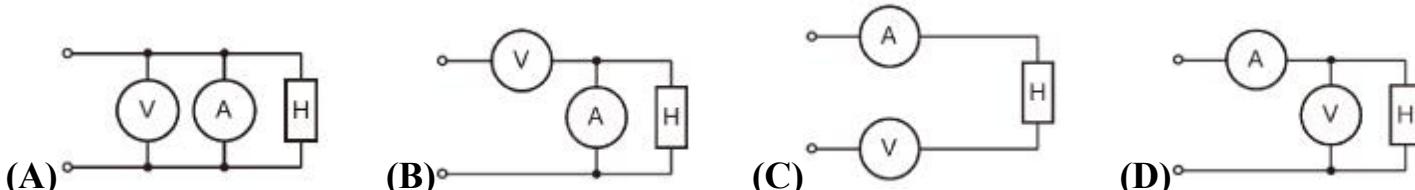


市立新北高工 108 學年度第 1 學期 期末考 試題							班別	訊二甲	座號		電腦卡作答
科 目	電子學實習	命題教師	吳家偉 周振發	年級	二	科別	資訊科	姓名			是

一、選擇題，共 40 題，每題 2.5 分

- () 1. 借他人手工具時應 (A)用丟的 (B)用甩的 (C)親手交接 (D)托他人拋去
- () 2. 下列元件何者會產生反電動勢？ (A)電阻器 (B)電容器 (C)電感器 (D)二極體
- () 3. 場效電晶體(FET)是屬於
(A)單極性電流控制 (B)雙極性電流控制 (C)單極性電壓控制 (D)雙極性電壓控制 元件
- () 4. 錫錫焊接時，若助焊劑變黑或焊接表面有氧化膜產生，表示焊接時
(A)溫度過高 (B)溫度太低 (C)表面不潔 (D)助焊劑不良
- () 5. 測定電熱器(H)之消耗電力時，電壓表(V)及電流表(A)之正確接線為

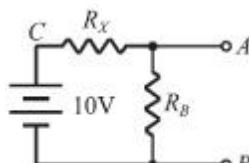


- () 6. 將示波器用 10 : 1 測試棒接示波器之校準信號，顯示如圖波形時則表示？



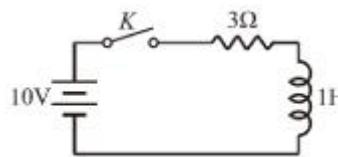
- (A) 過度補償 (B)補償不足 (C)正確的補償 (D)無補償

- () 7. 如圖若 A-B 間電壓為 1V，則 R_X / R_B 應等於？



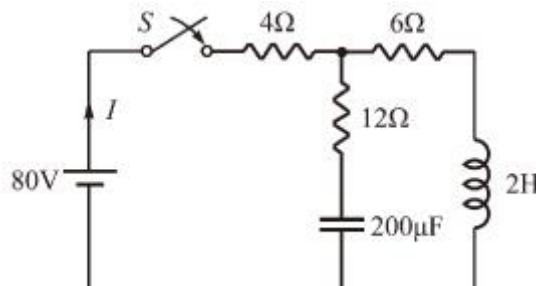
- (A) 10 (B) 9 (C) 8 (D) 7

- () 8. 照明之高度與視角以多少度為宜？ (A) 0 (B) 30 (C) 45 (D) 60
- () 9. 三個電阻器為 10Ω、0.5W；10Ω、0.25W；10Ω、1W 串聯時，其所容許之最大瓦特數為
(A) 3W (B) 3/2W (C) 3/4W (D) 7/4W
- () 10. 架作業施工架之工作台，設置護欄高度不得低於
(A) 50 公分 (B) 60 公分 (C) 75 公分 (D) 100 公分
- () 11. 一電阻器標明為 $100\Omega \pm 10\%$ ，其電阻值最大時可能為
(A) 90Ω (B) 100Ω (C) 100.1Ω (D) 110Ω
- () 12. 相同的電容器 n 個串聯時，其電容量為並聯時之 (A) $\frac{1}{n^2}$ (B) $\frac{1}{n}$ (C) n (D) n^2 倍
- () 13. 如圖開關 K 於 $t = 0$ 閉合，經無限長之時間後，則電感兩端之電壓為



- (A) 2.5V (B) 10V (C) 0V (D) 3V

- () 14. RLC 電路中，僅有 (A) 電阻器 (B) 電感器 (C) 電容器 (D) RLC 消耗功率
- () 15. 電流流過電阻所產生的熱量可由 $H = 0.24 \times I^2 \times R \times t$ 的公式求得，H(熱量)的單位為
(A) BTU (B) 瓦特 (C) 焦耳 (D) 卡
- () 16. 如圖所示，在開關 S 接通之瞬間線路電流 I 為



- (A) 1A (B) 2A (C) 4A (D) 5A

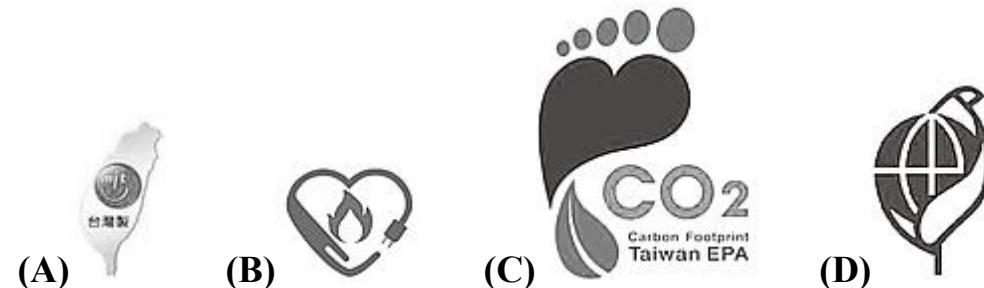
- () 17. 電晶體共射極放大器，加入射極電阻器而不加旁路電容器可
(A) 提高輸入阻抗 (B) 降低輸出阻抗 (C) 降低輸入阻抗 (D) 增加非線性失真

