

1
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. () 螺絲之節距越小者，其固定 ①越慢 ②越快 ③越緊 ④越鬆。
2. () 新設屋內配線之低壓電路的絕緣電阻測定應測量 ①導線間之絕緣電阻 ②導線與大地間之絕緣電阻 ③導線間及導線與大地間之絕緣電阻 ④無硬性規定。
3. () 19股絞線如採用不加紮線之延長連接時，應先剪去其中心之幾股線後再連接？ ①1 ②3 ③5 ④7。
4. () 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。
5. () 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。
6. () 下列何者無法利用變壓器之開路試驗求得？ ①鐵損 ②激磁導納 ③銅損 ④無載電流。
7. () 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。
8. () 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。
9. () 三相感應電動機，其定部三相繞組裝設時，各相繞組間應相隔多少電工角度？ ①90 ②120 ③180 ④360。
10. () 指用道得裝置在 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。
11. () 兩出線盒間之配管應盡量避免彎曲，但因事實需要時，不得超過多少個轉彎？ ①1 ②2 ③3 ④4。
12. () 金屬管配線，兩線外水平配管之末端應使用 ①防水接頭或終端接頭 ②排水孔 ③連接盒 ④U型彎管。
13. () 電壓220伏配電箱內，其裸露帶電體對地應保持多少公厘以上之間隔？ ①10 ②13 ③16 ④25。
14. () 避雷器與大地間之引接線應使用銅線或銅電纜線，且應不小於多少平方公厘？ ①8 ②14 ③22 ④38。
15. () 配置於配電盤之計器、儀表、電驛及儀表用變比器，其一次側接自對地電壓超過多少伏以上之線路，其二次側迴路均應加以接地？ ①50 ②100 ③200 ④300。
16. () 架空電纜，若電壓不同之線路互相跨越或掛於同一支持物者，其電壓較高之線路，應 ①佔較低位置 ②佔較高位置 ③不跨越電壓較低線路 ④視情況而定。
17. () 設施電氣為醫療設備工程時，限用 ①實心線 ②PVC絞線 ③電纜線 ④花線。
18. () 高壓電動機外殼之接地屬 ①設備與系統共同接地 ②設備接地 ③高壓電流系統接地 ④內線系統接地。
19. () 若直流分激電動機之兩條電源線對調，電動機將會 ①逆轉 ②轉向不變 ③轉速增高 ④轉速減少。
20. () 電動機加裝電容器之裝設位置以下列何者為原則？ ①接戶開關負載側 ②接戶開關電源側 ③分段設備之電源側 ④操作器負載側。

21. () 感應電動機的運轉電流，其相角較電壓之相角 ①同相 ②落後 ③超前 ④無關。
22. () 一只110V、1000W電熱絲與一只110V、500W電熱絲合用，如欲電爐產生110V，1500W時，應將二條電熱絲接成 ①串聯 ②並聯 ③串並聯 ④T型接線。
23. () 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。
24. () 電源頻率由60赫(Hz)變成50赫(Hz)時，下列哪一器具之阻抗值較不受影響？ ①白熾燈 ②變壓器 ③感應電動機 ④日光燈。
25. () 交流電容器所受電壓減半後，其電流將 ①減半 ②加倍 ③不變 ④減少四分之一。
26. () 繞線轉子型感應電動機，若轉部開路時，其轉速 ①接近於零 ②增加 ③降低 ④無關。
27. () 鉤式電流表主要用於量測 ①交流電壓 ②交流電流 ③直流電壓 ④直流電流。
28. () 內線系統接地與低壓用電設備接地應採用何種接地？ ①特種 ②第一種 ③第二種 ④第三種。
29. () 內線系統單獨接地，其銅接地導線最小不得小於多少平方公厘？ ①5.5 ②8 ③14 ④22。
30. () 低壓變壓器主要用途為 ①變換電壓 ②增加電功率 ③減少頻率 ④改善功率因數。

國語文、數理推理能力基礎知識

31. () 下列哪句諺語最能表現出虛榮心常會使人做出缺乏理智的不成熟行為？ ①不撞南牆不回頭 ②車到山前必有路 ③死要面子活受罪 ④不吃羊肉惹身臊。
32. () 「腳傷還沒痊癒，最好不要做□□的運動。」□中應填入哪一個語詞？ ①劇烈 ②凜冽 ③熱烈 ④剛烈。
33. () 「朋友去拜□這間□織廠的總經理。」空格中依序應填入哪些字？ ①防，仿 ②訪，妨 ③訪，紡 ④紡，仿。
34. () 「神情態度從容自然，一如平常的樣子。」是哪一個詞語的意思？ ①神態自若 ②神情緊張 ③六根清淨 ④自由自在。
35. () 下列何者的意思和「從容」相反？ ①容易 ②鎮靜 ③從前 ④慌張。
36. () 爸爸有12000元，媽媽有8000元，媽媽的錢是爸爸的幾倍？ ①2倍 ②2/3倍 ③1.5倍 ④0.4倍。
37. () 一瓶柳橙汁有0.872公升，冰箱放了5瓶，總共有多少公升？ ①4.232 ②4.332 ③4.36 ④5.222。
38. () 計算 $64.65 \div 15 = ?$ ①4.11 ②4.21 ③4.31 ④4.41。
39. () 當時間為4點整時，時針和分針會形成多少度的圓心角？ ①90度 ②120度 ③150度 ④180度。
40. () 小雪把6公升的飲料，分裝成4杯，1杯是多少公升？ ①2公升 ②1.6公升 ③1.8公升 ④1.5公升。

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	3	4	3	4	3	4	1	2	4

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

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

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