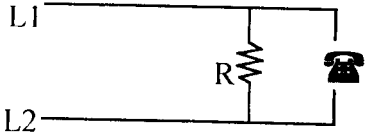


本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

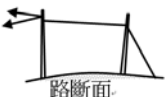
准考證號碼：

姓 名：

選擇題：

1. (4) 立在電桿線條合成張力反向支撐拉線的電桿稱為①終端桿②撐桿③轉角桿④高拉桿。
2. (3) 佈放電纜時，如果管位高低不平，原則上①改變佈放路由②由低位人孔佈放，高位人孔拖拉③由高位人孔佈放，低位人孔拖拉④在管道段長中間開一手孔，從此手孔朝兩方佈放。
3. (2) 專供公眾付費通話之電話，叫做①行動②公用③臨時④獨用 電話。
4. (1) 如何判斷熱縮管加熱是否完妥？①視其變色漆是否變色一致及兩端是否湧出熱融膠②視其外圍是否有凸起之氣泡③視其是否熱縮到接續部位之芯線輪廓印到熱縮管上④直到變色漆變色為止。
5. (1) 下圖所示的障礙是①自混②他混③電混④地氣。

6. (3) 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①113 Ω / LOOP km②187 Ω / LOOP km③295 Ω / LOOP km④345 Ω / LOOP km。
7. (1) 在將電源插頭插入插座之前，應先確定電器的電源開關置於①OFF 位置②ON 位置③不必理會開關位置隨意均可④依狀況再決定位置。
8. (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。
9. (1) 地下充氣電纜須在洞道內之成端前，裝設①輸氣氣閥②障壁③氣壓監視器④氣壓轉換器 連接輸氣管作為電纜充氣之用。
10. (3) 屋內線接入用戶保安器之前，將屋內線 PE 絕緣①剝除 3cm 對折 2cm②剝除 2cm 對折 1cm③剝除 3cm 對折 1cm④剝除 2cm 對折 2cm，由底座穿過橡皮墊至屋內線螺絲接頭處。
11. (2) 提供幹線電纜佈放、接續、幫電器設置等作業及操作空間之線路設備是①手孔②人孔③洞道④交接箱。
12. (4) 電信線路，「FTTx」會發生在①長途電信線路上②越洋線路上③無線網路上④接取網路上。
13. (2) 左圖在建築物電信設備技術規範中表示①手孔②人孔③洞道④交接箱。
14. (3) 架空線路直線段內之電桿稱為①終端桿②高拉桿③中間桿④撐桿。
15. (2) 有關電纜芯線迴路電阻，下列敘述何者正確？①線路接頭越多，電阻值越低②線路接頭越多，電阻值越高③電阻值高低與接頭數量無關④電纜越粗，電阻越低。
16. (1) 裝設電信總配線箱時，其頂端不得高於地面①1.8m②2.2m③2.4m④2.5m。
17. (4) 引進管之彎曲，其曲率半徑應為管外徑之①三倍②四倍③五倍④六倍 以上。
18. (1) 電信預力水泥桿水平設計荷重最輕的是①A 級②B 級③C 級④D 級。
19. (1) 光纜種類的寫法：[]dB()PJF-SM。其中()應填入①光纜心數②長度③每公里光損失值④線徑。
20. (4) 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自來水公司④市內網路業務經營者 租用。
21. (3) 下列何者可供幹線電纜充氣、排氣及測試氣壓用？①氣壓監視器②障壁③氣閥④氣流計。
22. (1) 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①10 平方米②15 平方米③30 平方米④50 平方米 為其工作區域之單位。
23. (4) [0.4]dB(24)BJF-SM 指的是①線徑 0.4，套管型，24 心多模光纖光纜②線徑 0.4，溝槽型，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損失 0.4，束管型，24 心單模

