

技術士技能檢定室內配線—屋內線路裝修丙級學科測試參考
資料




















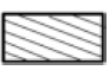












檔案名稱：007003A13


版次編號：V114112413





公告日期：114 年 11 月 24 日

自 115 年 01 月 01 日起報檢者適用





00700 室內配線—屋內線路裝修 丙級 工作項目 01：電工符號之辨識與電氣工程圖之瞭解


1. (3) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號，交流伏特計為下列何者？
 ①  ②  ③  ④  。
2. (2) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號，接地型雙插座為下列何者？
 ①  ②  ③  ④  。
3. (4) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號，瓦時計為下列何者？ ①
 ①  ②  ③  ④  。
4. (1) 設計圖上註明 1/100 是表示實物為圖上尺寸之多少倍？ ①100 ②10 ③1/10
 ④1/100 。
5. (4) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號，專用雙插座為下列何者？
 ①  ②  ③  ④  。
6. (1) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號，手孔為下列何者？ ①
 ①  ②  ③  ④  。
7. (2) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， 為 ①單切開關 ②按鈕
 開關 ③接線盒 ④電爐插座 。
8. (4) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， 為下列何者？ ①
 出口燈 ②電扇出線口 ③電爐插座 ④防爆型插座 。
9. (2) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號，接地型專用雙插座為下列何者？ ①
 ①  ②  ③  ④  。
10. (1) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， 為下列何者？ ①電
 燈分電盤 ②電力分電盤 ③電燈總配電盤 ④電力總配電盤 。
11. (2) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， 為下列何者？ ①線管下
 行 ②線管上行 ③電路至配電箱 ④出線口 。
12. (4) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號，電動機為下列何者？ ①
 ①  ②  ③  ④  。


13. (2) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， 為下列何者？①瓦時計 ②瓦特計 ③需量計 ④矮腳燈。

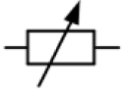
14. (1) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號，隔離開關為下列何者？①
 ②  ③  ④ 。





15. (2) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號，鑰匙操作開關為下列何者？
① S_T ② S_K ③ S_P ④ S_2 。





16. (1) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號，安全開關為下列何者？①
 ②  ③  ④ 。


17. (4) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， 為下列何者？①手捺開關 ②安全開關 ③單極開關 ④拉線開關。

18. (4) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， 為下列何者？①接地型插座 ②接地型燈座 ③綠色指示燈 ④發電機。


19. (3) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， 為下列何者？①電力斷路器 ②可變電容器 ③可變電阻器 ④變頻器。





















20. (2) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號，電燈總配電盤為下列何者？
①  ②  ③  ④ 。


21. (3) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號，冷氣機為下列何者？①
 ②  ③  ④ 。


22. (2) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， 為下列何者？①出口燈 ②日光燈 ③白熾燈 ④壁燈。



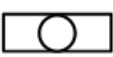

23. (4) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號，出口燈為下列何者？①
 ②  ③  ④ 。

24. (2) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， 為下列何者？①安全開關 ②電磁開關 ③控制開關 ④選擇開關。


25. (4) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， 為下列何者？ ①電動機 ②起動器 ③手孔 ④人孔。
26. (1) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， 為下列何者？ ①控制開關 ②安培計用切換開關 ③時控開關 ④拉線開關。
27. (2) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， 為下列何者？ ①瓦時計 ②乏時計 ③瓦時計 ④功率因數計。
28. (2) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， 為下列何者？ ①紅色指示燈 ②綠色指示燈 ③接地指示燈 ④接地保護電驛。
29. (3) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， 為下列何者？ ①頻率計 ②仟乏計 ③功率因數計 ④保護電驛。
30. (4) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號，接地屋外型插座為下列何者？ ①  ②  ③  ④ 。
31. (2) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號，電風扇為下列何者？ ①  ②  ③  ④ .
32. (4) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號，緊急照明燈為下列何者？ ①  ②  ③  ④ .
33. (1) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號，接地防爆型插座為下列何者？ ①  ②  ③  ④ .
34. (2) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號，壁燈為下列何者？ ①  ②  ③  ④ .
35. (2) 以 1/100 比例尺量測單位為米之圖樣，量得 10 毫米之線條，其實際長度應為多少米？ ①0.1 ②1 ③10 ④100。
36. (3) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， S_3 為下列何者？ ①單極開關 ②雙極開關 ③三路開關 ④四路開關。
37. (1) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， 為下列何者？ ①接線匣 ②風扇出線口 ③電鐘出線口 ④對講機出線口。


