

勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署
115年度 第1期 水電班 參訓甄試試題(B卷)

參考試題

編號：_____ 姓名：_____ 得分：_____

測驗時間：40分鐘

室內配線乙、丙級試題

1. () 三用電表測量電阻時，若範圍選擇開關置於 $R \times 10$ ，指針的指示值為 50Ω ，則實際的電阻值為多少 Ω ？ ①50 ②500 ③5000 ④50000。
2. () 惠斯登電橋平衡時，檢流計G應指示為何？①0 ②1 ③2 ④3。
3. () 非金屬導線槽水平裝設，於終端處或連接處幾公分內應有一固定支持？ ①30 ②60 ③90 ④120。
4. () 屋內配線所使用之絞線至少由多少股實心線組成？ ①3 ②5 ③7 ④19。
5. () 三用電表表頭有使指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。
6. () 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。
7. () 對地電壓300伏特以下之絕緣供電接戶線，跨越一般道路應離路面多少公尺以上？ ①4.0 ②4.5 ③4.9 ④5.6。
8. () 低壓用電設備以非金屬導線管連接之金屬配件，其對地電壓超過多少伏特者應加接地？ ①100 ②150 ③200 ④250。
9. () 常用低壓屋內配線以採用下列何種導線為宜 ①絕緣軟銅線 ②絕緣硬銅線 ③鋼心鋁線 ④鐵線。
10. () 測量變壓器鐵損的方法是 ①溫升試驗 ②開路試驗 ③短路試驗 ④耐壓試驗。
11. () 非金屬導線管可使用於？ ①發散腐蝕性物質處所 ②有危險物質存在之處所 ③照明燈具之支撐 ④易受外力損傷之場所。
12. () 非金屬可撓導線管之彎曲，於兩個出線盒間，不得超過幾個轉彎？其每一內彎角不得小於90度 ①3 ②4 ③5 ④6。
13. () MCCB係表示？ ①油斷路器 ②模殼式斷路器 ③燈用分電盤 ④隔離開關。
14. () 由多股裸導線扭絞而成之導線稱為？ ①裸線 ②延長線 ③花線 ④絞線。
15. () 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。
16. () 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。
17. () 除升降機、升降階梯或電動走道之配線外，裝於金屬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。
18. () 銅線之電阻與 ①截面積成正比 ②長度成正比 ③溫度成反比 ④電流成正比。
19. () 傳統之指針型三用電表，所測量之交流電壓為 ①最大值 ②瞬時值 ③平均值 ④有效值。
20. () 接於15安及20安低壓分路之插座應採用 ①單插座 ②雙插座 ③接地型插座 ④重責務型插座。
21. () 比流器之負擔係以下列何者作表示 ①伏特 ②安培 ③伏安 ④瓦特。

22. () 鑽頭大小係以下列何者表示？ ①長度 ②²半徑 ③直徑 ④截面積。
23. () 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。
24. () 金屬導線槽得使用於下列何種場所？ ①非隱蔽場所 ②發散腐蝕性物質場所 ③潮濕場所 ④易受重機械外力損傷之場所。
25. () 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 $4.0\phi \sim 4.24\phi$ 。
26. () 非金屬導線管之彎曲，於兩個出線盒間，不得超過四個轉彎，其每一內彎角不得小於幾度 ①90 ②120 ③180 ④360。
27. () 某電壓器無載時變壓比為20.5：1，滿載時為21：1則其電壓調整率為多少%？ ①2.43 ②-2.38 ③-2.43 ④2.38。
28. () 3300/110V之變壓器二次側實測電壓為99V，欲調整為107V則分接頭應改在多少V？ ①2850 ②3000 ③3150 ④3300。
29. () 金屬電纜架搭接至接地系統應採用多少平方毫米搭接導線？ ①14 ②22 ③30 ④38。
30. () 請問變比器是指哪兩項設備？ ①變流器、變頻器 ②變壓器、比壓器 ③比壓器、比流器 ④變壓器、變流器。

國語文、數理推理能力基礎知識

31. () 下列何者與其他三者的意思不同？ ①瞬間 ②永恆 ③剎那 ④片刻。
32. () 下列哪一個部分是書信中不會出現的？①收信人稱謂 ②結尾敬語 ③祈福語 ④日期。
33. () 下列哪一組語詞的關係和「抬頭挺胸/彎腰駝背」相同？(①普通/平凡 ②荒郊野外/窮鄉僻壤 ③崎嶇/平直 ④誇大/誇張)。
34. () 「這篇文章太長了，我們還是節選□□刊出就好。」□中應填入哪個語詞？(①繁華 ②精華 ③金華 ④榮華)
35. () 「他離開家鄉多年，想回家的念頭也越來越□□，希望能趕緊見到思念的家人。」空格中應填入哪個詞語？ ①強烈 ②壯烈 ③剛烈 ④和緩。
36. () 兩條平行線之間，可以畫出幾條垂直線？ ①1條 ②10條 ③無限多條 ④0條。
37. () 43333用無條件進入法取概數得到 44000，是取概數到哪一個位數？ ①萬位 ②千位 ③百位 ④十位。
38. () 7千萬的100倍是多少？ ①7億 ②70億 ③7兆 ④70兆。
39. () 長方形周長怎麼算？ ①邊長×邊長 ②邊長×4 ③長×寬 ④(長+寬)×2。
40. () 下列哪個算式的答案跟其他三個不同？ ① $432+110-44$ ② $432-44+110$ ③ $432+(110-44)$ ④ $432-(110+44)$ 。

勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署
花蓮職業訓練場 115年度 第1期 水電班
甄試(筆試)測驗答案卷(B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	2	1	3	3	1	4	3	2	1	2

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

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

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