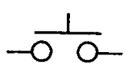
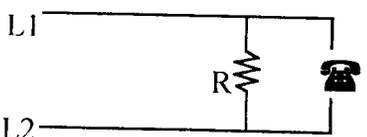


本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

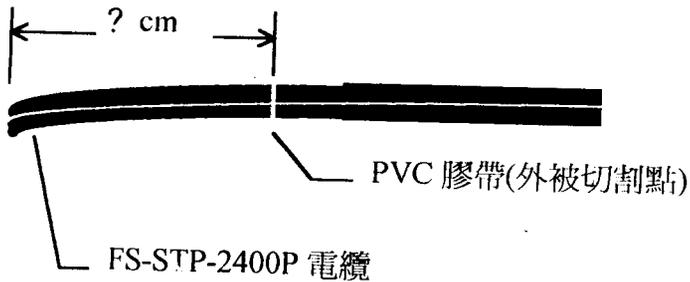
姓 名：

單選題：

1. (3) 電話機所受的電流與電話機房的距離①無關②成正比③成反比④成二次方比。
2. (4) 架空電纜的 RA 箱，其功用是①遮蔽外來電氣干擾②強化電纜抗張力③裝置幫電設備④收容線路接點。
3. (3) 高溫、高電壓、危險物體等，應漆有①黃②白③紅④綠 色的三角警告標示符號表示。
4. (2) 下列電信線，何者不受電磁波干擾？①Cat 6②光纖③同軸電纜④FS-JF。
5. (1) OLF 指的是①光終端配線架②光收訊機③光纜成端④光纜終端箱。
6. (2) 光纖有下列何者優點？①容易接續②細徑質輕③線徑粗損失小④不怕扭曲。
7. (1) 光纜結構中有一“抗張體”，其功用是①增加光纜的機械強度②增加光纜的防水性③電氣遮蔽④解決光纖通信系統的饋電問題。
8. (4) 上班遲到遇見主管時，①裝作沒看見②招呼後趕快離開③偷偷溜進辦公室④主動說明遲到原因。
9. (3) 電纜芯線導體是以①銀②鐵③銅④鋁 為材料。
10. (3) 「樓層配線架」英文簡稱①RDF②MDF③IDF④BDF。
11. (1) 下列何者是束管型充膠單模光纖光纜①BJF-SM②PJF-NM-SM③F-NM-SM④PJF-SM。
12. (2) 儀器使用時，若電壓衰減 20dB，即代表衰減①20 倍②10 倍③100 倍④40 倍。
13. (1)  左圖符號表示 CNS 中華民國國家標準之①按鈕開關 a 接點②極限開關 a 接點③極限開關 b 接點④按鈕開關 b 接點。
14. (4) 電信用插座之安裝方向，為避免彈片接觸不良，其裝設方向應該是①  ②  ③  ④ 。
15. (4) FS-STP 電纜外被接續 PE 熔融時，在有孔鉛板兩側各纏繞①VN 帶②黏著鋁帶③#2 膠帶④玻璃絲帶 約五公分長以防電纜 PE 外被燒燬。
16. (3) 在同一電桿設於線路兩旁之拉線稱為①高拉線②縱向拉線③雙方拉線④四方拉線。
17. (2) 下圖所示的障礙是①地氣②自混③電混④他混。

18. (1) 由電信機房到用戶端，下列排列何者正確？①OLT→Splitter→ONU②Splitter→ONU→OLT③ONU→Splitter→OLT④Splitter→OLT→ONU。
19. (1) 架空線路為避免妨礙交通，須另立一根電桿藉以延伸拉線之水平長度者稱為①高拉線②終端拉線③雙方拉線④單方拉線。
20. (3) 一般按鍵式電話機其基本鍵盤採①五縱四列②四縱五列③三縱四列④四縱三列 方式排列。
21. (3) 要知道一條芯線線徑為 0.4 mm 的銅纜長度，下列最有效的方法是測量其①重量②對地電阻③迴路電阻④兩線間之絕緣電阻。
22. (1) 依 T568B 排列方式，八芯插座(RJ-45)第二對線之接線色碼為何？①白橙、橙色②白棕、棕色③藍、白藍色④白綠、綠色。
23. (4) 供地下電纜佈設，並於適當位置設有人孔或手孔之電信線路設備的是①洞道②MDF③交接箱④管道。
24. (2) 高溫灼傷送醫前急救的第一個步驟是①塗抹醬油②用清潔水冷卻、除去局部熱量③剝離衣服

