

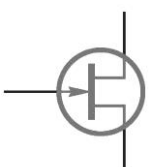
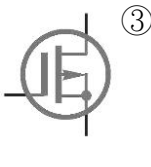
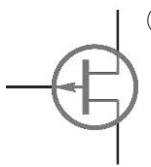
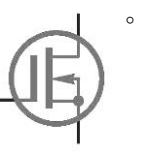
113 年度 06400 升降機裝修丙級技術士技能檢定學科測試試題

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。

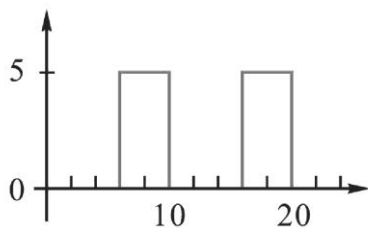
准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (2) 小吳是公司的專用司機，為了能夠隨時用車，經過公司同意，每晚都將公司的車開回家，然而，他發現反正每天上班路線，都要經過女兒學校，就順便載女兒上學，請問可以嗎？①可以，只要不被公司發現即可 ②不可以，這是公司的車不能私用 ③可以，反正順路 ④可以，要資源須有效使用。
2. (3) 測量室內家用插座電壓時應將三用電錶的檔位切於那一種？①ACI ②DCV ③ACV ④ Ω 。
3. (2) 升降機一般在攻牙時，鑽削導孔是外徑減去 ①節徑 ②節距 ③底徑 ④牙深。
4. (4) 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車廂最上層出入口上緣 ②車廂上部結構最突出之點 ③軌道末端 ④車廂上部天花板。
5. (4) 依建築物無障礙設施設計規範規定，昇降機入口觸覺裝置之中心點應距地面幾公分？①125 ②120 ③130 ④135。
6. (4) 有關升降設備之安全檢查項目，下列何者敘述錯誤？①升降設備由管理人負責管理 ②升降設備運轉正常 ③已委請專業廠商負責維護保養 ④不需具有專業技術人員從事維護保養。
7. (2) 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？①6 ②7 ③4 ④7.5。
8. (1) 下列何種現象「無法」看出家裡有漏水的問題？①水龍頭打開使用時，水表的指針持續在轉動 ②牆面、地面或天花板忽然出現潮濕的現象 ③馬桶裡的水常在晃動，或是沒辦法止水 ④水費有大幅度增加。
9. (4) 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？①0.4 ②0.6 ③0.1 ④0.2。
10. (3) EPROM 為 ①隨機記憶體 ②可電擦除的記憶體 ③可紫外線擦除的記憶體 ④唯讀記憶體。
11. (3) 依 CNS 2866 規定，車廂水平停於最上層時，配重底部與緩衝器間之距離最大為多少公分？①70 ②80 ③90 ④60。
12. (2) 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？①4 ②3.2 ③3 ④3.6。
13. (2) 臺灣地狹人稠，垃圾處理一直是不易解決的問題，下列何種是較佳的因應對策？①蓋焚化廠 ②垃圾分類資源回收 ③向海爭地掩埋 ④運至國外處理。
14. (3) 依職業安全衛生設施規則，下列何者為所稱危險物？①粉塵 ②惰性氣體 ③氧化性物質 ④碳化合物。
15. (1) 利用自然能源以產生機械能者為 ①原動機械 ②轉移機械 ③工作機械 ④一般機械。
16. (3) 依 CNS 12651 規定，升降階梯之踏板寬度不得小於多少公分？①55 ②45 ③50 ④40。
17. (4) 依 CNS 2866 規定，額定速率在 45 公尺／分以下之升降機，其使用調速機之超速開關須於何種速率下動作？①84 公尺／分 ②78 公尺／分 ③60 公尺／分 ④63 公尺／分。
18. (3) 以萬用電表測量電路電阻時，可否帶電進行測量？①可以 ②必須 ③不能 ④電路電壓在 150V 以下者不予限制。
19. (2) 下列何者符合專業人員的職業道德？①利用雇主的機具設備私自接單生產 ②盡力維護雇主及客戶的權益 ③未經雇主同意，於上班時間從事私人事務 ④未經顧客同意，任意散佈或利用顧客資料。
20. (4) 依建築技術規則規定，緊接鄰地之外牆，不得於鄰地方向開設門窗、開口或設置陽臺，但外牆或陽臺外緣距離境界線水平距離多少公尺以上時不在此限？①1.5 ②2 ③2.5 ④1。
21. (4) 下列何者為 N 通道空乏型 MOSFET 之符號？①  ②  ③  ④ .

