

勞動部勞動力發展署桃竹苗分署
112 年度自辦在職進修訓練甄試考卷
升降機(電梯)裝修基礎班 試卷編號-01

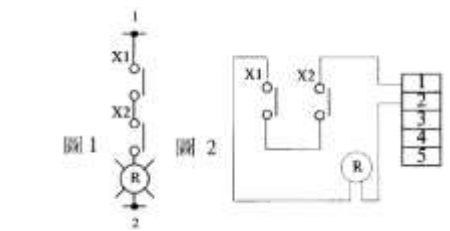
(112 年 1 月 14 日上午)

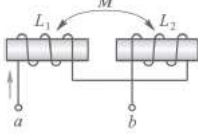
專業科目選擇題 50 題（單選題，1 題 2 分）考試不得使用計算機。

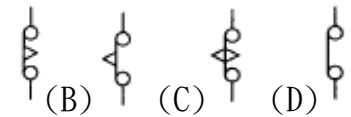
題號	試題
----	----

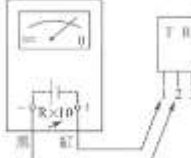
01. 升降機之設計速度每分鐘60公尺時，其機坑之深度應不小於多少公尺？(A)1.2(B)1.5(C)1.8(D)2.1。
02. 電氣火災屬於下列何類火災，最有效的滅火劑為乾粉？(A)A(B)B(C)C(D)D。
03. 排除控制電路故障，最簡便之檢查儀表為(A)電流表(B)三用電表(C)電壓表(D)高阻計。
04. 有關緊急升降機之設置標準，下列敘述何者錯誤？(A)超過十層樓之各層樓地板面積之和，未達500平方公尺者可不設置緊急用升降機(B)緊急用升降機之升降路應每二部升降機以防火牆隔開，但川堂部分等周圍不在此限(C)緊急用升降機之升降速度不得小於每分鐘60公尺(D)緊急用升降機梯間樓地板面積應按每座升降機至少5平方公尺以上。
05. 目前乘客電梯使用量最大，且具有節能、效率高、驅動控制設備體積小和重量輕等優點的調整系統是(A)交流變極(B)交流變壓(C)變頻變壓(D)直流。
06. 為便利維護工作人員進入，液壓式升降機機坑深度於多少公尺以上，應裝設固定爬梯？(A)1.2(B)1.4(C)1.6(D)1.8。
07. 有關緊急用升降機，其主要功能是(A)運送病患(B)消防搶救(C)緊急避難(D)停電時使用。
08. 銅線之電阻與(A)長度成正比(B)電流成正比(C)截面積成正比(D)溫度成反比。
09. 氧乙炔切割是利用燃料氣體與助燃氣體燃燒產生高溫，下列何者為助燃體？(A)氫(B)天然氣(C)乙炔(D)氧。
10. 升降階梯運轉速度已超過設計速度，而尚未超過百分之多少時，應裝置能自動即時操作之節速器裝置？(A)20(B)30(C)40(D)50。
11. 鋼板上攻螺絲紋所加的切削油，下列何者為宜？(A)機油(B)煤油(C)乳化油(D)黃油。
12. NFB接點可耐電流之安培數稱為該NFB的(A)額定電流(B)框架容量(C)啟斷容量(D)額定容量。
13. 設備接地的目的為何？(A)防止靜電(B)防止漏電(C)防止斷電(D)防止感電。
14. 升降機之負載試驗是在其額定電壓及額定頻率時測定其(A)速率與電流(B)載重量(C)絕緣電阻(D)轉矩。
15. 人身觸電時，其危險程度與下列何者有關？(A)電壓高低(B)通過人體電流值(C)觸電環境(D)通過時間。
16. 液壓升降機所設置可調整車廂在停止狀態下自然下降的停車自動水平裝置，應在多少公厘內能自動修正為限？(A)45(B)60(C)75(D)90。
17. PLC控制的電梯，其樓層信號指令為PLC裝置的(A)輸出(B)輸入(C)軟體(D)程式。
18. 升降設備使用許可證有效期限為多少年？(A)1(B)2(C)3(D)4。
19. 如左圖，表示(A)通電延時型a接點(B)通電延時型b接點(C)斷電延時型a接點(D)斷電延時型b接點。

