

勞動部勞動力發展署桃竹苗分署
110 年度自辦在職進修訓練甄試考卷

升降機裝修基礎班 試卷編號-02

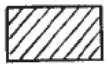
(110 年 1 月 9 日上午)

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。

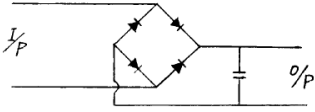
題
號

試

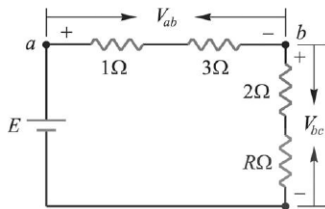
題

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)50(C)40(D)30。
02. 三相感應電動機運轉時, 當電源線路斷一相時, 電動機(A)負載電流減少(B)立即停轉(C)繼續轉動, 但電流很大(D)反轉。
03. 當機構之主動件作等速運動時, 其從動件有時運動有時靜止, 此種運動機構稱(A)反向運動(B)停放(C)間歇運動(D)平行運動。
04. 依CNS 10594規定, 支持樑為鋼筋水泥構造者其安全係數要求至少應為多少? (A)7(B)6(C)7.5(D)4。
05. 升降機運行、上下抖動可能是(A)主鋼索張力不平均(B)調速機潤滑不足(C)軌道變寬(D)緩衝器故障。
06. 下圖表示(A)電燈動力混合配電盤(B)電力分電盤(C)電力總配電盤(D)電燈分配盤。
- 
07. 作用於軸之垂直力不變則力臂愈大, 力矩(A)不一定(B)愈小(C)無關(D)愈大。
08. 偏心圓輪可使從動件作(A)靜止不動(B)等加速運動(C)簡諧運動(D)等速運動。
09. 上行終點保護開關自上而下的排列順序是(A)極限、限位、強迫緩速(B)極限、強迫緩速、限位(C)限位、極限、強迫緩速(D)強迫緩速、極限、限位。
10. 依CNS 10595規定, 90m/min之升降機其機械室高度應在多少公尺以上? (A)2.0(B)2.2(C)2.8(D)2.5。
11. 材料受力作用而變形, 當外力去除後, 仍不能恢復原來形狀之特性, 稱為(A)脆性(B)塑性(C)延性(D)彈性。
12. 下列何者不得視為具有升降設備專業技術人員資格? (A)機械技師(B)土木技師(C)電機技師(D)升降機裝修技術士。
13. 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)絕緣電阻(B)速率與電流(C)轉矩(D)載重量。
14. 液壓式汽車升降機, 其車廂兩側固定護欄, 當主管機關核准圖說上已標示進出方向而無法全面圍護時, 除需加裝光電安全裝置保護外, 其護欄仍應占車廂全長多少以上? (A)4/5(B)2/3(C)3/4(D)1/2。
15. 一般而言, 水中溶氧量隨水溫之上升而呈下列哪一種趨勢? (A)不變(B)不一定(C)減少(D)增加。
16. 利用電氣制動時, 下列何種電機之激磁繞組須反接才有制動作用? (A)複激(B)他激(C)分激(D)串激。
17. 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)直流(D)變頻變壓。
18. 下降額定速度為45公尺/分鐘之載人用液壓升降機, 當車廂水平停於最下層時, 車廂與緩衝器間之最小距離為多少公厘? (A)150(B)300(C)600(D)75。
19. 電弧焊接機在焊接時, 即可產生(A)高電壓大電流(B)高電壓小電流(C)低電壓小電流(D)低電壓大電流。
20. 所謂避難層係指具有出入口通達基地地面或道路之樓層, 有關避難層之敘述, 下列何者正確? (A)直通樓梯應通達避難層或道路(B)避難層一定是地面層(C)避難層自樓梯口至屋外出入口之步行距離不得超過50公尺(D)避難層只有一層
21. 個人住宅用升降機之車廂安全係數應取多少以上之值? (A)5(B)4(C)7.5(D)6。
22. 個人住宅用升降機升降行程應在多少米以下? (A)12(B)未規定(C)10(D)15。
23. 1馬力等於多少kgfm/s? (A)75(B)746(C)102(D)362。

24. 具有配重之升降機使用效率在75%以下之渦輪齒輪機構者，可將由該齒輪機構阻力所生轉矩之多少倍列計為制動轉矩？(A)1 1/2(B)1/3(C)1/2(D)2。
25. 個人住宅用升降機車廂底面積應在多少m²以下？(A)1.2(B)1.1(C)1(D)未規定。
26. 下圖橋式整流電路I/P為AC 220V，O/P為DC多少V？(A)311(B)264(C)286(D)242。



