

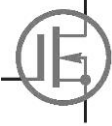
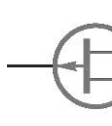
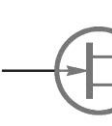
113 年度 06400 升降機裝修丙級技術士技能檢定學科測試試題

本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

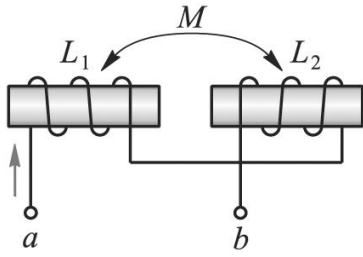
准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (1) 依建築技術規則規定，住宅區建築基地緊鄰接 18 公尺道路，其建築物高度得為多少公尺？ ①33 ②21 ③24 ④30。
2. (3) 主鋼索頭灌鑄巴氏合金時，露出少許鋼索股之部份，使用黃油塗佈之主要目的為？ ①易於檢查 ②冷卻不便退火 ③防止生銹 ④絕緣。
3. (1) 液壓系統中速度可由下列何種閥門控制？ ①流量控制閥 ②中止閥 ③換向閥 ④壓力控制閥。
4. (2) 依 CNS 14328 規定，個人住宅用升降機適用於幾層以下建築物？ ①6 層 ②5 層 ③10 層 ④8 層。
5. (1) 金屬管管徑於多少以下時，公稱管徑以內徑表之 ①12 吋 ②10 吋 ③8 吋 ④14 吋。
6. (4) 依建築物昇降設備設置及檢查管理辦法規定，昇降設備檢查通過者，安全檢查表經檢查員簽證後，應於幾日內送交檢查機構核發使用許可證？ ①7 ②3 ③4 ④5。
7. (1) 下列何者為 N 通道空乏型 MOSFET 之符號？ ①  ②  ③  ④ .
8. (1) 腕道症候群常發生於下列何種作業？ ①電腦鍵盤作業 ②第一種壓力容器作業 ③堆高機作業 ④潛水作業。
9. (3) 依 CNS 11380 規定，柱塞之有效細長比，除對安全無礙者外，必須在多少以下？ ①150 ②200 ③250 ④100。
10. (1) 依職業安全衛生設施規則規定，下列何者非屬危險物？ ①致癌物 ②易燃液體 ③可燃性氣體 ④爆炸性物質。
11. (2) 調速機之主要作用在 ①增加大樓垂直運輸的效益 ②防止升降機車廂的墜落 ③抑制升降機的運行速度 ④調整升降機的速度。
12. (1) 主鋼索頭灌鑄巴氏合金時，露出少許鋼索，其目的在？ ①易於檢查 ②加裝開口梢 ③張力緩衝 ④增加強度。
13. (4) 齒輪的齒隙是 ①防止兩齒輪嚙合時發生撞擊 ②考慮齒輪傳動中的壓力 ③防止齒輪傳動時發生震動 ④考慮齒輪製造及安裝上之誤差。
14. (4) 偏心圓輪可使從動件作 ①等加速運動 ②等速運動 ③靜止不動 ④簡諧運動。
15. (2) 家裡有過期的藥品，請問這些藥品要如何處理？ ①送給相同疾病的朋友 ②交由藥局回收 ③倒入馬桶沖掉 ④繼續服用。
16. (2) 依建築技術規則規定，多少層以上之建築物至少應設置一座以上之升降機通達避難層？ ①7 ②6 ③5 ④4。
17. (3) 依 CNS 2866 規定，配重側設有安全裝置時，其調速機之動作速度應較車廂調速機之動作速度為 ①相等 ②低 ③高 ④無關。
18. (3) 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 MΩ 以上？ ①0.4 ②0.1 ③0.2 ④0.5。
19. (1) 有關渦輪渦桿傳動特點，下列敘述何者錯誤？ ①效率高 ②傳動比較大 ③傳動平穩 ④運行雜訊低。
20. (4) 依照管理辦法檢查員或專業技術人員回訓，應於領證五年內取得多少小時以上之證明文件 ①18 ②24 ③12 ④16。
21. (2) 依 CNS 11380 規定，液壓升降機主要機器到柱子或壁面的水平距離應在多少公分以上？ ①100 ②50 ③30 ④75。

