勞動部勞動力發展署桃竹苗分署115年度自辦在職訓練甄試考卷

工業配線基礎班　試卷編號-02

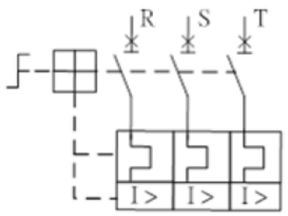
(115年8月29日上午)

專業科目選擇題50題（單選題，1題2分）考試不得使用計算機。

題號	試　　題

01. 1mA等於 (A)1/10A (B)1/10000A (C)1/100A (D)1/1000A。

02. 如下圖所示為電動機保護斷路器之IEC符號，其操作方式為 (A)自動切換手動跳脫 (B)手動切換自動跳脫 (C)手動切換手動跳脫 (D)自動切換自動跳脫。

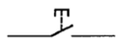


03. 下列何者係針對於機械操作點的捲夾危害特性可以採用之防護裝置？ (A)穿戴防護衣 (B)穿戴棉紗手套 (C)強化教育訓練 (D)設置護圍、護罩。

04. 下列何者為非再生能源？ (A)地熱能 (B)太陽能 (C)焦煤 (D)水力能。

05. 受僱人於職務上所完成之著作，如果沒有特別以契約約定，其著作人為下列何者？ (A)雇用人 (B)由雇用人指定之自然人或法人 (C)受僱人 (D)雇用公司或機關法人代表。

06. 如下圖所示IEC國際標準符號為 (A)按鈕開關的常閉接點 (B)按鈕開關的常開接點 (C)能限時動作的常開接點 (D)有機械連鎖之常開接點。



07. 控制電路之操作電壓，下列何種電壓對人體之安全性最高？ (A)AC220V (B)DC24V (C)DC48V (D)AC110V。

08. 空氣污染源依排放特性分為固定污染源及移動污染源，下列何者屬於移動污染源？ (A)煉鋼廠 (B)焚化廠 (C)機車 (D)石化廠。

09. RLC串聯電路，其諧振頻率與下列何者無關？ (A)L (B)LC (C)C (D)R。

10. 比流器規格中標示30VA CL 1.0級，表示在負擔30VA狀態下，一次側電流100%時，二側次電流之誤差不超過 (A)0.01% (B)10% (C)1.0% (D)0.1%。

11. 負載超過CT額定負擔時，所連接之電流計指示值 (A)不變 (B)減少 (C)無作用 (D)增大。

12. 交替電驛(Exchange Relay)於線圈受到激磁時，其a接點閉合、b接點斷開；之後若線圈失磁，則 (A)a接點斷開、b接點斷開 (B)a接點斷開、b接點閉合 (C)a接點閉合、b接點閉合 (D)a接點閉合、b接點斷開。

13. 在器具板上施行盤箱加工，鑽孔後，若要攻牙時，必須使用 (A)鐵鎚 (B)釘槍 (C)手電鑽 (D)攻牙機。

14. Micro Switch是指 (A)溫度開關 (B)極限開關 (C)光電開關 (D)微動開關。

15. 單相二線式電壓降之計算式為 (A)3I (B)RI (C)2RI (D)3RI。

16. 職業安全衛生法所稱有母性健康危害之虞之工作，係指對於具生育能力之女性勞工從事工作，可能會導致的一些影響。下列何者除外？ (A)經期紊亂 (B)哺乳期間之幼兒健康 (C)妊娠期間之母體健康 (D)胚胎發育。

17. 台灣年降雨量是世界平均值的2.6倍，卻仍屬缺水地區，下列何者不是真正缺水的原因？ (A)台灣自來水水價過於便宜 (B)降雨量在地域、季節分佈極不平均 (C)水庫蓋得太少 (D)台灣由於山坡陡峻，以及颱風豪雨雨勢急促，大部分的降雨量皆迅速流入海洋。

18. 下列何者非通風換氣之目的？ (A)防止火災爆炸 (B)稀釋空氣中有害物 (C)防止游離輻射 (D)補充新鮮空氣。

19. 銅質端子鍍銀之目的，在增加電路之 (A)耐衝擊度 (B)絕緣強度 (C)導電性 (D)耐壓強度。

20. 配電箱中，CT二次側電路若不使用黃色線，則使用 (A)黑色線 (B)白色線 (C)綠色線 (D)紅色線。

21. 一般使用之1a1b按鈕開關(PB)，當押下PB之動作，下列敘述何者正確？ (A)a、b接點動作依押下PB大小動作狀況而定 (B)a接點閉合b接點打開同時動作 (C)a接點先閉合 (D)b接點先打開。

22. 如下圖所示，IEC國際標準符號為何? (A)指示燈 (B)限時電驛線圈 (C)輔助電驛線圈 (D)溫度開關線。

23. 導線之電阻與下列何者無關？ (A)導體之截面積 (B)電線絕緣材料 (C)導體之材質 (D)溫度之高低。

24. Δ接三相三線式電源系統，線電壓為220V其相電壓應為 (A)380V (B)190V (C)110V (D)220V。

25. 比流器是低導磁鐵心之變壓器，因此二次側不可 (A)接電流表 (B)開路 (C)短路 (D)接電容器。

26. 三相感應電動機欲使用Y-Δ啟動控制，則其接線盒內，最少需要幾條出線頭？ (A)六條 (B)三條 (C)九條 (D)四條。

27. A、B、N為110V/220V單相三線式之三條線，N為中線，其電壓關係式 (A)$V_{AB}=V_{BN}$(B)$V_{AB}=2V_{AN}$(C)$V_{BN}=2V_{AB}$(D)$V_{AN}=1/2V_{BN}$。

28. 某系統之控制盤上，有一只垂直安裝的50 A無熔線斷路器(NFB)跳脫，則應如何重置(Reset)？(A)先將開關把手扳到頂，再將開關把手扳到底(B)壓下紅色復歸鈕(C)更換內置保險器(D)先將開關把手扳到底，再將開關把手扳到頂。