38. (3) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， 為下列何者？①接地型單插座 ②接地型雙插座 ③接地型專用單插座 ④接地型專用雙插座。


39. (4) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， 為下列何者？①接地型單插座 ②接地型雙插座 ③接地型專用雙插座 ④接地型單地板插座。

40. (3) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號，日光燈為下列何者？① ② ③ ④。

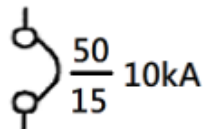
41. (2) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， S_T 為下列何者？①拉線開關 ②時控開關 ③鑰匙操作開關 ④開關及標示燈。

42. (2) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， 為下列何者？①單插座 ②接地型單插座 ③接地型專用單插座 ④專用單插座。

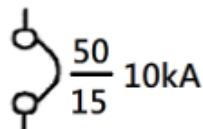
43. (1) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， 為下列何者？①對講機出線口 ②內線電話出線口 ③積體電路 ④接線盒。

44. (4) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， 為下列何者？①避雷器 ②電容器 ③冷氣機 ④接地。

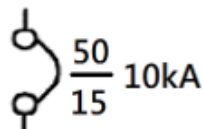
45. (1) 室內配線單線圖中 50 代表為 ①AF 值 ②AT 值 ③ I_{CU} 值 ④線徑大小。





46. (2) 室內配線單線圖中 15 代表為 ①AF 值 ②AT 值 ③ I_{CU} 值 ④線徑大小。



47. (3) 室內配線單線圖中 10kA 代表為 ①AF 值 ②AT 值 ③ I_{CU} 值 ④線徑大小。

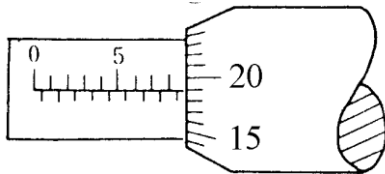


48. (1) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， 為 ①紅色指示燈 ②綠色指示燈 ③接地指示燈 ④接地保護電驛。

49. (2) 中華民國國家標準 CNS 屋內配線設計圖符號， 為 ①發電機 ②電動機 ③人孔 ④電磁開關。

00700 室內配線—屋內線路裝修 丙級 工作項目 02：工具使用

1. (4) 導線壓接時，需使用下列何種工具？ ①多功能鉗 ②電工鉗 ③尖嘴鉗 ④具有棘輪功能壓接鉗。
2. (1) 用以判定屋內線路的被接地導線和非接地導線的簡易工具是 ①驗電器（氖燈） ②鉤式電流表 ③絕緣電阻計 ④瓦特表。
3. (1) 用螺絲起子旋緊木螺釘時，釘頭上溝槽起毛邊，其原因是 ①起子刀口成 V 形 ②起子刀口等於槽寬 ③起子刀口寬於槽寬 ④槽太深。
4. (4) PVC 管加工時，除鋼鋸外，應再使用下列何種工具？ ①鉸牙器 ②彎管器 ③管扳手 ④噴燈。
5. (2) 在對金屬之工作物加工時，下列何者不得加潤滑油？ ①鉸牙 ②銼削 ③鋸削 ④鑽孔。
6. (1) 用電鑽鑽金屬板時，為防止鑽頭退火應加 ①切削油 ②柴油 ③汽油 ④煤油。
7. (2) 欲攻 3/8"之螺牙，應鑽多大孔徑？ ①1/4" ②5/16" ③9/32" ④17/64"。
8. (2) 如下圖所示 25mm 測微計之指示為多少？ ①9.15 ②8.69 ③8.54 ④7.64。



