

113 年度 12700 機械停車設備裝修丙級技術士技能檢定學科測試試題

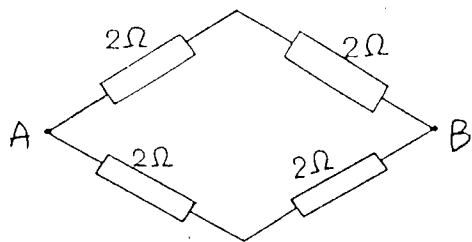
本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

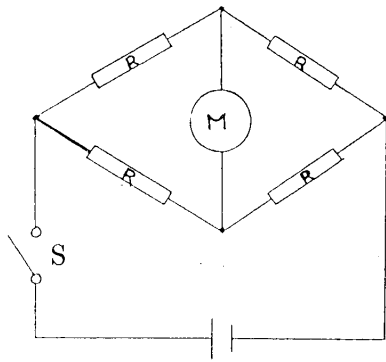
單選題：

1. (1) 搬器底面與出入口底面間之問隙其垂直距離應不大於 ①5cm ②3cm ③4cm ④6cm。
2. (2) 結構計算中所承受載重之大小，其衝擊數應乘以 ①1.25 倍 ②1.2 倍 ③1 倍 ④1.5 倍。
3. (3) 下列哪種措施不能用來降低空氣污染？ ①汽機車強制定期排氣檢測 ②禁止露天燃燒稻草 ③汽機車加裝消音器 ④汰換老舊柴油車。
4. (4) 鋼料種類符號 SS400 中之「SS」係表示用途為 ①建築結構用 ②土木結構用 ③焊接結構用 ④一般結構用 軋鋼料。
5. (3) 混凝土之組成材料以重量計量，其秤量設備之型式應經何者核准？ ①建築師 ②技師 ③工程師 ④認證機構。
6. (3) 使用於建築物最下層梁柱，或需要高強度之場所，則應採用何種比例之混凝土 ①1：1：1 ②1：2：4 ③1：2：3 ④1：3：6。
7. (4) 汽車升降機採 1：2 間接式，當機廂位置於最下階時機廂與緩衝器之安全距離為 300mm，緩衝器之最大壓縮值為 100mm，柱塞之下餘隙應大於多少 mm 以上？ ①100 ②150 ③50 ④200。
8. (3) 螺紋身幹之容許剪應力 F_v 應為其接合板降伏應力 F_y 之 ①0.6 倍 ②0.7 倍 ③0.3 倍 ④0.53 倍。
9. (3) 螺旋以其中心旋轉一次所行之距離為 ①節距 ②接合長度 ③導程 ④螺紋厚度。
10. (1) 依職業安全衛生法施行細則規定，下列何者非屬特別危害健康之作業？ ①會計作業 ②粉塵作業 ③噪音作業 ④游離輻射作業。
11. (3) 下圖中 A,B 間之總電阻為 ①8Ω ②4Ω ③2Ω ④1Ω。



12. (3) 一般結構鋼骨桿件加熱整形溫度控制，宜在 ①100～300℃ ②700～900℃ ③500～700℃ ④300～500℃。
13. (1) 在同一直線上之兩動點，如其絕對速度與方向均相同，則其相對速度為 ①0 ②互為 2 倍 ③二者之和 ④無限大。
14. (3) 下列有關省水標章的敘述中正確的是？ ①省水標章除有用水設備外，亦可使用於冷氣或冰箱上 ②獲得省水標章的產品並無嚴格測試，所以對消費者並無一定的保障 ③省水標章能激勵廠商重視省水產品的研發與製造，進而達到推廣節水良性循環之目的 ④省水標章是環境部為推動使用節水器材，特別研定以作為消費者辨識省水產品的一種標誌。
15. (4) 一作用力為 20 公斤，其力臂為 10 公尺，則力矩為若干 kg-m？ ①30 ②0.5 ③2 ④200。
16. (1) 機械停車設備中依操作方式區分，簡稱 B 方式者為 ①準無人操作方式 ②無人操作方式 ③全自動操作方式 ④共乘操作方式。
17. (3) 利用斜面推物時，斜面愈長愈 ①費力 ②無關 ③省力 ④不省力。
18. (3) 設定電焊機輸出或二次電流為 500 安培時，適用焊條之直徑為 ①2～4mm ②3～6mm ③4～8mm ④2.6～5mm。
19. (4) 多段式出入口附近之機坑深度不超過多少以上者，可以光電開關代替柵欄？ ①1M ②0.2M ③0.1M ④0.5M。

