

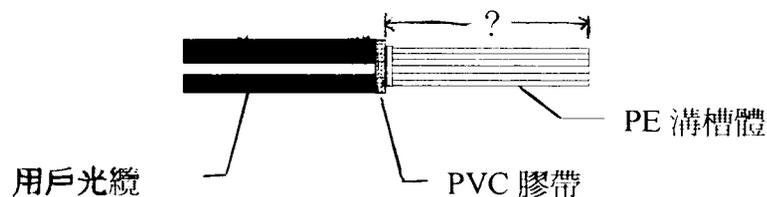
本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

選擇題：

1. (1) 電纜末端處理的目的是①防止末端電纜蕊受潮、受損②防止串音③防止漏氣④避免訊號產生反射。
2. (3) 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注意②提示③禁止④警告。
3. (2) 兩段 1200P 電纜芯線接續時芯線編算順序，通常採取①面向機房側及用戶側均以順時針方向編算②面向機房側以逆時針方向編算，面向用戶側以順時針方向編算③面向機房側及用戶側均以逆時針方向編算④面向機房側以順時針方向編算，面向用戶側以逆時針方向編算。
4. (1) 依據工業安全衛生標示設置準則，標示之圖形為“尖端向上之正三角形”代表何種標示？①警告②提示③禁止④注意。
5. (3) 建築物使用類別中，商業用及辦公室建築物之電信工作區以①15 平方米②50 平方米③10 平方米④30 平方米 為其工作區域之單位。
6. (3) 電話機的送話器是將①電信號放大②語音信號放大③語音轉換成電信號④電信號轉換成語音。
7. (1) 用戶之電話終端設備，得由用戶選擇自備或向①市內網路業務經營者②瓦斯公司③電力公司④自來水公司 租用。
8. (4) 桿上作業時，桿上與桿下應如何傳遞工具及材料？①用丟擲②由專人上下竹梯傳遞③另架竹梯傳遞④用手繩。
9. (2) FS-STP-2400P 電纜芯線接續完成後，先檢視是否有碎芯線摻雜其中或其他不妥之處，並加以整理，然後①包紮再烘乾②烘乾再包紮③再包紮④同時進行烘乾與包紮。
10. (1) 電話用戶線路的兩條芯線在線路上的某一點相碰觸成為短路狀態的障礙稱為①混線②絕緣不良③斷線④瞬斷。
11. (2) 供幹線電纜芯線與配線電纜芯線跳接的線路設備是①主配線箱②交接箱③配線箱④DJ 箱。
12. (2) 下列那一種光纖的核心直徑最小？①多模階射率光纖②單模階射率光纖③多模斜射率光纖④單模斜射率光纖。
13. (3) 如何判斷熱縮管加熱是否完妥？①視其是否熱縮到接續部位之芯線輪廓印到熱縮管上②視其外圍是否有凸起之氣泡③視其變色漆是否變色一致及兩端是否湧出熱融膠④直到變色漆變色為止。
14. (3) 用戶可自行設定將來話自動轉接至預先指定之電話，稱為①直通電話②三方通話③指定轉接④話中插接。
15. (2) 直線桿如裝設單根橫木時，其橫木應與線路①不同方向②同一方向③與用戶側垂直④成 45°。
16. (2) 如下圖擬裝設接續盒準備接續之用戶光纜，請問雙箭頭線段應該多長？①80cm②90cm③60cm④70cm。



17. (3) **PB** 左圖在建築物電信設備技術規範中表示①總接地箱②支配線箱③拖線箱④總配線箱。
18. (2) 下列何者是套管型充膠單模光纖光纜？①BJF-SM②PJF-SM③F-NM-SM④BJF-NM-SM。
19. (2) 量度充入電纜內氣體流動率之瞬間值的設備稱為①壓力計②氣流計③導氣管④配氣盤。
20. (1) 依據電信「用戶光纜施工規範」規定，溝槽型局內光纜原則上兩端皆採用何種連接器？①MT

②FC-PC③FDDI④ST。

21. (3) 用戶線路的起始端是①充氣室②成端③總配線架④洞道。

22. (4) 網路線測試中，測接腳的目的是什麼？①防止阻抗不匹配②防止接續不良③防止外部干擾④確保芯線正確的接線。

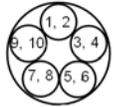
23. (3) FS-STP 電纜與 FS-JF 電纜的區別是①前者是圓型架空電纜，後者是自持式架空電纜②前者是自持式架空電纜，後者是圓型架空電纜③前者是充氣電纜，後者是充膠電纜④前者是充膠電纜，後者是充氣電纜。