22. (4) 如下圖所示，若 $L_1=6H$ ， $L_2=12H$ ， $M=2H$ ，則 L_{ab} 為多少？ ①16H ②14H ③20H ④22H。



23. (1) 以下那一項員工的作為符合敬業精神？ ①謹守職場紀律及禮節，尊重客戶隱私 ②運用雇主的資源，從事個人工作 ③利用正常工作時間從事私人事務 ④未經雇主同意擅離工作崗位。
24. (4) 根據性騷擾防治法，有關性騷擾之責任與罰則，下列何者錯誤？ ①對他人為權勢性騷擾以外之性騷擾者，由直轄市、縣（市）主管機關處 1 萬元以上 10 萬元以下罰鍰 ②對於因教育、訓練、醫療、公務、業務、求職，受自己監督、照護之人，利用權勢或機會為性騷擾者，得加重科處罰鍰至二分之一 ③意圖性騷擾，乘人不及抗拒而為親吻、擁抱或觸摸其臀部、胸部或其他身體隱私處之行為者，處 2 年以下有期徒刑、拘役或科或併科 10 萬元以下罰金 ④對他人為性騷擾者，如果沒有造成他人財產上之損失，就無需負擔金錢賠償之責任。
25. (2) 依建築物無障礙設施設計規範規定，集合式住宅之機廂深度不得小於幾公分？ ①130 ②125 ③110 ④135。
26. (1) 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？ ①滿載開關動作 ②超載開關動作 ③本層外呼按鈕卡死 ④安全門檔動作。
27. (3) 依建築物昇降設備設置及檢查管理辦法規定，建築物經竣工檢查合格未達十五年者，供五樓以下公寓大廈使用之昇降機的安全檢查頻率每隔幾年檢查一次？ ①1 ②4 ③2 ④3。
28. (3) 依建築技術規則規定，緊急用升降機間樓地板面積應按每座升降機至少多少平方公尺？ ①5 ②15 ③10 ④20。
29. (2) 液壓缸之有效受力面積計算式為 ① $\pi D^2/2$ ② $\pi D^2/4$ ③ πD^2 ④ $\pi D^2/6$ 。
30. (4) 高效率燈具如果要降低眩光的不舒服，下列何者與降低刺眼眩光影響無關？ ①光源下方加裝擴散板或擴散膜 ②採用間接照明 ③燈具的遮光板 ④光源的色溫。
31. (1) 依 CNS 2866 規定，升降機額定速度在 105 公尺／分時，車廂停於最下層時，車廂底部與緩衝器間之最小距離須於多少公分以下？ ①無規定 ②600 ③150 ④300。
32. (2) 依 CNS10594 規定，安全係數之計算升降機鋼索揚程多少公尺需加計鋼索重量？ ①45 ②50 ③30 ④40。
33. (3) 交流雙速電梯當電梯制動減速時，則自動切斷高速繞組電源，並將三相 ①超高速 ②高速 ③低速 ④快速 繞組接到電源上，電動機切換低速運行狀態。
34. (4) 依 CNS 2866 規定，機械室應有多少勒克斯以上之照明？ ①1 ②1.5 ③0.5 ④100。
35. (3) 某馬達所使用的電力為 11 KW，如每天平均使用 4 小時，則每月使用多少度電？ ①44 ②1280 ③1320 ④1400。
36. (1) 依 CNS 12651 規定，升降階梯每分鐘額定速度超過 30 公尺至 45 公尺者，坡度不得超過幾度？ ①30 ②35 ③40 ④45。
37. (3) 使用泡沫滅火器無法消滅下列何種火災？ ①塑膠 ②油渣 ③電氣 ④油氣。
38. (1) 依 CNS 12651 規定，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？ ①40 ②20 ③50 ④30。
39. (1) 依 CNS 11380 規定，直接式液壓升降機的頂部間隙必須要有因柱塞的寬餘衝程引起的車廂超程距離，加上多少公分以上的數值？ ①60 ②50 ③70 ④40。
40. (4) 蓮蓬頭出水量過大時，下列對策何者「無法」達到省水？ ①調整熱水器水量到適中位置 ②換裝有省水標章的低流量(5~10L/min)蓮蓬頭 ③洗澡時間盡量縮短，塗抹肥皂時要把蓮蓬頭關起來 ④淋浴時水量開大，無需改變使用方法。
41. (1) 依 CNS 2866 規定，升降機電動機主回路之電壓在 300V 以下時，其絕緣電阻須多少 $M\Omega$ 以上？ ①0.2 ②0.4 ③0.6 ④0.1。