光纖光纜。

24. (2) 由於傳輸電路的不平衡或非直線特性，及受電力線之電磁或靜電感應影響，在電話線路形成干擾，此干擾電流通過話機妨害通話品質，稱為①側音②雜音③串音④振鳴。
25. (4) 交接箱的主要功能是①供局內電纜與幹線電纜跳接用②供配線電纜與用戶線跳接用③供電話號碼收容端與用戶線路之起始端相互跳接之用④供幹線電纜與配線電纜芯線相互跳接用。
26. (3) 職業道德貴在①知識②能力③實踐④反省。
27. (1) 裝設用戶保安器，使用 2.0mm 單心 PVC 銅線的功用是①作地氣線用②地氣線接續用③保護地氣線用④與其他用戶搭接用。
28. (2) 自持屋外線使用之阻離夾有幾個凹槽？①兩個②三個③四個④五個。
29. (4) 下列那一種光纖的核心直徑最小？①多模斜射率光纖②多模階射率光纖③單模斜射率光纖④單模階射率光纖。
30. (1) 量度充入電纜內氣體流動率之瞬間值的設備稱為①氣流計②導氣管③配氣盤④壓力計。
31. (3) 地下配線電纜之終端與用戶引進線之界面設備是①FA 箱②RA 箱③DJ 箱④交接箱。
32. (2) 電信預力水泥桿可分為①二級②三級③四級④五級。
33. (4) 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①2②3③4④5 百萬歐姆。
34. (1) 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-45②RJ-11③RJ-10④RJ-55。
35. (3) 電纜芯線迴路電阻可以用來①促進信號電流通②增益信號電流③計算線路長度④減少靜電容量。
36. (1) 電信保安接地設備不得與避雷針或電力接地設備共用，並應分別與該等接地棒(板)分別間隔①5m 及 2m②10m 及 5m③1m 及 5m④2m 及 5m 以上。
37. (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。
38. (1) 建築物之引進屋內線纜超過①15②20③25④35 m 者，該引進屋內線纜之屋內段，應全部採用耐燃型線纜或採用鋼管收容。
39. (1) 排除電路故障最方便檢查儀器為①三用電表②電壓表③高阻計④電流表。
40. (3) 交換機房之 MDF 的主要功能是①供幹線電纜與配線電纜相互跳接用②供配線電纜與用戶線跳接用③供電話號碼收容端與用戶線路之起始端相互跳接之用④供局內電纜與幹線電纜跳接用。
41. (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警告③注意④提示。
42. (2) 下列何者不是線路一次常數？①電阻②電離子③電感④電容。
43. (3) 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①②③④.
44. (3) OTDR 指的是那一種設備①光耦合器②光隔離器③光時域反射器④光衰減器。
45. (1) 架空線路“不會”用到下列何種設備？①人孔②電桿③拉線④穿釘。
46. (2) 佈放 FS-STP 幹線電纜前，如發現電纜內無氣壓或氣壓洩漏降至①0.4psi②4.3psi③4.5psi④6psi 以下時，應即確認並檢查電纜有無破損。
47. (2)  左圖的電桿拉線稱為①終端拉線②高拉線③雙方拉線④單方拉線。
48. (1) OLT 與 ONU 之間是用什麼連接？①光纜②銅纜③同軸電纜④UTP 電纜。
49. (1) PJF-NM-SM 光纜最適於佈放在①鄰近有高壓電地區②山區及岩石地帶③有鳥獸害地區④海邊鹽份多之地區。

50. (2) DTMF 撥號電話機每按一個鍵，由①一個頻率②兩個頻率③三個頻率④四個頻率 組成。

51. (2) FC-PC 光纖跳接線，其 FC-PC 指的是①檢光器②光纖連接器③分光器④發光器。

52. (4) Cat6 傳輸特性規範之最高頻率為多少①16MHz②100 MHz③150 MHz④250 MHz。

53. (3)  左圖為何種邏輯閘？①OR②AND③NAND④NOR。

54. (4) 有一 150 伏之電壓表，其內阻為 $24000\ \Omega$ ，希望能測到 300 伏時，需串聯多少歐姆之電阻？
① $1000\ \Omega$ ② $17000\ \Omega$ ③ $34000\ \Omega$ ④ $24000\ \Omega$ 。

