

勞動部勞動力發展署桃竹苗分署

111 年度自辦在職進修訓練甄試考卷

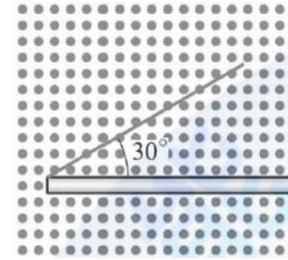
升降機裝修-基礎班 試卷編號-02

(111 年 1 月 8 日上午)

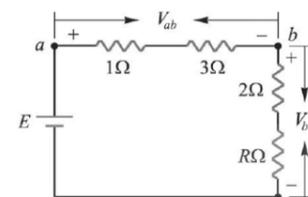
專業科目選擇題 50 題 (單選題, 1 題 2 分) 考試不得使用計算機。

- | 題號 | 試題 |
|-----|---|
| 01. | 依建築法規定,起造人自領得建造執照之日起,應於多少個月內開工?(A)3(B)12(C)9(D)6。 |
| 02. | 依建築物無障礙設施設計規範規定,在升降機各樓乘場入口兩側之門框或牆、柱上應設置觸覺裝置及顯樓層數字、點字符號,單一浮凸字時,其長、寬尺寸不得小於幾公分?(A)15(B)5(C)8(D)10。 |
| 03. | PLC控制的電梯,其樓層信號指令為PLC裝置的(A)輸入(B)輸出(C)程式(D)軟體。 |
| 04. | 升降設備整台換新,如非建築物使用類組及變更使用辦法第8條各款規定之變更,應依下列規定辦理?(A)應先申請雜項變更使用執照(B)重新辦理竣工檢查(C)先檢附相關資料應向檢查機構報備(D)應先申請變更使用執照。 |
| 05. | 依建築物無障礙設施設計規範規定,無障礙升降機之呼叫鈕左邊應設置點字,呼叫鈕最小的尺寸應為長寬各多少公分以上?(A)3(B)2(C)1(D)4。 |
| 06. | 依CNS 10594規定,載人用升降機之車廂安全係數值應為多少以上?(A)7(B)4(C)6(D)7.5。 |
| 07. | 依CNS 10594規定,鋼索的直徑減少達公稱直徑多少百分比以上者,不得使用?(A)12%(B)5%(C)7%(D)10%。 |
| 08. | 下列何者不是蚊蟲會傳染的疾病?(A)瘧疾(B)登革熱(C)日本腦炎(D)痢疾。 |
| 09. | 職業安全衛生法所稱有母性健康危害之虞之工作,不包括下列何種工作型態?(A)長時間站立姿勢作業(B)駕駛運輸車輛(C)人力提舉、搬運及推拉重物(D)輪班及夜間工作。 |
| 10. | 依CNS 2866規定,機械室內之照明應在多少LUX(米一燭光)以上?(A)100(B)80(C)60(D)200。 |
| 11. | 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。 |
| 12. | 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。 |
| 13. | 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。 |
| 14. | 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。 |
| 15. | 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。 |
| 16. | 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。
 |
| 17. | 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。 |
| 18. | 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。 |
| 19. | 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。 |
| 20. | 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。 |
| 21. | 依勞動基準法規定,下列何者屬不定期契約?(A)季節性的工作(B)特定性的工作(C)有繼續性的工作(D)臨時性或短期性的工作。 |

22. 如下圖所示,長20公分的導線,於磁通密度為 $5 \times 10^{-2} \text{Wb/m}^2$ 的磁場中,以20公尺/秒的速率向右移動,則導線兩端的感應電壓為多少?(A)0.1V(B)0.3V(C)0.6V(D)0.5V。



