

1
勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署
113年度 第1期 室內水電基礎技術班 參訓甄試試題

編號：_____ 姓名：_____ 得分：

測驗時間：40分鐘

室內配線丙級試題

1. () 導線壓接時，宜慎選下列何者以符合各導線線徑？ ①開關 ②絕緣等級 ③操作棒 ④壓接鉗。
2. () 低壓單相二線式110V之瓦時計，其電源非接地導線應接於 ①1L端 ②2L端 ③1S端 ④2S端。
3. () 用PVC絕緣帶纏繞導線之連接部分時，應就PVC絕緣帶寬度多少比例重疊交互纏繞？ ①1/2 ②1/3 ③1/4 ④1/5。
4. () 超過一公尺以上之非金屬管配線，其導線直徑在多少公厘以上者應使用絞線？ ①1.6 ②2.0 ③2.6 ④3.2。
5. () 非金屬導線槽距終端或連接處幾公分內應有一固定支持？ ①30 ②60 ③90 ④120。
6. () 配管之彎曲，在每兩個出線盒間，不得超過四個轉彎，其每一內彎角不可小於幾度？ ①90 ②120 ③180 ④360。
7. () NFB係表示 ①油斷路器 ②無熔線開關 ③燈用分電盤 ④隔離開關。
8. () 低壓電纜之安培容量，不隨下列何種因素改變？ ①絕緣物材質 ②週溫 ③線徑大小 ④導線長短。
9. () 屋內低壓電燈及家庭用電器具之裝置線路與電訊線路間(未加裝絕緣物隔離，也未採用金屬管、電纜等配線方法者)，應距離多少公厘以上？ ①50 ②80 ③100 ④150。
10. () 三相四極鼠籠式轉子感應電動機在外加電源頻率60赫(Hz)時，轉速為1710rpm，則轉子導體所感應的電源頻率為多少赫(Hz)？ ①3 ②6 ③30 ④60。
11. () 1卡等於多少焦耳？ ①0.24 ②4.2 ③10 ④1000。
12. () 一般低壓變壓器一次側加裝過電流保護器之額定值，應不超過一次額定電流之多少倍？ ①1.15 ②1.25 ③1.35 ④1.5。
13. () 低壓電力電容器之過電流保護額定值應以電容器額定電流之多少倍為原則？ ①1.25 ②1.35 ③1.5 ④2.5。
14. () 以銅板作為接地極時應埋入地下多少公尺以上深度？ ①0.9 ②1.5 ③2 ④3。
15. () 供給特別低壓的小變壓器，其額定容量之輸出不得超過多少伏安？ ①100 ②150 ③200 ④250。
16. () 漏電斷路器之最小動作電流，係額定感度電流多少%以上之電流值？ ①50 ②40 ③30 ④25。
17. () 某承裝業如僅僱用一名丙級以上之室內配線職類技術士，該承裝業可申請登記為哪一級承裝業？ ①甲專 ②甲 ③乙 ④丙。
18. () 游標卡尺在本尺上每刻劃的尺寸為多少公厘？ ①1 ②0.5 ③0.05 ④0.02。
19. () 三用電表表頭有使針迅速停止於正確位置之裝置為 ①阻尼裝置 ②控制裝置 ③驅動裝置 ④軸承。
20. () 導電材料中之導電率由高而低依序為 ①純銅、銀、鋁 ②金、純銅、鋁 ③銀、純銅、金 ④金、銀、純銅。
21. () 長度6公尺以下之16mmPVC管，無顯著彎曲及導線容易更換者，可放置1.6公厘PVC電線最多為多少條？ ①10 ②8 ③5 ④4。

22. () 除電梯、升降機、電扶梯或電動步道之配線外，裝於導線槽內之有載導線數不得超過30條，其導線之安培容量按導線數三條以下之數值計算時，且各導線截面積之和不得超過該線槽內截面積百分之多少？ ①10 ②20 ③30 ④40。
23. () 敷設金屬管時，須與煙囪、熱水管及其他發散熱氣之物體(其間無隔離設備)，保持多少公厘以上之距離？ ①500 ②650 ③700 ④800。
24. () 配電盤及配電箱供給儀表、訊號燈、比壓器及其他附有電壓線圈等設備使用之分路，其過電流保護裝置之額定不超過多少安？ ①30 ②20 ③15 ④10。
25. () 低壓電纜施工後加入系統前要作 ①導線電阻檢查 ②絕緣電阻測試 ③電暈試驗 ④電容試驗。
26. () 在易燃性塵埃發生甚為嚴重之場所，以不裝插座為原則，否則應採用 ①耐熱型者 ②防爆型者 ③防蝕型者 ④防腐型者。
27. () 三相Y接線之電動機、若線電壓為380伏，則相電壓約為多少伏？ ①190 ②220 ③380 ④440。
28. () 電阻電焊機分路之導線，如供應人工點焊機者，其安培容量不得低於電焊機一次額定電流之多少%？ ①50 ②60 ③70 ④80。
29. () 電容器的電容量與它的金屬片面積成正比，而與兩金屬片間之距離 ①成正比 ②平方成正比 ③成反比 ④平方成反比。
30. () 內線系統接地與設備接地共用一接地線或同一接地電極者稱 ①設備接地 ②內線系統接地 ③低壓電源系統接地 ④設備與系統共同接地。

國語文、數理推理能力基礎知識

31. () 她平時一副「_____」的樣子，眼裡沒有其他人，因此全公司沒人想和她搭檔接企劃專案。
①喋喋不休 ②趾氣高昂 ③插科打諢 ④麻木不仁。
32. () 「涎香小吃店的老闆廚藝了得，每天上門光顧的食客川流不息、□□□□。」缺空的成語，填入下列何者不恰當？ ①戶限為穿 ②門可羅雀 ③門庭若市 ④往來如織。
33. () 「啊，好極了！又是個下雨天。」這句話蘊含著怎樣的情感？ ①哀傷愁苦，故意諷刺 ②驚慌失措，無暇收衣 ③無奈厭煩，大失所望 ④歡欣雀躍，由衷讚嘆。
34. () 請選出「亮晃晃」之正確解釋 ①巨大的樣子 ②驚恐害怕的樣子 ③明亮閃爍的樣子 ④很快的樣子。
35. () 下列選項，何者用字錯誤？ ①一見傾心的情愫 ②十分賣坐的電影 ③一片死寂的荒原 ④三心二意的抉擇。
36. () 甲和乙的錢數比是1：2，乙和丙的錢數比是2：3，如果甲有150元，丙有幾元？
①720元 ②450元 ③600元 ④1800元
37. () 1枝鉛筆12元，1枝螢光筆18元，各買25枝，共需要花幾元？ ①700 ②750 ③800 ④825。
38. () 一件褲子賣360元，9000元最多能買幾件褲子？ ①24件 ②25件 ③26件 ④27件。
39. () 蟹老闆開了 8 家海鮮餐廳，每家餐館有 8 間包廂，每間包廂有 8 張桌子，每張桌子有 8 把椅子。蟹老闆說：「我兒子蟹杜子結婚的時後，要宴請賓客把 8 家餐館都坐滿。」，則最多可宴請多少人？ ①32人 ②128人 ③4096人 ④8888人。
40. () 0.5005 要加上多少，才會等於 1？ ①0.505 ②20.5005 ③0.495 ④0.4995。