24. (1) 室內線與電力線平行時，其間隔距離應保持①15cm②14cm③13cm④12cm 以上。

25. (4) 在 IEEE 802.11g 無線區域網路通訊標準中，資料傳輸速率最高為①11Mbps②5.5Mbps③2Mbps④54Mbps。

26. (2) 架空電纜線路，支持吊線用的是①木擔②卡擔③雙環掛勾④押條。

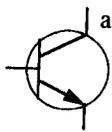
27. (2) 左圖為一星絞 10 對簇芯線，其線對秩序如圖中數字所示，請問第 4 對心線的顏色是



①藍白②棕黑③紅棕④黃白。

28. (3) 實體上為 50mm，而圖面以 25mm 來表示，則其比例為①2：1②50：25③1：2④5：1。

29. (2) 左圖為 NPN 型電晶體之符號，其 a 電極為①基極②集極③閘極④射極。



30. (4) 利用止血帶止血時，須每隔多少分鐘緩解一次，以便血液循環周流患處？①30②10③5④15。

31. (1) 雙對 PE-PVC 引進線，從外被到芯線絕緣共有幾種顏色？①五種②四種③三種④二種。

32. (3) 建築物電信設備施工技術規範中，規定電信配管與高壓電力線應相隔①15cm②30cm③50cm④20cm 以上。

33. (2) 埋入式電信用插座之裝設高度是①依室內挑高決定②依出線匣之高度裝設③離地面 30cm④依用戶設備離地面高度裝設。

34. (3) 以串聯的型態呈現在電信銅導體線路上的一次常數是①電阻、電容②電容、電導③電阻、電感④電壓、電流。

35. (3) 一公里同樣材質的電纜芯線，下列何者線徑的芯線迴路電阻最大？①0.65 mm②0.4 mm③0.32 mm④0.5 mm。

36. (1) 電纜芯線導體是以①銅②銀③鉛④鐵 為材料。

37. (2) 用戶迴路遙測介面隔離器(RLD)裝於何處？①保安器單體內②複合型端子板上③電信插樸上④離用戶端最近的引進手孔內。

38. (2) 何種電路元件特性的量測，可以使用三用電表來量測①電容②電阻③電抗④電感。

39. (2) 發生職業災害有人受傷時，雇主需立即採取何種措施①報告②急救③整理現場繼續工作④停工。

40. (3) 若示波器探測棒為 1：1，電壓軸撥在 1V/DIV 位置，其信號之峰對峰共 4DIV，則代表為①40V②10V③4V④1V。

41. (2) 「電話用戶迴路遙測介面隔離器」英文簡稱①TLD②RLD③GLD④BLD。

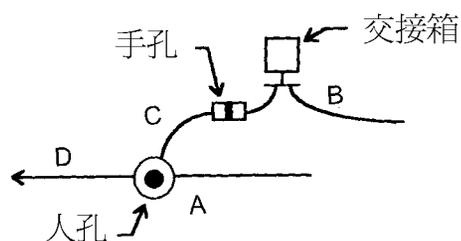
42. (4) 一般電話設備保安用接地電阻規定值在①15Ω②200Ω③50Ω④100Ω 以下。

43. (1) 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？①活動扳手②尖嘴鉗③8吋鋼鉗④斜口鉗。