市立新北高工 108 學年度第 1 學期 期末考 試題							班別	訊二甲	座號		電腦卡作答
科 目	電子學實習	命題教師	吳家偉 周振發	年級	二	科別	資訊科	姓名			是

- () 18. 砷二極體之切入電壓(V_T)在室溫下約為0.6V，當溫度升高時 V_T 將
 (A)下降 (B)上升 (C)不變 (D)不一定
- () 19. 共射極放大器輸入信號與輸出信號各位於何極之間？
 (A)B-C, C-E (B)B-E, C-B (C)B-E, C-E (D)C-B, C-E
- () 20. 有一放大器將1mV信號放大至10V，其電壓增益為
 (A)20dB (B)40dB (C)60dB (D)80dB
- () 21. 二進位數110111，其等效之十進位數為 (A)49 (B)55 (C)62 (D)103
- () 22. 如圖Y為  (A)0 (B)1 (C)A (D) \bar{A}
- () 23. 我國國家標準CNS規定工業用圖紙，以下何種為公制？
 (A)B (B)LETTER (C)LEGAL (D)A4
- () 24. 螺絲起子手柄直徑大者，其轉矩
 (A)由力量決定 (B)與直徑無關 (C)大 (D)小
- () 25. 個資法為保護當事人權益，多少位以上的當事人提出告訴，就可以進行團體訴訟：
 (A)5人 (B)10人 (C)15人 (D)20人
- () 26. 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)人力提舉、搬運及推拉重物
 (C)輪班及夜間工作 (D)駕駛運輸車輛
- () 27. 如果你擔任公司採購的職務，親朋好友們會向你推銷自家的產品，希望你要採購時，你應該
 (A)適時地婉拒，說明利益需要迴避的考量，請他們見諒
 (B)既然是親朋好友，就應該互相幫忙
 (C)建議親朋好友將產品折扣，折扣部分歸於自己，就會採購
 (D)可以暗中地幫忙親朋好友，進行採購，不要被發現有親友關係便可
- () 28. 公司的車子，假日又沒人使用，你是鑰匙保管者，請問假日可以開出去嗎？
 (A)可以，只要付費加油即可
 (B)可以，反正假日不影響公務
 (C)不可以，因為是公司的，並非私人擁有
 (D)不可以，應該是讓公司想要使用的員工，輪流使用才可
- () 29. 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」？
 (A)開工邀請公務員觀禮 (B)送百貨公司大額禮券
 (C)免除債務 (D)招待吃米其林等級之高檔大餐
- () 30. 學校駐衛警察之遴選規定以服畢兵役作為遴選條件之一，根據消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)，下列何者錯誤？
 (A)服畢兵役者仍以男性為主，此條件已排除多數女性被遴選的機會，屬性別歧視
 (B)此遴選條件未明定限男性，不屬性別歧視
 (C)駐衛警察之遴選應以從事該工作所需的能力或資格作為條件
 (D)已違反CEDAW第1條對婦女的歧視
- () 31. 下列何者為環保標章？
 (A)  (B)  (C)  (D) 
- () 32. 下列何者非為防範有害物食入之方法？
 (A)有害物與食物隔離 (B)不在工作場所進食或飲水 (C)常洗手、漱口 (D)穿工作服

市立新北高工 108 學年度第 1 學期 期末考 試題							班別	訊二甲	座號		電腦卡作答
科 目	電子學實習	命題教師	吳家偉 周振發	年級	二	科別	資訊科	姓名			是

() 33.下列何者為節能標章？



() 34.一般而言，螢光燈的發光效率與長度有關嗎？

- (A)有關係，越長的螢光燈管，發光效率越高 (B)無關係，發光效率只與燈管直徑有關
(C)有關係，越長的螢光燈管，發光效率越低 (D)無關係，發光效率只與色溫有關

() 35.電源插座堆積灰塵可能引起電氣意外火災，維護保養時的正確做法是

- (A)可以先用刷子刷去積塵
(B)直接用吹風機吹開灰塵就可以了
(C)應先關閉電源總開關箱內控制該插座的分路開關
(D)可以用金屬接點清潔劑噴在插座中去除銹蝕

() 36.下列何者屬安全的行為？

- (A)不適當之支撐或防護 (B)使用防護具 (C)不適當之警告裝置 (D)有缺陷的設備

() 37.「感覺心力交瘁，感覺挫折，而且上班時都很難熬」此現象與下列何者較不相關？

- (A)可能已經快被工作累垮了 (B)工作相關過勞程度可能嚴重
(C)工作相關過勞程度輕微 (D)可能需要尋找專業人員諮詢

() 38.勞工服務對象若屬特殊高風險族群，如酗酒、藥癮、心理疾患或家暴者，則此勞工較易遭受下列何種危害？ (A)身體或心理不法侵害 (B)中樞神經系統退化 (C)聽力損失 (D)白指症

() 39.一般而言下列何者不屬對孕婦有危害之作業或場所？

- (A)經常搬抬物件上下階梯或梯架
(B)暴露游離輻射
(C)工作區域地面平坦、未濕滑且無未固定之線路
(D)經常變換高低位之工作姿勢

() 40.下列何種患者不宜從事高溫作業？ (A)近視 (B)心臟病 (C)遠視 (D)重聽