9. (2) 欲使鐵鎚發揮較大力量，手應握持鐵鎚手柄之 ①兩端 ②末端 ③中央 ④頭部。
10. (2) 公制鋼尺上之最小刻度為多少毫米？ ①0.1 ②0.5 ③1 ④5。
11. (1) 游標卡尺在本尺上每刻劃的尺寸為多少毫米？ ①1 ②0.5 ③0.05 ④0.02。
12. (4) 手弓鋼鋸鋸削薄鋼管時，應選用鋸條之齒數為每英吋多少齒？ ①14 ②18 ③24 ④32。
13. (4) 選用手弓鋼鋸條最重要的考慮因素為 ①鋸條厚度 ②鋸條長度 ③固定孔大小 ④每英吋之齒數。
14. (2) 手弓鋼鋸鋸切工件時，眼睛應注視 ①虎鉗 ②鋸切線 ③鋸架 ④手之握持。
15. (4) 一般螺絲攻之第一、二、三攻的主要區別是 ①牙深 ②外徑 ③柄長 ④前端倒角螺紋數。
16. (4) "M10×1.5"，其中"1.5"表示螺紋的 ①節徑 ②外徑 ③牙深 ④節距。

17. (4) 手提電鑽的規格是以什麼表示？ ①重量 ②電流 ③轉數 ④使用鑽頭的最大直徑。
18. (3) 欲快速拆卸六角螺帽，使用下列何種工具較快？ ①梅花扳手 ②六角扳手 ③棘輪扳手 ④活動扳手。
19. (1) 游標卡尺的游尺刻度以本尺刻度 n 格等分為多少格？ ① $n+1$ ② $n-1$ ③ $n+2$ ④ $n-2$ 。
20. (4) 螺絲起子的厚度要與螺絲的槽 ①寬一點 ②薄一點 ③長一點 ④吻合。
21. (2) 欲攻 M4 之螺牙時，其攻牙前應鑽多大之孔徑？ ① $2.6\phi \sim 2.8\phi$ ② $3.0\phi \sim 3.4\phi$ ③ $3.6\phi \sim 3.8\phi$ ④ $4.0\phi \sim 4.24\phi$ 。
22. (3) 使用螺絲起子，最易發生螺絲槽滑牙的原因之一為 ①使用力道不足 ②螺絲材質太軟 ③起子吻部不合於槽溝 ④被鎖材質太硬。
23. (1) 公制螺紋大小規格的標示是 ①外徑與節距 ②外徑與牙數 ③節徑與牙數 ④節徑與節距。
24. (2) 手弓鋼鋸架上調整鋸條鬆緊度的螺帽是何種螺帽？ ①六角 ②翼形 ③四角 ④冠狀。
25. (4) 以手提電鑽鑽孔時，下列何者錯誤？ ①應做適當防護措施 ②固定工件 ③電鑽之接地線要確實接地 ④戴手套。
26. (1) 開口扳手大小之標稱尺寸通常以下列何者表示？ ①口徑 ②長短 ③重量 ④厚薄。
27. (4) 使用電工刀剝除導線絕緣皮時，原則上應使刀口向 ①內 ②上 ③下 ④外。
28. (4) 木螺絲釘之規格係以下列何者表示？ ①材質與長度 ②螺紋與直徑 ③材質與直徑 ④直徑與長度。
29. (3) 螺絲之節距越小者，其固定 ①越慢 ②越快 ③越緊 ④越鬆。
30. (1) 一般螺絲攻每組均包含有第一攻、第二攻及第三攻等三支，其倒角螺紋數最多者為 ①第一攻 ②第二攻 ③第三攻 ④無法分辨。
31. (3) 鑽頭大小係以下列何者表示？ ①長度 ②半徑 ③直徑 ④截面積。
32. (1) 使用手弓鋼鋸進行金屬管鋸切作工作應 ①推時用力，拉回時不用力 ②推時用力，拉回時亦用力 ③推時不用力，拉回時亦不用力 ④推時不用力，拉回時用力。
33. (2) 欲剪斷 2.0mmPVC 導線，應使用下列何種工具？ ①尖嘴鉗 ②電工鉗 ③剝線鉗 ④壓接鉗。

00700 室內配線—屋內線路裝修 丙級 工作項目 03：電工儀表裝置及使用

1. (3) 低壓單相二線式 110V 之瓦時計，其電源非接地導線應接於該儀表之 ①1L 端 ②2L 端 ③1S 端 ④2S 端。