44. (3) 光纖網路裡常見到 FC、SC、APC 等英文名詞是指①光纖種類②光纖熔接機③光纖連接器④光纜箱體。

45. (3) OTDR 測試，軌跡圖起始端有一凸出尖尖的圖型，此圖型該點代表①熔接點②光纖被扭斷③連接器接點④光纖彎曲。

46. (4) BSR 溝槽型光纜之佈放最大容許拉力強度是①250②350③200④800 公斤。
47. (3) 電信架空線路與電壓未超過 750V 之電力線路間最近距離，應為①1.5m②0.5m③1.0m④2.0 m 以上。
48. (1) 一般按鍵式電話機其基本鍵盤採①三縱四列②五縱四列③四縱三列④四縱五列 方式排列。
49. (3) 在光纖通信系統中，光纖熔接接續通常用於下列何處？①從光源到檢光器一律使用②一律不用③線路上接續點④光纖終端連接點。
50. (4) 下列電信線，何者不受電磁波干擾？①FS-JF②同軸電纜③Cat 6④光纖。
51. (2) 通信電纜芯線色碼的功能是①識別線路種類②編算心線順序③識別配線區④編算電路順序。
52. (3) 佈放架空光纜時，使用 8mm<sup>2</sup> 軟銅絞線的目的是①供光纜施工時通信用②固定卡擔③供光纜接地④供應電力。
53. (1) 電信線路之「交接箱」通常會放在①人行道旁②手孔裡③人孔裡④測量台。
54. (2) 電話機的受話器是將①語音轉換成電信號②電信號轉換成語音③電信號放大④語音信號放大。
55. (3) FS-STP 電纜外被接續時，其 PE 熔融到什麼程度？①只要 PE 帶融熔即可②約燙手即可③直到 PE 帶與電纜外被 PE 融熔並稍突出有孔鉛板上的小孔為止④將 PE 帶熔融成液狀為止。
56. (3) 電信線數多之建築物，在責任分界點上之用戶側屋內複合型端子板建議使用何型？①B 型②E 型③C 型④A 型。
57. (3) 光纜線路工程做全區間光損失測試時，若同心光纖每次讀取光功率值差異過大且超過正常認知範圍時，應①取差異較小之兩值平均之②取差異最大與最小之兩值平均之③放棄其讀值及平均值，重新再依標準程序測試④仍然採用其平均值。
58. (4) 三用電表之靈敏度愈佳，則其  $\Omega/V$  值①愈小②不一定③無關④愈大。
59. (1) PLC (Power Line Communication) 係利用何種方式傳輸數據與影音資料①電力線②對絞型電纜③同軸電纜④UTP 電纜。
60. (4) 在光纖網路中，FTTB 是指①光纖到家②光纖到鄰近點③光纖到配線區④光纖到大樓。
61. (2) 架空線路直線段內之電桿稱為①撐桿②中間桿③高拉桿④終端桿。
62. (4) PON 是指①網際網路②有線電視網路③主動光纖網路④被動光纖網路。
63. (2) 下圖為一電信線路圖，請問 CLA 障壁電纜應佈放於何處？①B②C③D④A。



64. (1) 電話用戶線路上某一點絕緣劣化，致兩線間的絕緣降至標準值以下，此障礙稱為①絕緣不良②斷線③混線④短路。
65. (3) Cat 5e 傳輸特性規範之最高頻率為多少①250 MHz②16MHz③100MHz④150 MHz。
66. (2) FS-STP-2400P 電纜組合簇層有①4②3③2④5 層。
67. (1) 用高阻計測定絕緣電阻值時，指針指示 25M $\Omega$ ，其歐姆值為① $2.5 \times 10^7$  歐姆② $2.5 \times 10^5$  歐姆③ $2.5 \times 10^3$  歐姆④ $2.5 \times 10^6$  歐姆。
68. (1) 指針型三用電表使用完畢後，應將選擇開關至於何檔？①ACV② $\Omega$ ③DCA④DCV。
69. (1) ASR 溝槽型光纜之佈放最大容許拉力強度是①200②800③250④350 公斤。
70. (1) 四號用戶保安器有幾支熔絲管？①二支②四支③一支④三支。
71. (1) 職業道德貴在①實踐②能力③知識④反省。
72. (2) 架空電纜佈放完成後，吊掛於電桿上滑車內之電纜必須用①引線夾②緊線器③人力④千斤頂拉緊後鎖入卡擔。

73. (2) 下列何種電路特性，可以使用示波器來量測①電阻②電壓③電容④電感。
74. (1) 電擊時昏迷者嘴唇、舌及指甲轉青發紫時，顯示其缺乏①氧氣②血③水份④食物。
75. (1) 以並聯的型態呈現在電信銅導體線路上的一次常數是①電導、電容②電阻、電感③電阻、電導④電壓、電流。
76. (3) ADSL 為非對稱式的傳輸設備，上行頻寬遠比下行頻寬①寬②不一定③窄④相同。
77. (4) 在同樣的線路條件下，下列 ADSL 上網速率何者能傳送的距離最遠？①1M/64k②8M/2M③2M/512k④512k/64k。
78. (2) [0.4]dB(24)BJF-SM 指的是①線徑 0.4，溝槽型，24 心單模光纖光纜②損失 0.4，束管型，24 心單模光纖光纜③損失 0.4，溝槽型，24 心單模光纖光纜④線徑 0.4，套管型，24 心多模光纖光纜。
79. (3)  左圖是①電纜成端②管道氣密試驗的動作③佈放地下電纜時拖拉電纜的動作④電纜接續前的準備動作。
80. (4)  左圖符號代表①SCR②TRIAC③LED④DIAC。