

光華高工 105 年 電子、資訊科 四技二專統一入學測驗 (專二) 數位邏輯 試題分析表

教科書名	數位邏輯(含實習)複習講義	出版社			龍騰文化			教學方向與建議	
		認知層次			命題資料來源	難易度			
		知 識	理 解	應 用		困 難	適 中		容 易
題號	題目內容概述								
1	2 個補數型式的數字相加的運算		✓		數字系統加/減法			✓	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。
2	各種進制的數字轉換	✓			各種數目系統間的轉換			✓	
3	補數和各種類型碼的數字轉換		✓		其他常用的數字碼			✓	
4	NAND 真值表的應用	✓			基本邏輯閘			✓	
5	邏輯閘電路的化簡		✓		基本邏輯閘		✓		
6	布林代數的化簡		✓		布林代數演算法化簡		✓		
7	布林代數的化簡		✓		布林代數演算法化簡		✓		
8	全減器真值表的應用		✓		加法器/減法器		✓		
9	比較器電路的應用		✓		組合邏輯應用		✓		
10	D 型正反器的應用			✓	正反器	✓			
11	非同步計數器的應用		✓		計數器		✓		
12	同步計數器的應用		✓		計數器		✓		

光華高工 105 年 電子、資訊科 四技二專統一入學測驗 (專二) 數位邏輯實習 試題分析表

教科書名	數位邏輯(含實習)複習講義	出版社			龍騰文化			教學方向與建議	
		認知層次			命題資料來源	難易度			
		知 識	理 解	應 用		困 難	適 中		容 易
題號	題目內容概述								
13	火災總類的應用	✓			工場安全			✓	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。
14	數位積體電路的判別	✓			TTL 邏輯族			✓	
15	74 系列邏輯閘的判別	✓			TTL 邏輯族			✓	
16	CMOS 邏輯族特性的判別	✓			CMOS 邏輯族			✓	
17	NAND 邏輯閘的應用	✓			基本邏輯閘			✓	
18	邏輯閘電路的應用		✓		基本邏輯閘	✓			
19	邏輯閘互換的應用		✓		布林代數的特性		✓		
20	半加器電路的應用		✓		加法器/減法器		✓		
21	編碼器電路的應用			✓	解碼器與編碼器	✓			
22	邏輯閘電路化簡的應用			✓	邏輯閘電路的化簡	✓			
23	RS 門鎖器電路的應用		✓		RS 正反器		✓		
24	同步計數器電路的應用			✓	計數器	✓			
25	同步計數器電路的應用			✓	計數器	✓			