ②食入 ③皮膚接觸 ④手指觸摸

646. (2) 關於演出執行的注意事項，下列何者有誤？ ①應著全黑服裝。 ②演出中沒有 Cue 要執行時，可隨意使用手機或其他 3C 產品。 ③演出執行的工作應與技排、彩排相同。 ④專心聆聽舞台監督的指令。
647. (1) 生活中經常使用的物品，下列何者含有破壞臭氧層的化學物質？ ①噴霧劑 ②免洗筷 ③保麗龍 ④寶特瓶
648. (2) 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？ ①AB ②AC ③AD ④ACD
649. (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
650. (4) 在公司內部行使商務禮儀的過程，主要以參與者在公司中的何種條件來訂定順序 ①年齡 ②性別 ③社會地位 ④職位