20. (1) 一電路如下圖，如各支電阻 R 均相等，當開關 S 接上時，則電動機 M 將 ①不轉動 ②有激磁聲但不轉動 ③順時鐘轉 ④逆時鐘轉。



21. (2) 下列何者「非」屬公司對於企業社會責任實踐之原則？ ①落實公司治理 ②加強個人資料揭露 ③發展永續環境 ④維護社會公益。
22. (1) 下列何種方式有助於節省洗衣機的用水量？ ①購買洗衣機時選購有省水標章的洗衣機，可有效節約用水 ②無需將衣物適當分類 ③洗衣機洗滌的衣物盡量裝滿，一次洗完 ④洗濯衣物時盡量選擇高水位才洗的乾淨。
23. (4) 兩個電阻器並聯使用，其總電阻為 5Ω ，若其中一個電阻為 10Ω ，則另外一個電阻為 ① 30Ω ② 5Ω ③ 20Ω ④ 10Ω 。
24. (1) 機械停車設備安全檢查應多久實施一次？ ①1 年 ②半年 ③沒有規定 ④2 年。
25. (4) 下列導電材料中何者之導電率最高？ ①鋁 ②鐵 ③銅 ④銀。
26. (1) 熱中暑時，易發生下列何現象？ ①體溫上升 ②體溫忽高忽低 ③體溫下降 ④體溫正常。
27. (2) 升降滑動式用油壓系統驅動時，其油壓軟管之安全率為 ①5 ②10 ③7 ④4。
28. (4) 油壓動作用油之溫度應不可超過 ① 75°C ② 70°C ③ 50°C ④ 60°C 。
29. (4) 使用裸焊條施焊時，適當之電弧長度應為焊條直徑之 ①1 倍 ②0.5 倍 ③2 倍 ④1.5 倍。
30. (2) CNS 2473-1 種之一般結構用軋鋼料，其材料之抗拉容許應力值為 ① 900kgf/cm^2 ② 1200kgf/cm^2 ③ 1100kgf/cm^2 ④ 1000kgf/cm^2 。
31. (4) 機械停車設備機座鋼骨結構之斜撐受力，主要為 ①彎力 ②剪力 ③扭力 ④壓力。
32. (2) 採無人操作方式之機械停車設備簡稱為 ①B 方式 ②A 方式 ③D 方式 ④C 方式。
33. (4) 簡易升降式支撐車板的鋼索或鐵鍊，其安全率在 B 方式時為 ①4 ②5 ③10 ④7。
34. (2) 數字型三用電錶測量電阻之原理是 ①分壓法 ②定電流通過電阻轉換電壓法 ③阻抗平衡法 ④分流法。
35. (3) 機械停車設備於試車時如發現運轉方向相反應更改 ①電源電壓 ②信號回路極性 ③電動機相序 ④電驛控制線路。
36. (2) 汽車用升降機在支撐樑為鋼材時，其安全率之值為 ①10 ②4 ③5 ④7。
37. (1) 一馬力等於多少瓦特？ ①746 ②500 ③1200 ④1000。
38. (4) 變壓器絕緣油之主要用途為 ①防止潮濕 ②提高效率 ③防止噪音 ④冷卻及絕緣。
39. (3) 設定電焊機輸出或二次電流為 200 安培時，適用焊條之直徑為 ① $3\sim 6\text{mm}$ ② $4\sim 8\text{mm}$ ③ $4\sim 5\text{mm}$ ④ $2.6\sim 5\text{mm}$ 。
40. (4) 汽車旋轉台其汽車之迴轉軌跡與周圍障礙物之間隙，應在多少(cm)以上？ ①10 ②20 ③50 ④5。
41. (3) 雇主要求確實管制人員不得進入吊舉物下方，可避免下列何種災害發生？ ①缺氧 ②墜落 ③物體飛落 ④感電。
42. (1) 依「建築物附設停車空間機械停車設備規範」，標示注意安全事項之標示牌，其顏色規定為 ①黃底黑色 ②紅底黑字 ③褐底黑字 ④白底黑字。
43. (1) 精密量測人類頭髮直徑時，最適合使用下列何種量具？ ①分厘卡 ②座標量測機 ③游標卡尺 ④量錶。
44. (2) 多段式停車設備在重列時，為方便車輛進出，入出庫車道空間高度應在多少公尺以上？ ①1.6M ②1.8M ③2.3M ④2.1M。