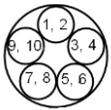
④塗抹萬金油。

25. (4) 下圖為待接續電纜，其外被剝除長度至少應多長？①70cm②60cm③50cm④80cm。



26. (1) 建築物電信設備施工技術規範中，電纜芯線測試項目之絕緣電阻測試值均應大於①5MΩ②3MΩ③100KΩ④1MΩ 以上。
27. (2) 地下光纜或架空光纜佈放後，為何兩端或分歧點要留下約 15~20 米的餘長①供日後抽換光纜時拖拉用②供工程車內熔接機接續使用③預留光纜佈放後縮收的空間④可接更多的客戶。
28. (1) 佈放電纜時，如果管位高低不平，原則上①由高位人孔佈放，低位人孔拖拉②改變佈放路由③在管道段長中間開一手孔，從此手孔朝兩方佈放④由低位人孔佈放，高位人孔拖拉。
29. (1) 使用指針式三用電表歐姆檔，量測電阻值之前，須先兩根探針接觸並調整 0Ω Adj. 旋鈕，使指針指在零的位置。此動作的用意是①設定短路電阻值為零②檢查此電表的電池電量③設定參考電壓為零④設定開路電阻值為零，以確保之後的量測值正確。
30. (1) Cat6 傳輸特性規範之最高頻率為多少①250 MHz②100 MHz③150 MHz④16 MHz。
31. (3) 光脈衝在光纖傳送過程中寬度擴散的現象稱為①散射②繞射③色散④干涉。
32. (3) 用戶之電話終端設備，得由用戶選擇自備或向①電力公司②瓦斯公司③市內網路業務經營者④自來水公司 租用。
33. (3) 就通信功能而言，電話線“不”可以做下列何種用途①上網②講電話③送 220V 電力④看電視。
34. (3) 下列何者不是屋內主幹光纜使用之光纖①62.5/125 μm 多模光纖②單模光纖③塑膠光纖④50/125 μm 多模光纖。
35. (2) 依據電信線路之驗收標準，市內電纜 0.4mm 心線之迴路電阻為①113Ω/LOOP km②295Ω/LOOP km③345Ω/LOOP km④187Ω/LOOP km。
36. (4) 施做電路元件焊接作業時，欲彎折電阻、電容、電感...等元件時，應使用下列何種工具①剝線鉗②斜口鉗③電工鉗④尖嘴鉗。
37. (1) RJ45 為八芯電話插座，其接線色碼第一對為藍及白藍，對應接觸彈片位置編號為①4,5②3,6③7,8④1,2。
38. (2)  左圖符號代表①SCR②DIAC③LED④TRIAC。
39. (3) 用戶迴路遙測介面隔離器(RLD)裝於何處？①保安器單體內②電信插樸上③複合型端子板上④離用戶端最近的引進手孔內。
40. (1) FS-STP 電纜外被接續時，PE 外被接續端用 PE 帶連續纏繞①2~4 圈②5~6 圈③7~8 圈④9~10 圈 作為有孔鉛板熔著之用。
41. (1) 剝除光纖外被須用①光纖外被剝除器②斜口鉗③尖嘴鉗④油壓電纜剪。
42. (1) 關於充膠光纜線路終端，自光纜進入河道後，下列順序何者正確①局外光纜→局內光纜→光終端箱→光終端機②局外光纜→光終端機→光終端箱→局內光纜③局外光纜→光終端箱→局內光纜→光終端機④局內光纜→局外光纜→光終端箱→光終端機。
43. (1) 電信地下管線與地下電力線、油管、瓦斯管之交叉垂直間隔應距①50cm②40cm③30cm④20cm 以上。
44. (1) 裝於用戶迴路，跨接機房用戶線路與用戶自備線路之間，自交換機房內利用不同之直流電壓，遙控其電路使成為開路、閉接或終端狀態，以判別設備障礙區段或責任歸屬之設備稱為①用