22. (1) 依 CNS 12651 規定，升降階梯踏階兩側，每側與其相鄰護裙板間之間隙應不超過多少公厘？ ①5 ②8 ③7 ④6。
23. (1) 若使用後的廢電池未經回收，直接廢棄所含重金屬物質曝露於環境中可能產生那些影響？A.地下水污染、B.對人體產生中毒等不良作用、C.對生物產生重金屬累積及濃縮作用、D.造成優養化 ①ABC ②BCD ③ABCD ④ACD。
24. (4) 升降設備竣工檢查合格，有效期限屆滿，未取得建築物使用執照，應依下列何種規定辦理？ ①得依需辦理安全檢查 ②依地方自治由當地主管機關之規定辦理 ③無需重新辦理竣工檢查 ④重新辦理竣工檢查。
25. (4)  表示 ①接地 ②接線盒 ③出線口 ④接戶點。
26. (2) 依建築物無障礙設施設計規範規定，無障礙升降機於垂直牆面、突出式之無障礙標誌，其下緣應距地板面 190 至 220 公分，尺寸不得小於多少公分？ ①5 ②15 ③35 ④25。
27. (2) 上下班的交通方式有很多種，其中包括：A.騎腳踏車；B.搭乘大眾交通工具；C.自行開車，請將前述幾種交通方式之單位排碳量由少至多之排列方式為何？ ①CBA ②ABC ③ACB ④BAC。
28. (1) 事業單位工作場所發生死亡災害，應於多少小時內報告檢查機構？ ①8 ②36 ③12 ④24。
29. (1) 有一鋼材需經過熱處理，其處理溫度最低者為 ①回火 ②退火 ③正常化 ④淬火。
30. (2) 液壓系統中速度可由下列何種閥門控制？ ①壓力控制閥 ②流量控制閥 ③中止閥 ④換向閥。
31. (1) 如下圖所示，則此波形工作週期為 ①40% ②20% ③50% ④33.3%。

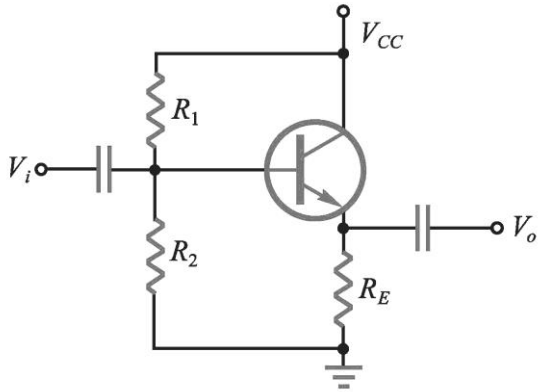


圖(1)

32. (1) 依 CNS 10594 規定，支承升降機之樑或版應能乘載該升降機之總載重，在靜止時所產生最大重量之和之幾倍？ ①2 ②8 ③6 ④4。
33. (2) 以下何者不是發生電氣火災的主要原因？ ①漏電 ②電纜線置於地上 ③電氣火花 ④電器接點短路。
34. (2) 現有輸送設備應依照下列何項之規定解釋辦理 ①前勞委會 83 年 9 月 21 日台 83 勞檢二字第 86523 號函釋以如專為生產設備且人員不直接搭乘使用，得不依升降機有關法令規定實施 ②營建署 89 年 2 月 23 日台 89 營署建管字第 56086 號函略以依法應辦理竣工檢查 ③前勞委會 87 年 4 月 3 日台 87 勞檢二字第 07518 號函略以該如專為生產設備過程中一部份，且人員不直接搭乘使用者，得不依升降機有關法令規定檢查 ④依前勞委會 88 年 1 月 27 日勞檢二字第 002513 號函解釋，尚難非屬起重升降機具安全規則所稱之升降機。
35. (1) 依建築物昇降設備設置及檢查管理辦法規定，昇降設備專業技術人員登記證有效期限為幾年？ ①5 ②6 ③3 ④4。
36. (2) 依 CNS 10594 規定，機械槽輪等不在升降路正上方時負荷之計算：基礎應能承受各鋼絲索上張力所生翻轉力矩總值之多少倍以上？ ①1.1 ②2 ③1.5 ④1.25。
37. (3) 調速機之主要作用在 ①抑制升降機的運行速度 ②增加大樓垂直運輸的效益 ③防止升降機車廂的墜落 ④調整升降機的速度。
38. (4) 下列有關工作場所安全衛生之敘述何者有誤？ ①對於勞工從事其身體或衣著有被污染之虞之特殊作業時，應備置該勞工洗眼、洗澡、漱口、更衣、洗濯等設備 ②勞工應定期接受健康檢查 ③事業單位應備置足夠急救藥品及器材 ④事業單位應備置足夠的零食自動販賣機。
39. (3) 依 CNS 11380 規定，額定速度為 60 公尺／分鐘之間接式液壓升降機，其機坑深度應取多少公尺以上？ ①1.8 ②1.4 ③1.5 ④1.2。
40. (1) 依 CNS 12651 規定，升降階梯轉動機之各部分，若為鋼或青銅製造者，以靜載重計之，其安全係數不得小於？ ①8 ②4 ③10 ④5。