42. (1) 下列何者不是液壓油的特性？ ①黏度不隨溫度改變 ②良好之潤滑性 ③高溫不易蒸發 ④較高之黏性。
43. (4) 按菸害防制法規定，對於在禁菸場所吸菸會被罰多少錢？ ①新臺幣 1 萬元至 5 萬元罰鍰 ②新臺幣 2 萬元至 10 萬元罰鍰 ③新臺幣 1 千元至 5 千元罰鍰 ④新臺幣 2 千元至 1 萬元罰鍰。
44. (4) 依用戶用電設備裝置規則規定，連續運轉之電動機，其容量在多少馬力以上應加裝低電壓保護？ ①7.5 ②10 ③5 ④15。
45. (1) 依 CNS 11380 規定，頂部間隙，車廂無上樑者，係自何處所測得之值？ ①車廂上部天花板 ②車廂上部結構最突出之點 ③軌道末端 ④車廂最上層出入口上緣。
46. (2) 升降機檢測鋼索直徑磨損量，宜用的量具為 ①角尺 ②游標卡尺 ③捲尺 ④鋼尺。
47. (1) 一般而言，下列那一個防治策略是屬經濟誘因策略？ ①可轉換排放許可交易 ②許可證制度 ③放流水標準 ④環境品質標準。
48. (2) 有關觸電的處理方式，下列敘述何者錯誤？ ①通知救護人員 ②立即將觸電者拉離現場 ③使用絕緣的裝備來移除電源 ④把電源開關關閉。
49. (1) 小明拿到「垃圾強制分類」的宣導海報，標語寫著「分 3 類，好 OK」，標語中的分 3 類是指家戶日常生活中產生的垃圾可以區分哪三類？ ①資源垃圾、廚餘、一般垃圾 ②資源垃圾、一般廢棄物、事業廢棄物 ③資源垃圾、廚餘、事業廢棄物 ④一般廢棄物、事業廢棄物、放射性廢棄物。
50. (2) 依主管機關函示，既有五樓以下公寓大廈，其第二層至第五層均供住宅使用者，申請設置昇降機者，得採用下列何種標準？ ①CNS 10594 ②CNS 14328 ③CNS 15830 ④CNS 15827。
51. (3) 依建築物升降設備及檢查管理辦法，從事升降機保養需具有 ①職業安全衛生技術士 ②冷凍空調技術士 ③升降機裝修技術士 ④危險性機械設備操作技術士。
52. (1) 升降機道出入口於各樓層均開向室外走廊連跨樓層數在多少層以下，又建築總樓地板面積在多少平方公尺以下者，得不受建築技術規則第 79 條之 2 第 1 項及第 2 項之限制 ①3、1500 ②5、1000 ③5、1500 ④3、1000。
53. (3) 依 CNS 14328 規定，個人住宅用升降機額定速度應於每分鐘多少公尺以下？ ①12 ②10 ③20 ④15。
54. (4) 如下圖，表示 ①斷電延時型 a 接點 ②通電延時型 b 接點 ③通電延時型 a 接點 ④斷電延時型 b 接點。
-
55. (2) 依主管機關函示，下列何種升降機必需設置停電時，就近樓層或適當樓層之救援裝置？ ①舉凡所有升降機 ②僅供載人用 ③供行動不便使用者升降機 ④緊急用升降機。
56. (3) 依建築技術規則規定，基地應與建築線相連接，其連接部分之最小寬度應在多少公尺以上？ ①5 ②4 ③2 ④3。
57. (3) 依 CNS 11380 規定，直接式液壓升降機之油缸負載除車廂自重加上額定負載外，尚需加上下列何者重量 ①液壓油自重 ②配重 ③柱塞自重 ④滑輪自重。
58. (2) 依 CNS 10594 規定，無機房電梯應設置在動力遮斷下，不需進入升降路，即可救援之裝置，係指 ①就近樓停止裝置 ②低速運轉裝置 ③打開調速機機械動作之卡榫 ④釋放制動裝置。
59. (4) 電梯空載下行時，則 ①電動機處於發電狀態，電動機轉速大於同步轉速 ②電動機處於發電狀態，電動機轉速小於同步轉速 ③電動機處於電動狀態，電動機轉速大於同步轉速 ④電動機處於電動狀態，電動機轉速小於同步轉速。
60. (1) 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？ ①3 ②1 ③4 ④2。
61. (1) 為防止物體發生靜電導致靜電災害，常溫下需保持相對濕度於多少%？ ①60-70 ②20-30 ③40-50 ④10 以下。
62. (1) 三角皮帶斷面會成為 ①梯型 ②方型 ③不規則狀 ④三角型。