45. (1) 無熔絲開關接點可耐電流之安培數稱為 ①啟斷容量 ②額定容量 ③框架容量 ④額定電流。
46. (3) 凡可作傳送或變換運動方式的設備稱 ①結構 ②機件 ③機構 ④機械。
47. (4) 依「建築技術規則」，停車空間停車位角度在 30 度以下者，停車位長度為多少公尺？ ①5 ②5.5 ③6.5 ④6。
48. (3) 機械停車位設置之置車板寬度 ①不包含兩側邊 ②包含單邊 ③包含兩側邊 ④不包含單邊 之樑尺寸。
49. (3) 高級水泥之凝結時間較普通水泥為 ①不一定 ②一樣 ③短 ④長。
50. (3) 鋼筋混凝土之英文簡稱為 ①SC ②SRC ③RC ④SR。
51. (2) 有關承攬管理責任，下列敘述何者正確？ ①勞工投保單位即為職業災害之賠償單位 ②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 ③原事業單位交付承攬，不需負連帶補償責任 ④承攬廠商應自負職業災害之賠償責任。
52. (4) 焊縫表面有空包或雜質或碎珠，表示 ①電弧太長 ②電弧太短 ③施焊前進速度太慢 ④施焊前進速度太快。
53. (1) 請問下列何者非為個人資料保護法第 3 條所規範之當事人權利？ ①請求刪除他人之資料 ②請求停止蒐集、處理或利用 ③請求補充或更正 ④查詢或請求閱覽。
54. (3) 使用於升降設備之直流電動機，其複激磁場之調整通常在 ①無負載 ②75%負載 ③100%負載 ④平衡負載 之狀況下實施。
55. (4) 水許可差為每盤所需水重量之 ① $\pm 2\%$ ② $\pm 4\%$ ③ $\pm 3\%$ ④ $\pm 1\%$ 。
56. (3) 下列對於噪音管制法之規定何者敘述錯誤？ ①人民得向主管機關檢舉使用中機動車輛噪音妨害安寧情形 ②噪音指超過管制標準之聲音 ③使用經校正合格之噪音計皆可執行噪音管制法規定之檢驗測定 ④環保局得視噪音狀況劃定公告噪音管制區。
57. (3) 下列何種方式沒有辦法降低洗衣機之使用水量，所以不建議採用？ ①選擇有自動調節水量的洗衣機 ②使用低水位清洗 ③兩、三件衣服也丟洗衣機洗 ④選擇快洗行程。
58. (3) 依 CNS2473 規定，一般結構用軋鋼料之容許壓縮應力值為 ① $1,800\text{kgf/cm}^2$ ② $1,500\text{kgf/cm}^2$ ③ $1,200\text{kgf/cm}^2$ ④ 900kgf/cm^2 。
59. (2) 幾何公差符號中「 $//$ 」是表示 ①傾斜度 ②平行度 ③對稱度 ④偏轉度。
60. (3) 禁止擅入之告示寫著「禁止進入停車裝置」內應認定其操作方式為 ①C 方式 ②B 方式 ③A 方式 ④D 方式。
61. (3) 電腦機房使用時間長、耗電量大，下列何項措施對電腦機房之用電管理較不適當？ ①設置冷熱通道 ②使用較高效率之空調設備 ③機房設定較低之溫度 ④使用新型高效能電腦設備。
62. (3) 下列軸承何者為滾動軸承？ ①四部軸承 ②環軸承 ③對合軸承 ④滾子軸承。
63. (3) 建築平面圖符號「」表示 ①折疊門 ②雙向門 ③雙開門 ④自由門。
64. (3) 磚牆壁之留孔開口大於 1.5 公尺時應設 ①山牆 ②平磚拱 ③鋼筋混凝土楣梁 ④弧磚拱。
65. (3) PLC 中，比較兩個數值的大小的指令為何？ ①TD ②TM ③CMP ④TRD。
66. (2) 小張獲選為小孩學校的家長會長，這個月要召開會議，沒時間準備資料，所以，利用上班期間有空檔非休息時間來完成，請問是否可以？ ①可以，因為不耽誤他的工作 ②不可以，因為這是私事，不可以利用上班時間完成 ③可以，因為他能力好，能夠同時完成很多事 ④可以，只要不要被發現。
67. (3) 水平循環式其油壓配管之軟管的安全率之值為 ①5 ②4 ③10 ④7。
68. (1) 混凝土成份之配比，需能在施工進行時，保有適當之 ①稠度 ②密度 ③濁度 ④硬度。
69. (3) 常用之基孔配合為 ①H1~H4 ②h1~h4 ③H5~H10 ④h5~h10。
70. (4) 熱繼電器在電路中做電動機的什麼保護？ ①短路 ②過電壓 ③過電流 ④過載。
71. (4) 使用 Y- Δ 起動裝置的電動機是 ①直流串激電動機 ②單相蔽極式感應電動機 ③單相分相式感應電動機 ④鼠籠式三相感應電動機。