23. 依CNS 12651規定,升降階梯之信號電路,其絕緣電阻在電路電壓超過150V至300V以下時,應在多少 $\text{M}\Omega$ 以上?(A)0.5(B)0.4(C)0.2(D)0.1。
24. 依CNS 11380規定,液壓升降機於110%負載其上升、下降時之速度應為設計書記載速度之多少%以上,多少%以下?(A)80以上110以下(B)65以上105以下(C)80以上140以下(D)75以上135以下。
25. 若韋恩電橋中之負回授量大於正回授量,則振盪(A)停止(B)增強(C)振幅減小(D)繼續。
26. 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)建築物申請建築的基地(C)土地法之一個地號(D)土地法之一筆土地。
27. 下列何種省水馬桶的使用觀念與方式是錯誤的?(A)因為馬桶是家裡用水的大宗,所以應該儘量採用省水馬桶來節約用水(B)如果家裡的馬桶是傳統舊式,可以加裝二段式沖水配件(C)省水馬桶因為水量較小,會有沖不乾淨的問題,所以應該多沖幾次(D)選用衛浴設備時最好能採用省水標章馬桶。
28. 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。
29. 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。
30. 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。
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) $\text{kg}\cdot\text{mm}^2$ (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)1 Ω (B)2 Ω (C)3 Ω (D)4 Ω 。



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/m^2 以上之值?(A)500(B)150(C)250(D)370。
39. Y- Δ 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。

選擇題 (單選) 共 50 題; 每題 2 分(不倒扣)

41. 小美是公司的業務經理，有一天巧遇國中同班的死黨小林，發現他是公司的下游廠商老闆。最近小美處理一件公司的招標案件，小林的公司在其中，私下約小美見面，請求她提供這次招標案的底標，並馬上要給予幾十萬元的前謝金，請問小美該怎麼辦？(A)朋友一場，給他一個比較接近底標的金額，反正又不是正確的，所以沒關係(B)收下錢，將錢拿出來給單位同事們分紅(C)退回錢，並告訴小林都是老朋友，一定會全力幫忙(D)應該堅決拒絕，並避免每次見面都與小林談論相關業務問題。
42. 電梯處於自動狀態一直保持門開著，按關門按鈕也無效，下列何者非造成不關門的原因？(A)滿載開關動作(B)超載開關動作(C)本層外呼按鈕卡死(D)安全觸板動作。
43. 依CNS 2866規定，升降機採上下開閉式門及中央開閉式者，其閉合時搭乘場門無法打開多少公分以上？(A)2(B)3(C)4(D)5。
44. 依CNS 12651規定，升降階梯之桁架及大樑，以靜載重計之，其安全係數不得小於？(A)5(B)8(C)10(D)4。
45. 依建築物無障礙設施設計規範規定，供行動不便者使用升降機出入口，其機廂地板與樓地板面水平間隙不得大於多少公分？(A)3(B)3.2(C)3.6(D)4。
46. 下列敘述何者為非？(A)無人冷凍自動倉儲塔如屬工廠、作業廠房等供個人或公眾進出使用，應依建築法規定請領建築執照(B)高鐵沿線隧道橫坑豎井所設緊急逃生升降機仍適用建築法管理之範疇(C)空地上申請機械或立體停車塔應屬雜項工作物(D)無人冷凍自動倉儲塔僅以機械儲存一般物品，非供人員活動使用，得依建築法規定請領雜項執照。
47. 下列何者非電弧焊接覆層焊藥之功用？(A)保護焊道(B)防止金屬潑漸(C)增加冷卻速度(D)穩定電弧。
48. 依建築技術規則規定，供升降機廂上下運轉之升降機道，於同一升降機道內所裝機廂數不得超過幾部？(A)1(B)4(C)3(D)2。
49. 依CNS 2866規定，升降機所有主鋼索所受之拉力應調整為(A)靠驅動輪側者稍大於靠外側者(B)大致均應相等(C)中間鋼索之拉力要比外側者大(D)靠外側者稍大於靠驅動輪側者。
50. 依CNS 12651規定，升降階梯信號電路之電壓在150V以下時，其絕緣電阻須多少MΩ以上？(A)0.4(B)0.2(C)0.6(D)0.1。

交卷時請連同答案卷一起繳回

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

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

C	A	C	A	A	B	C	B	D	C
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

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