20. 已知家用電每月基本度數為 40 度，不超過 40 度以 40 度計算，且需收基本電費 88 元。若超過 40 度，每度加收 2.5 元。今有一電熱器 1200W，每天使用 10 小時，試問 30 天後應付多少元電費？(A)88(B)188(C)888(D)988。
21. 電磁開關操作時，磁鐵發生噪音，其故障可能原因為(A)電壓太高(B)接觸點沒有完全閉合(C)敲極銅環斷裂(D)電壓太低。
22. 下列何者為歐姆定律？(A) $Q=1/2CV^2$ (B) $I=V/R$ (C) $P=VI$ (D) $W=Pt$ 。
23. 變壓器的短路試驗可以測出其(A)鐵損(B)雜散損(C)銅損(D)磁滯損。
24. 控制盤運轉中有一組電磁接觸器之主接點燒毀而無法閉合時，則(A)可將該組接點短路後繼續運轉(B)可換裝較大額定之電磁接觸器(C)可暫時使用較小額定之接觸器替代(D)必需換裝同額定之電磁接觸器。
25. 通稱100伏特交流電壓者，其最大值為多少伏特？(A)100(B)110(C)141.4(D)173.2。
26. 下列何者不是液壓升降機之優點？(A)可以遠隔操作(B)震動小動作圓滑(C)小型而力強(D)電動機馬力較小。
27. 佛來銘右手定則又稱(A)電動機定則(B)發電機定則(C)同步機定則(D)安培定則。
28. 如圖1所示電路圖，某工作者配線如圖2，則此配線(A)未按電路圖施工應判定為施工錯誤(B)工作者為工作方便，節省材料這樣更好(C)功能一樣，視為合格(D)與電路圖一致，視為完全正確。



29. 氧乙炔切割和氧乙炔焊接最大差異為(A)所用氣體(B)火燄溫度(C)火嘴口構造(D)加熱方式。
30. 如下圖所示，若 $L_1=6H$ ， $L_2=12H$ ， $M=2H$ ，則 L_{ab} 為多少？(A)14H(B)16H(C)20H(D)22H。
- 
31. 功率因數等於1時，則電壓與電流之相位差為(A)180°(B)120°(C)90°(D)0°。
32. 將材質與特性相同之額定 100W/100V 與 10W/100V 之兩個燈泡串聯後，兩端接上 99V 電壓，試問下列何燈泡較亮？(A)10W(B)100W(C)兩者亮度相同(D)10W 燈泡燒燬。
33. 升降機安裝施工中，有關熔接應用，一般以下列何種焊接法最多？(A)氣焊(B)電阻焊(C)電弧焊(D)硬焊。
34. 液壓升降機若採用浸油式主機，其油箱之油量需能使升降機升至最頂層，且液面需維持在(A)主機下線(B)主機中線(C)不設限(D)完全覆蓋主機。
35. 相嚙合之兩齒輪，轉速與齒數(A)成反比(B)成正比(C)不成比例(D)平方比。
36. 40W 日光燈三支，每日使用5 小時，共使用30 日，則用電量為(A)10 度(B)15 度(C)18 度(D)20 度。
37. 在時間電驛中，表示限時復歸，瞬時動作之b 接點為

-  (A) (B) (C) (D)。

38. 三相440V 15HP 50Hz 8極之電動機，其同步轉速為多少rpm？(A)500 (B)600 (C)720 (D)750。
39. 人貨兩用升降機，其主要目的為人及貨物之輸送，於法令上將其視為(A)載人用升降機(B)載貨升降機(C)營建升降機(D)服務用升降機。
40. 測量各電路間之絕緣電阻時，其電路之無熔絲斷路器應於下列何種狀態時測量？(A)短路(B)閉路(C)開路(D)通電。
41. 升降機一般在金屬上鑽孔時，鑽頭係用下列何種工具作定位？(A)劃線針(B)中心衝(C)鋼釘(D)尖衝。
42. 如下圖所示，三用電表板在 $R \times 100$ 檔，其中心刻度電阻為 20Ω ，結果指針指示 $LV = 1.7V$ ， $LI = 1mA$ ，則此矽電晶體 β 值應為多少？(A)49(B)50(C)99(D)100。
- 
43. 1HP（馬力）等於(A)764W(B)746W(C)674W(D)467W。
44. 當電梯的鋼索頭組合裝置是楔型時，安裝固定時必須使用多少個以上的U型繩夾？(A)0(B)1(C)2(D)3。
45. 1G之加速度等於(A)9.80665m/s² (B)980.665m/s²(C)1m/s²(D)1cm/s²。
46. 下列何者非油溫冷卻裝置常用之散熱介質？(A)水(B)空氣(C)冷媒(D)液態氫。
47.  表示為(A)電晶體(B)二極體(C)矽控整流器(D)機械整流器 符號。
48. (三只電阻分別為 10Ω 、 15Ω 、 25Ω ，串聯後接於 $100V$ 之電源上，則 25Ω 電阻所消耗之電功率為 (A)4W(B)25W(C)100W(D)10W。
49. 下列何種不屬於壓力單位？(A)kg/cm²(B)Psi(C)Bar(D)Btu。
50. EPROM為(A)隨機記憶體(B)唯讀記憶體(C)可電擦除的記憶體(D)可紫外線擦除的記憶體。

交卷時請連同答案卷一起繳回

升降機(電梯)裝修基礎班答案卷編號-01

選擇題（單選）共 50 題；每題 2 分(不倒扣)

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

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

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

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

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