72. (4) 依 CNS2473 規定，一般結構用軋鋼料之容許抗拉應力值為 ①1,800kgf/cm² ②1,500kgf/cm² ③900kgf/cm² ④1,200kgf/cm²。
73. (1) 下列關於營業秘密的敘述，何者不正確？ ①受雇人於非職務上研究或開發之營業秘密，仍歸雇用人所有 ②營業秘密不得為質權及強制執行之標的 ③營業秘密所有人得授權他人使用其營業秘密 ④營業秘密得全部或部分讓與他人或與他人共有。
74. (1) 減少摩擦的方法有 ①加潤滑劑 ②增加接觸面 ③使接觸面粗糙 ④增加重量。
75. (1) 依「建築物附設停車空間機械停車設備規範」，有關標示之規定，其車輛規格限制之標示以高度×寬度表示時，應各為多少以上？ ①30 公分×50 公分 ②20 公分×25 公分 ③30 公分×40 公分 ④25 公分×30 公分。
76. (4) 焊縫表面有超搭，表示 ①電弧太長 ②電弧太短 ③施焊前進速度太快 ④施焊前進速度太慢。
77. (3) 製造非持續性但卻妨害安寧之聲音者，由下列何單位依法進行處理？ ①社會局 ②環保局 ③警察局 ④消防局。
78. (4) 互相嚙合之兩齒輪，其齒數與節徑成 ①反比 ②平方反比 ③平方正比 ④正比。
79. (1) 管或管接頭上其螺牙的有效長度最少為何？ ①大徑的 7 倍 ②7 個螺距 ③小徑的 7 倍 ④螺牙的長度一半。
80. (3) 開發單位申請變更環境影響說明書、評估書內容或審查結論，符合下列哪一情形，得檢附變更內容對照表辦理？ ①降低環境保護設施處理等級或效率 ②既有設備提昇產能而污染總量增加在百分之十以下 ③環境監測計畫變更 ④開發行為規模增加未超過百分之五。