

勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署
112年度 第1期 水電(產訓班) 參訓甄試試題

編號：_____ 姓名：_____ 得分：

測驗時間：40分鐘

室內配線乙、丙級試題

1. ()  左圖所示符號為屋內配線設計圖之 ①三相T接線 ②三相曲折接法 ③三相V非接地 ④三相Y非接地。
2. () 臨時用電之電價係接其相關用電電價之多少倍計收？ ①1.2 ②1.6 ③2 ④3。
3. () 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. () 電表面板上設置鏡面(刻度下方成扇形弧狀)是為了避免下列何種誤差？ ①人為 ②儀器 ③環境 ④電路。
5. () 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。
6. () 非金屬管可使用於 ①發散腐蝕性物質處所 ②有危險物質存在之處所 ③燈具之支持物 ④易受機械碰損之處所。
7. () 測量電纜線之絕緣電阻時，常加保護線，其目的在防止下列何種現象引起測試誤差？ ①電纜靜電充電 ②儀表本身漏電 ③儀表本身絕緣不良 ④電纜末端表面漏電流。
8. () 燈用軌道得裝置在 ①存放電池 ②穿越牆壁 ③屬危險場所 ④超過地面1.5公尺之乾燥場所。
9. () 可使用於有危險氣體或蒸氣處所之金屬管為？ ①EMT管 ②薄金屬管 ③厚金屬管 ④一般金屬可撓導線管。
10. () 積熱型熔斷器及積熱電驛可作為導線之何種保護？ ①過載 ②短路 ③漏電 ④逆相。
11. () 低壓電纜之絕緣電阻隨溫度之上升而 ①增加 ②減少 ③不變 ④不一定。
12. () 一般金屬可撓導線管其厚度須在多少公厘以上？ ①0.6 ②0.8 ③1.0 ④1.2。
13. () 屋內線路與電訊線路、水管、煤氣管等，若無法保持規定距離，下列採用之應變措施何者錯誤？ ①加裝絕緣物隔離 ②採用金屬管配線 ③採用電纜配線 ④採用磁珠配線。
14. () 感應電動機之起動轉矩與下列何者成正比？ ①電壓平方 ②電流 ③電壓 ④功率因數。
15. () 電力電容器之容量以改善功率因數至少%為原則？ ①80 ②85 ③90 ④95。
16. () 在張力處所，鋁線接頭一般採用之施工方式為 ①扭接 ②焊接 ③壓接 ④紮接。
17. () 下列那項不是漏電斷路器的主要規格？ ①感度電流 ②動作時間 ③啟斷容量 ④相序。
18. () 為防止建築或工程興建時人員感電，臨時用電必須裝設 ①開刀開關 ②斷路器 ③積熱電驛 ④漏電斷路器。
19. () 電纜穿入金屬接線盒時，應使用下列何種裝置以防止損傷電纜？ ①護管鐵 ②電纜固定夾 ③橡皮套圈 ④分接頭。
20. () 內線系統接地位置應在 ①接戶線與進屋線之間 ②接戶開關電源側 ③電表電源側 ④接戶開關負載側。

21. () 下列電線之電阻係數最大者為 ①鋁導線 ②銀導線 ③銅導線 ④鎳鉻合金線。
22. () 冷氣機若運轉之負載不變，假設供電電壓比額定電壓低時，其負載電流？ ①降低 ②升高 ③先減後增 ④先增後減。
23. () 電纜裝於下列何種管路中，須能保持電磁平衡？ ①PVC管 ②FRP管 ③EMT管 ④PE管。
24. () 1卡等於多少焦耳？ ①0.24 ②4.2 ③10 ④1000。
25. () 在兩線外配置非金屬管時，在較低處之適當位置，須設 ①防水接頭 ②U型彎頭 ③護圈 ④排水孔。
26. () 一般家庭住宅處所室內配線所使用之電源為交流 ①單相三線式110V/220V ②三相三線式220V ③三相三線式380V ④三相四線式220V/380V。
27. () 指針型三用電表量度電阻時，作零歐姆歸零調整，其目的是在補償 ①接觸電阻 ②指針靈敏度 ③測試棒電阻 ④電池老化。
28. () 浴室內之插座 ①安裝時位置應遠離浴盆 ②安裝時位置應靠近浴盆 ③不得安裝插座 ④可安裝於任何位置。
29. () 為便於線路停電後，放出殘餘電荷，每個電容器應附裝 ①接地線 ②漏電斷路器 ③接地電驛 ④放電電阻。
30. () 絕緣材料之物理特性為 ①沒有電子 ②沒有質子 ③沒有中子 ④不易釋出自由電子。

國語文、數理推理能力基礎知識

31. () 下列何者無錯別字？ ①甘敗下風 ②憤發圖強 ③冒險患難 ④苦心孤詣。
32. () 關於「生於憂患，死於安樂」說明的道理，與下列何者不同？ ①吃得苦中苦，方為人上人 ②多難興邦，殷憂啟聖 ③不經一番寒徹骨，焉得梅花撲鼻香 ④先天下之憂而憂，後天下之樂而樂。
33. () 「人生最可怕的是，錯置。所謂錯置，就是搞不清楚自己是誰或想成為什麼樣的人。」這段話作者想表達什麼樣的觀點？ ①人要有自知之明，認清自己優缺點 ②面對陽光，陰影永遠在我們身後 ③最豐滿美好的稻穗，最貼近地面 ④弱者等待時機，強者創造時機。
34. () 「風箏」一詠所表現的人生態度為何？ ①不畏現實艱難，積極朝理想前進 ②不被年齡所限，自由自在優游於人間 ③不受挫折影響，處於逆境仍安然自在 ④不強求名聲或財富，過著與世無爭的生活。
35. () 「受人點滴之恩，應當湧泉以報，不可()，忘恩負義。」上文中()處應填入下列何者 ①過江之鯽 ②信口開河 ③過河拆橋 ④江心補漏。
36. () 有一隻蝸牛欲爬到樹頂，白天很上爬4公尺，晚上則往下滑1公尺，已知樹高29公尺，請問要爬幾天才能到達樹頂？ ①7 ②10 ③12 ④15。
37. () 李先生今年46歲，張先生比他小一半，王先生又比張先生大6歲，則請問王先生今年幾歲？ ①29 ②30 ③45 ④46 歲。
38. () 某一銀行存款一年可得利息12%，若存了600元3個月，則可獲得利息多少錢？ ①18 ②180 ③618 ④624。
39. () 1公斤番茄賣50元，最近漲價20%，現在1公斤番茄賣多少元？ ①71 ②60 ③55 ④50。
40. () 從第56號電線桿數到第112號電線桿，共有幾根電線桿？ ①56 ②57 ③58 ④59。

勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署
花蓮職業訓練場 112年度 第1期 水電(產訓班)
甄試(筆試)測驗答案卷

編號：_____ 姓名：_____ 得分：

請於□填寫答案(單選題)，若無法辨識，該題不給分。

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	3	2	1	1	3	1	4	4	3	1

題號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	2	2	4	1	4	3	4	4	3	2

題號	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	4	2	3	2	4	1	4	1	4	4

題號	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	4	4	1	1	3	2	1	1	2	2