41. (1) 有關承攬管理責任，下列敘述何者正確？ ①原事業單位交付廠商承攬，如不幸發生承攬廠商所僱勞工墜落致死職業災害，原事業單位應與承攬廠商負連帶補償及賠償責任 ②承攬廠商應自負職業災害之賠償責任 ③勞工投保單位即為職業災害之賠償單位 ④原事業單位交付承攬，不需負連帶補償責任。
42. (2) 依 CNS 12651 規定，升降階梯之欄杆寬度係指從踏板前端直上方多少公分處所量得之水平尺寸？ ①70 ②60 ③80 ④90。
43. (4) 一旦大氣中的二氧化碳含量增加，會引起那一種後果？ ①冰期來臨 ②臭氧層破洞 ③海平面下降 ④溫室效應惡化。
44. (2) 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？ ①1 ②3 ③2 ④4。
45. (3) 依 CNS 14328 規定，個人住宅用升降機負載試驗之負載值為 ①110% ②0% ③100% ④0%及 110%。
46. (1) 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載人用升降機支持樑為鋼骨構造者為 7.5 ②載人用升降機之車廂為 7.5 ③汽車用升降機之車廂為 6 ④病床用升降機之車廂為 6。
47. (2) 下列何者較屬安全、尊嚴的職場組織文化？ ①不斷責備勞工 ②不過度介入勞工私人事宜 ③公開在眾人面前長時間責罵勞工 ④強求勞工執行業務上明顯不必要或不可能之工作。
48. (1) 某規範明定地政機關進用女性測量助理名額，不得超過該機關測量助理名額總數二分之一，根據消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)，下列何者正確？ ①限制女性測量助理人數比例，屬於直接歧視 ②此項二分之一規定是為促進男女比例平衡 ③土地測量經常在戶外工作，基於保護女性所作的限制，不屬性別歧視 ④此限制是為確保機關業務順暢推動，並未歧視女性。
49. (1) 將金屬材料加熱至再結晶溫度以下，再施以外力改變其形狀的加工方法為 ①冷作 ②鑄造 ③熔接 ④熱作。
50. (2) 直流分激電動機之速率控制變阻器係與 ①換向器並聯 ②電樞或磁場串聯 ③電樞或磁場並聯 ④換向器及補償繞組並聯。
51. (1)  表示 ①雙開窗 ②百葉窗 ③雙拉窗 ④單開窗。
52. (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 ②3 ③2 ④4。
53. (4) 依 CNS 12651 規定，升降階梯之欄杆寬度不得大於多少公分？ ①115 ②120 ③110 ④122。
54. (3) 變壓器的額定容量，一般下列何者為單位？ ①kW ②W ③kVA ④hp。
55. (2) 依建築技術規則規定，高層建築物係指高度在多少公尺以上之建築物？ ①45 公尺 ②50 公尺 ③36 公尺 ④75 公尺。
56. (1) 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？ ①115 ②105 ③110 ④120。
57. (3) 依建築技術規則規定，建築物層數下列何者為非？ ①夾於樓地板與天花板間之樓層，同一樓層夾層面之和超過該層樓地板面積一百平方公尺者，視為另一樓層 ②在屋頂內之樓層，樓地板面積在該建築物面積三分之一以上時，視為另一樓層 ③地下層地板面在基地地面以上之樓層起算 ④基地地面以上層數之總和。
58. (2) 依 CNS 2866 規定，升降機裝修實施荷重試驗時，下列何者非其必要量測之檢查儀器？ ①電流表 ②高阻計 ③轉速計 ④電壓計。

