

光華高工 106 年 電機電子群資電類

四技二專統一入學測驗 (專一) 基本電學 試題分析表

教科書名	出版社	認知層次			命題資料來源	難易度			教學方向與建議
		知識	理解	應用		困難	適中	容易	
26	電能的單位	✓			1-2 電的單位			✓	統測題目趨向於基本的概念及簡單化，由課本練習題活化與運用，必能有效答題。
27	靜電力計算的應用	✓			5-3 電場及電位			✓	
28	歐姆定律的應用及色碼電組的計算	✓			2-1 電阻與電導 2-3 歐姆定律			✓	
29	電功率的計算		✓		1-7 電功率		✓		
30	串並聯電路電流的計算		✓		3-5 串並聯電路的應用		✓		
31	串並聯電路電流的計算	✓			3-5 串並聯電路的應用		✓		
32	戴維寧等效電路的計算		✓		4-4 戴維寧定理		✓		
33	戴維寧等效電路和諾頓等效電路的計算		✓		4-6 戴維寧與諾頓等效電路之轉換	✓			
34	最大功率轉移的計算		✓		4-7 最大功率轉移定理		✓		
35	電容量的計算	✓			5-2 電容量			✓	
36	金屬球體電位的計算	✓			5-3 電場及電位			✓	
37	電感量的計算	✓			6-2 電感量		✓		
38	電感互感值的計算	✓			6-2 電感量		✓		
39	電容充放電之時間常數的計算		✓		7-1RC 暫態電路		✓		
40	RL 暫態電路電流值的計算		✓		7-2RL 暫態電路		✓		
41	交流電壓的計算	✓			8-4 相位			✓	
42	交流電壓的計算	✓			8-5 向量的運算			✓	
43	RL 串聯電路之電感值的計算		✓		9-3RL 串聯電路		✓		
44	串聯諧振電路電壓值的計算		✓		11-1 串聯諧振電路		✓		
45	RLC 並聯電路相位關係的比較		✓		9-7RLC 並聯電路		✓		
46	RLC 串並聯電路互換的計算		✓		9-8RLC 串並聯電路		✓		
47	視在功率的計算		✓		10-4 視在功率		✓		
48	RLC 串聯諧振電路頻率的計算		✓		11-1 串聯諧振電路		✓		
49	RLC 並聯諧振電路的計算			✓	11-2 串聯諧振電路	✓			
50	三相電源功率因數角的計算		✓		12-2 三相電源		✓		