55. (1) 佈放架空光纜時，使用 8mm^2 軟銅絞線的目的是①供光纜接地②供光纜施工時通信用③固定卡擔④供應電力。

56. (2)  左圖在建築物電信設備技術規範中表示①總配線架②總配線箱③總接地箱④光終

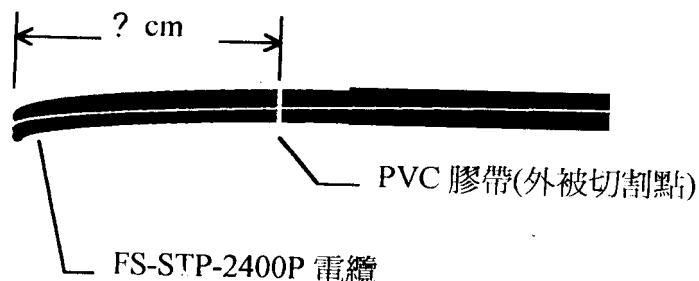
端配線架。

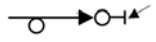
57. (1) 電信管道人孔內的可燃性瓦斯含量安全值應① $< 1.5\%$ ② $< 2.0\%$ ③ $< 2.5\%$ ④ $< 3.0\%$ 。

58. (3) 製造光纖的主要材料是①碳②水晶③石英④雲母。

59. (2) 用戶之自備話機由①電信機構②用戶③市公所④郵局 維修。

60. (4) 下圖為待接續電纜，其外被剝除長度至少應多長？①50cm②60cm③70cm④80cm。



61. (3)  左圖為一架空線路的末端，白圈圈代表能桿，右邊箭頭所指的稱為①高拉線②單方拉線③終端拉線④複式拉線。

62. (3) 充氣電纜必須把氣體留在電纜體內並維持一定的氣壓才能達到防水效果，因此在電纜的兩端或分歧點都做①成端②接頭③障壁④箱體。

63. (2) 電話機為一種①電壓②電流③電阻④電感 動作的裝置。

64. (4) 基本電路的電解質電容元件符號為①  ②  ③  ④  。

65. (4) 焊接電子元件後，剪除接腳應使用①尖嘴鉗②鋼絲鉗③剝線鉗④斜口鉗。

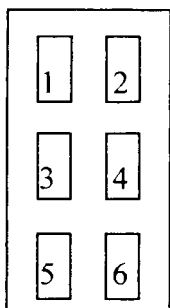
66. (3) 使用滅火器應站在①逆風②側風③上風④下風。

67. (4) 下列何種電路特性，可以使用示波器來量測①電阻②電感③電容④電壓。

68. (2) 下列電信線，何者不受電磁波干擾？①FS-JF②光纖③Cat 6④同軸電纜。

69. (1) FS-STP 是①電纜型號②傳輸設備型號③交換設備型號④用戶終端設備型號。

70. (4) 下圖為 A-4 之總箱複合型端子板之平面配置圖，局側端子板為①1, 3, 5②5, 6③3, 4④1, 2。



71. (3) UTP 電纜之特性阻抗標稱值為① $10\ \Omega$ ② $50\ \Omega$ ③ $100\ \Omega$ ④ $200\ \Omega$ 。

72. (4) 光纖接續時，使用無水酒精的目的是①改善光纖彎曲損失②增加光纖折射率匹配③增加光纖

熔接強度④擦拭裸光纖。

73. (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光纜箱體③光纖連接器④光纖熔接機。
74. (4) 用戶線路的起始端是①洞道②成端③充氣室④總配線架。
75. (2) 依據電信法規－建築物電信設備及空間設置使用管理規則，建築物電信引進管需由①電信業者②起造人或所有人③電力公司④電信總局 設置。
76. (2) 施作口對口人工呼吸時，施救者應以一手捏住患者之那一部位，才能進行吹氣？①耳朵②鼻子③脖子④眼睛。
77. (2) 就光纖與銅線兩種通信線路而言，下列敘述何者正確？①兩種線路，線徑越粗，通信品質越好②光纖核心越細通信品質越好，銅線線徑越粗通信品質越好③光纖可傳送語音、數據、影像，銅線只能傳送語音④光纖傳電，銅線傳光。
78. (4) 就一段完整的地下光纜線路而言，下列敘述何者正確？①光纜路由中間接頭使用光纜終端箱②光纖終端用熔接③跳接線在光纜終端箱內④光纖引線在光纜終端箱內。
79. (1) 用戶迴路遙測介面隔離器(RLD)裝於何處？①複合型端子板上②電信插樸上③保安器單體內④離用戶端最近的引進手孔內。
80. (4)  左圖表示①電熱線②音叉③銲接點④熱電偶。