27. 依能源局「指定能源用戶應遵行之節約能源規定」，下列何場所未在其管制之範圍？(A)美容美髮店(B)旅館(C)餐廳(D)住家。
28. 常用之變壓器，大多假設周圍溫度為多少℃？(A)35(B)30(C)40(D)50。
29. 一般人生活產生之廢棄物，何者屬有害廢棄物？(A)廚餘(B)鐵鋁罐(C)廢日光燈管(D)廢玻璃。
30. 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)通過時間(D)觸電環境。
31. 捲筒式升降機制動裝置之制動轉矩值應高於載有相當於積載荷重時，該升降機升降裝置之轉矩值中最大值之多少倍以上？(A)2.5(B)2(C)1.2(D)1.5。
32. 升降機一般在螺絲直徑6mm節距1mm，攻螺絲用鑽孔要使用的鑽頭直徑是多少mm？(A)5.5(B)5(C)4.5(D)6。
33. 熔接效率之單位為(A)% (B)λ (C)kg-mm² (D)kg。
34. 某電路如下圖所示，若a、b兩節點之電位差等於b、c兩節點之電位差，即V_{ab}=V_{bc}，則R為多少？(A)1Ω (B)2Ω (C)3Ω (D)4Ω。



35. 依CNS 2866規定，測量電子控制電路絕緣電阻之高阻計，其使用之電壓為多少伏特？(A)5(B)3(C)2(D)1。
36. 依建築技術規則規定，所稱一宗土地係指(A)都市計畫的一個分區(B)土地法之一筆土地(C)土地法之一個地號(D)建築物申請建築的基地。
37. 升降階梯之兩條扶手帶中心線間之水平距離應不超過踏階寬度加多少公分？(A)51(B)48(C)49(D)50。
38. 液壓式汽車升降機，其標示之積載荷重應大於車廂淨面積乘以多少kg/m²以上之值？(A)500(B)150(C)250(D)370。
39. Y-△接法之變壓器，其一、二次電壓相位角差(A)10°(B)60°(C)30°(D)45°。
40. 電動機額定為10HP、效率為80%，則終日滿載運轉約需耗電多少仟瓦一小時？(A)192(B)300(C)143(D)224。
41. 通有電流的導線置於磁場中，若電流方向為垂直進入紙面，磁場方向為從左至右，則該導線受力的方向為何？(A)←(B)↓(C)→(D)↑。
42. 有關電動送貨機檢查，下列敘述何者錯誤？(A)出入口與車廂床面在同一平面上時，除最下層外，應加裝門鎖(B)電動機主電路為220V時，其絕緣電阻應在0.2MΩ以上(C)如果有減速裝置時，齒輪上之齒厚，必須為裝設時之厚度的7/8以上(D)100%負荷時其電動機電流值應在額定電流值120%以下。
43. 職業上危害因子所引起的勞工疾病，稱為何種疾病？(A)職業疾病(B)流行性疾病(C)法定傳染病(D)遺傳性疾病。
44. 升降階梯之護裙板當承受68公斤／公尺作用力時，其所產生之彎曲應不超過多少公厘？(A)2.5(B)1.6(C)3.2(D)5。
45. 變壓器鐵心採用薄矽鋼片之目的在減少(A)磁滯損(B)渦流損(C)銅損(D)鐵損。
46. 依CNS規定，有關升降機構造標準，下列敘述何者正確？(A)特殊構造之升降機，經有關機構認可後，得免適用本標準之全部或一部(B)鋼材熔接應使用符合CNS 2866軟鋼電焊條或具有同等以上性質之焊條實施熔接(C)載人用而揚程在5公尺以下特殊規格升降機亦得設置有保護車廂內人員安全之緩衝裝置(D)建築工程作業使用之升降機亦應適用本標準。

47. 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)中心衝(B)尖衝(C)劃線針(D)鋼釘。
48. 安裝施工中，乙炔氣瓶在乙炔超過1大氣壓時呈不安定狀態，且有爆炸之虞，此時須將溶解下列何者並存於鋼瓶內？(A)乙醚(B)丁二烯(C)丙酮(D)甲醇。
49. 下列何者最不利避難逃生？(A)安全梯(B)緊急升降機(C)特別安全梯(D)區間梯。
50. 液壓主機功率計算式為(A) $KW=Q \times V / 450 \times 1.34 \times \eta$ (B) $KW=Q \times S$ (C) $KW=Q \times P / 450 \times 1.34 \times \eta$ (D) $KW=Q \times A / 450 \times 1.34 \times \eta$ 。

交卷時請連同答案卷一起繳回

升降機裝修-基礎班 答案卷編號-02

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

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

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

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

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