59. (2) 如下圖所示，稱為下列何種接地式的放大器？ ①CB 式 ②CC 式 ③CE 式 ④CG 式。



60. (3) 作用於軸之垂直力不變則力臂愈大，力矩 ①無關 ②不一定 ③愈大 ④愈小。
61. (2) 依 CNS 12651 規定，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？ ①3.2 ②1.6 ③5 ④2.5。
62. (2) 依 CNS 2866 規定，下列何者不是導軌托架固定用螺栓之檢查重點？ ①鬆脫 ②塗裝 ③銹蝕 ④損傷。
63. (3) 升降設備安全檢查頻率，下列敘述何者完全正確？ ①個人住宅用升降機每三年一次 ②五樓以下公寓大廈使用之升降機每兩年一次 ③升降送貨機每三年一次 ④竣工檢查合格達十五年者每半年一次。
64. (1) 下列何者為直流機試驗中定期檢驗所必須施行的項目？ ①絕緣電阻試驗 ②效率試驗 ③溫升試驗 ④極性試驗。
65. (4) 依 CNS 14328 規定，個人住宅用升降機出入口淨寬不得小於 70 公分，淨高不得少於多少公分？ ①200 ②210 ③180 ④190。
66. (4) 依 CNS 12651 規定，升降階梯之欄杆需能承受每米多少公斤之側向靜力？ ①50 ②30 ③40 ④60。
67. (2) 液壓升降機液壓油滲水時會呈現何種狀況？ ①透明狀 ②乳化狀 ③固體狀 ④膠著狀。
68. (4) 依 CNS 2866 規定，額定速度每分鐘 60 公尺的牽引式升降機，當車廂水平停於最下層時，車廂底部與緩衝器間之距離最大為多少公分？ ①90 ②15 ③30 ④60。
69. (4) 下列何者「非」屬於營業秘密？ ①公司內部管制的各種計畫方案 ②不是公開可查知的客戶名單分析資料 ③須授權取得之產品設計或開發流程圖示 ④具廣告性質的不動產交易底價。
70. (1) 一般鋼鐵材料焊接後其焊道？ ①硬度增加 ②硬度不受影響 ③應力增加 ④應力減少。
71. (3) 變壓器的短路試驗可以測出其 ①雜散損 ②磁滯損 ③銅損 ④鐵損。
72. (2) 依 CNS 10594 規定，有關鋼索，下列敘述何者錯誤？ ①鋼索一撚間有總數 10% 以上素線斷裂者必須更換 ②直徑之減少超過公稱直徑的 9% 者必須更換 ③牽引式升降機，每一車廂，應吊掛三條以上鋼索 ④鋼索發生扭結者不得使用。

73. (3) 下列何者為節能標章？ ① ② ③ ④。



74. (1) 兩互相嚙合之齒輪，其齒數與節徑成 ①正比 ②反比 ③無關 ④平方成反比。
75. (4) 升降機的配重作用是 ①使支點的反作用力等分為二 ②減少機械磨擦 ③避免墜落 ④用力寡而見功多。
76. (4) 某公司希望能進行節能減碳，為地球盡點心力，以下何種作為並不恰當？ ①將採購規定列入以下文字：「汰換設備時首先考慮能源效率 1 級或具有節能標章之產品」 ②實行能源管理 ③盤查所有能源使用設備 ④為考慮經營成本，汰換設備時採買最便宜的機種。
77. (2) 下列哪一種飲食習慣能減碳抗暖化？ ①多吃速食 ②多吃天然蔬果 ③多選擇吃到飽的餐館 ④多吃牛肉。

78. (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 $M\Omega$ 以上？ ①0.4 ②0.5 ③0.2 ④0.1。
79. (1) 依 CNS 10594 規定，下列敘述何者錯誤？ ①載人用升降之車廂，安全係數值為 7 ②病床用升降機之車廂積載荷重值為 $W(\text{公斤})=250(\text{公斤}/\text{平方公尺}) \times A(\text{平方公尺})$ ③同一升降路內所裝車廂不得超過四具 ④捲揚用鋼索安全係數不得小於 10，牽索之安全係數不得小於 4。
80. (1) 導體在磁場中移動時會有感應電壓出現，此現象與下列何種定律有關？ ①法拉第定律 ②冷次定律 ③焦耳定律 ④歐姆定律。