戶迴路遙測隔離器②電信用插座③用戶迴路隔離插座④用戶保安器。

45. (1) 在 IEEE 802.11g 無線區域網路通訊標準中，資料傳輸速率最高為①54Mbps②2Mbps③5.5Mbps④11Mbps。
46. (3) 用戶自備之電話機、傳真機或電腦終端設備的絕緣電阻，L1-L2 須大於①3②4③5④2 百萬歐姆。
47. (1) 成年人第二度以上灼傷面積如超過全身表面積多少%時，即有生命危險①40%②30%③20%④50%。
48. (3) 欲建構 10/100/1000Mbps 區域網路，電腦主機到集線器(HUB)之間的線路兩端，是使用下列何種接頭①RJ-10②RJ-55③RJ-45④RJ-11。
49. (2) PE 鋼鋁蕊 左圖是什麼電纜①CCP-LAP②FS-STP③FS-JF-LAP④CCP-PE-Pb。
- 
50. (4) 使用數位式三用電表歐姆檔量測電路元件的特性，若電表發出「嗶」聲，代表此元件的電路特性為①電感性②開路③電容性④短路。
51. (2) 佈放管道光纜時，使用潤滑劑的目的是①清洗光纜②降低管道阻力③堵塞管口④牽引光纜。
52. (3) 一般電桿裝設單根橫木時，該橫木的埋深從地表面算起約①40cm②45cm③30cm④50cm。
53. (1) 用戶之自備話機由①用戶②市公所③郵局④電信機構 維修。
54. (3) 下列電信線，何者能傳送的速率最高①同軸電纜②網路線③光纖④銅絞線。
55. (4) 用戶光纜之“扇出引線”的用途是？①引接溝槽型光纜障壁②用戶光纜中途分歧接續③光纜心線編紮及接續④連接局內光纜和光纜終端配線架之 SC2 連接器插座。
56. (4) 使用滅火器應站在①側風②逆風③下風④上風。
57. (4) 下列哪一種纜線會用到管中管①2400P 金屬電纜②1200P 金屬電纜③400P 屋內電纜④充膠光纜。
58. (2) 有關電纜芯線迴路電阻，下列敘述何者正確①電阻值高低與接頭數量無關②線路接頭越多，電阻值越高③電纜越粗，電阻越低④線路接頭越多，電阻值越低。
59. (2) 「電話用戶迴路遙測介面隔離器」英文簡稱①GLD②RLD③BLD④TLD。
60. (4) 用戶線路有無複接可用①瓦斯探測器②三用電表③金屬探測器④示波器 測試出來。
61. (4)  左圖為一星絞 10 對簇芯線，其線對秩序如圖中數字所示，請問第 4 對心線的顏色是①紅棕②藍白③黃白④棕黑。
62. (2) 地下幹纜工程中，仍需攜帶短截竹梯或鋁折梯有何用途？①搬運材料用②上下人孔用③支撐電纜盤用④供人孔內工作人員息坐用。
63. (1) 當兩用戶在一電路上通話時，其他鄰近通話電流、電壓，由於靜電或電磁感應，電能洩露到該電路，使該電路通話中聽到其他電路聲音，稱為①串音②振鳴③雜音④側音。
64. (4) 一般電話用戶線路要保持良好的通信品質，其絕緣電阻至少應維持在①3MΩ②2MΩ③4MΩ④5MΩ 以上即可。
65. (3) 充氣電纜進入電信機房測量台之前設有「成端」，其功能與下列何者相似？①交接箱②配線盤③障壁④總箱。
66. (1) 依據工業安全衛生標示設置準則，標示之圖形為“圓形”代表何種標示？①禁止②提示③警告④注意。
67. (2) 光纖的傳輸優點是衰減小、頻寬大、不受電磁波干擾，下列何者是這些優點的表現？①減少屯料空間②可接更多的客戶③可佈放於管中管內④容易接續。
68. (2) ADSL 為非對稱式的傳輸設備，上行頻寬遠比下行頻寬①相同②窄③不一定④寬。
69. (1) PJF-NM-SM 與 PJF-SM 光纜，其構造上主要不同點在哪裡？①前者有 FRP 中心體，後者有 PE 被覆鋼絞線②前者有 PE 被覆鋼絞線，後者有 FRP 中心體③每公里光損失值不同④光纖心

數不同。

70. (2) 在光纜佈纜工程使用“熱縮套帽”的目的是①增加光纜外被的厚度②套封光纜切口③固定光纜接頭④支撐光纜，維持光纜之曲率半徑。
71. (2) Cat 5e 是①同軸電纜②網路線③光纖④傳統電話線 的型號。
72. (1) 建築物內電信配管分為垂直幹管和水平配管兩種，下列何種材質不可採用？①銅管②不銹鋼管③硬質 PVC 厚管④鍍鋅鋼管。
73. (1) 在光纖網路中，FTTB 是指①光纖到大樓②光纖到配線區③光纖到鄰近點④光纖到家。
74. (1) 光纖線路內“跳接線”的功用是①跳接光纖②光纖接續③光纖編紮④終端光纖。
75. (3) 架空電纜佈放後，須將電纜自持線頂入卡擔內並鎖緊之，應使用何種工具鎖緊最適當①8 吋鋼鉗②斜口鉗③活動扳手④尖嘴鉗。
76. (3) 下列 4 種電纜芯線線徑，何者迴路電阻最小？①0.32mm②0.5mm③0.65mm④0.4mm。
77. (4) 架空線路終端桿，RA 箱中心至桿面之距離為①40cm②70cm③50cm④60cm。
78. (1)  左圖在建築物電信設備技術規範中表示①總配線箱②光終端配線架③總接地箱④

總配線架。

79. (1) 光通信系統中，光纖本身可能發生那一種障礙①斷線②串音③迴音④輻射。
80. (1) ADSL 的上網型態是①下行速率高於上行速率②上下行速率一樣高③上行速率有時高於下行速率，有時低於下行速率④上行速率高於下行速率。