29. 三相 Y 連接之電阻負載,若改為△連接,則功率為原來　Y 連接時之(A)3倍(B)$\sqrt{3}$倍(C)$1/\sqrt{3}$倍(D)1/3倍。

30. 將50V電壓接於一電阻時，測得電流為2.5A，其電阻值為(A)20Ω(B)0.05Ω(C)12.5Ω(D)50Ω。

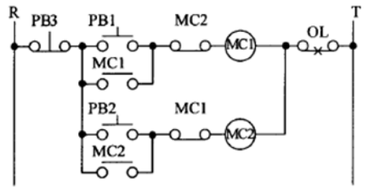
31. 下列有關貪腐的敘述何者錯誤？(A)貪腐會危害永續發展和法治(B)貪腐會破壞民主體制及價值觀(C)貪腐有助降低企業的經營成本(D)貪腐會破壞倫理道德與正義。

32. 何謂水足跡，下列何者是正確的？(A)水利用的途徑(B)消費者所購買的商品，在生產過程中消耗的用水量(C)水循環的過程(D)每人用水量紀錄。

33. 常用手電鑽能鑽的最大孔徑為(A)30mm(B)25mm(C)13mm(D)45mm。

34. 電抗降壓啟動法中，降壓電抗器百分比切換順序為(A)由小至大(B)大小反覆變動(C)視負載而定(D)由大至小。

35. 如下圖所示，控制電路可做為一台三相感應電動機(A) Y－△啟動控制(B)正逆轉控制(C)斷續動作控制(D)ON、OFF 起動控制。



36. 那一種家庭廢棄物可用來作為製造肥皂的主要原料？(A)果皮(B)回鍋油(C)熟廚餘(D)食醋。
37. 從事專業性工作，在與客戶約定時間應(A)自己方便就好，不必理會客戶的要求(B)能拖就拖，能改就改(C)儘可能準時，依約定時間完成工作(D)保持彈性，任意調整。
38. 頻率上升時，電容器之容抗值(A)增加(B)不變(C)減少(D)先增後減。
39. 一般交流電壓表所指示的電壓值為(A)最高值(B)平均值(C)瞬間值(D)均方根值。
40. 以三用電表電壓檔量測插座電壓為 AC110V，其電表所指示之電壓值為(A)平均值(B)最大值(C)有效值(D)峰對峰值。
41. 有效而正確的節能從選購產品開始，就一般而言，下列的因素中，何者是選購電氣設備的最優先考量項目？(A)用電量消耗電功率是多少瓦攸關電費支出，用電量小的優先(B)安全第一，一定要通過安規檢驗合格(C)採購價格比較，便宜優先(D)名人或演藝明星推薦，應該口碑較好。
42. 電功率之正確計算式為(A)$P=R\times I$(B)$P=R^2\times I$(C)$P=V^2/R$(D)$P=V/R$。
43. 某無熔線斷路器(NFB)，其規格標示為 1P 220V、20AT/50AF、IC 為 5KA，其框架電流、跳脫電流、啟斷電流分別是(A)50A、20A、5KA(B)20A、50A、5KA(C)20A、5KA、50A(D)20A、30A、5KA。
44. 1HP（馬力）等於(A)467W(B)746W(C)764W(D)674W。
45. 如下圖所示 IEC 國際標準符號為(A)線圈(B)蜂鳴器(C)指示燈(D)電阻。

46. 換裝電磁接觸器時，新裝配者與原裝配者(A)舊裝者額定電流較大(B)新裝者額定電流較大(C)不必考慮兩者之額定電流(D)兩者額定電流相同。
47. 紅色指示燈之英文簡稱為(A)YL(B)OL(C)WL(D)RL。
48. 三相四線式線路中相電壓為線電壓的多少倍？(A)1/2(B)$1/\sqrt{2}$(C)2(D)$1/\sqrt{3}$。
49. 一般配置圖上器具位置之標示線為器具之(A)底線(B)中心線(C)左側邊線(D)右側邊線。
50. 因故意或過失而不法侵害他人之營業秘密者，負損害賠償責任該損害賠償之請求權，自請求權人知有行為及賠償義務人時起，幾年間不行使就會消滅？(A)7 年(B)5 年(C)2 年(D)10 年。

交卷時請連同答案卷一起繳回

工業配線基礎班 答案卷編號-02

選擇題（單選）共 50 題；每題 2 分(答錯不倒扣)

D	B	D	C	C	B	B	C	D	C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

B	D	D	D	C	A	C	C	C	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

D	B	B	D	B	A	B	D	A	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

C	B	C	A	B	B	C	C	D	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

B	C	A	B	B	D	D	D	B	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50