63. (3) 檢查員實施安全檢查有關超載測試乙項，毋須包括下列內容 ①設備統一編碼 ②原額定載重及現場明細 ③檢查員姓名 ④檢查碼。
64. (1) 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？ ①7 ②4 ③6 ④7.5。
65. (2) 依 CNS 12651 規定，升降階梯踏階與踏階間水平淨孔不得大於多少公厘？ ①5 ②4 ③7 ④6。
66. (4) 依 CNS 11380 規定，液壓升降機於 110% 負載運轉時，其電動機之電流值，應在其額定電流值之多少% 以下？ ①135 ②120 ③110 ④140。
67. (3) 依建築技術規則規定，有關昇降機機坑下列哪一個敘述有誤？ ①機坑在地面以下者應為防水構造 ②相鄰機坑之間應隔開 ③機坑深度在 1.2 公尺以上時應裝設有固定之爬梯 ④機坑應留有適當之空間以保持操作之安全。
68. (1) 依 CNS 10594 規定，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？ ①1.5 ②2.1 ③1.8 ④1.2。
69. (2) 升降機設備機件，不需潤滑劑的機件？ ①軸承 ②制動鼓輪 ③轉向輪軸 ④減速機。
70. (1) 焊接使用被覆式焊條的 CNS 規格表示法，如 CNS E4312 所示，其中 43 表示 ①抗拉強度 ②電流極性 ③國家標準規格 ④被覆式電焊條。
71. (4) 行（受）賄罪成立要素之一為具有對價關係，而作為公務員職務之對價有「賄賂」或「不正利益」，下列何者「不」屬於「賄賂」或「不正利益」？ ①免除債務 ②送百貨公司大額禮券 ③招待吃米其林等級之高檔大餐 ④開工邀請公務員觀禮。
72. (4) 下列哪一項是我們在家中常見的環境衛生用藥？ ①乾燥劑 ②洗滌劑 ③體香劑 ④殺蟲劑。
73. (1) 一般市售螺絲其螺紋加工是屬於下列何種方式製成？ ①輥軋 ②車削 ③銑削 ④模鍛。
74. (2) 依 CNS 14328 規定，額定速度超過每分鐘多少公尺 ①78、84 ②28、32 ③58、54 ④63、68 之前，自動遮斷動力與制止車廂下降之裝置應開始動作。
75. (3) 依 CNS 12651 規定，升降階梯之欄杆需能承受每米多少公斤之垂直負荷於扶手座頂上之能力？ ①50 ②60 ③75 ④70。
76. (1) 對於脊柱或頸部受傷患者，下列何者不是適當的處理原則？ ①如無合用的器材，需 2 人作徒手搬運 ②向急救中心聯絡 ③不輕易移動傷患 ④速請醫師。
77. (3) 依 CNS 11380 規定，液壓升降機於 100% 負載運轉時，其液壓系統之動作壓力應在設計值之多少% 以下？ ①110 ②105 ③115 ④120。
78. (4) 活線作業勞工應佩戴何種防護手套？ ①棉紗手套 ②防振手套 ③耐熱手套 ④絕緣手套。
79. (1) 下列何者「不是」節省能源的做法？ ①電冰箱溫度長時間設定在強冷或急冷 ②短程不開汽車，以儘量搭乘公車、騎單車或步行為宜 ③電視機勿背著窗戶，並避免太陽直射 ④影印機當 15 分鐘無人使用時，自動進入省電模式。
80. (2) 依 CNS 10594 規定，有關升降機使用材料之安全係數值，下列敘述何者錯誤？ ①病床用升降機之車廂為 6 ②載人用升降機支持樑為鋼骨構造者為 7.5 ③載人用升降機之車廂為 7.5 ④汽車用升降機之車廂為 6。