

臺北市立大安高級工業職業學校 103 學年度第 1 次教師甄選

【電機科】筆試解答

一、基本電學 (共 9 題，佔 30%)

1	2	3	4	5
110V	$V_C(t) = -50 + 150e^{-200t}$ $V_R(t) = -150e^{-200t}$	$200 + j100\Omega$	$0.6, 0.3H$ $1/3mF$	略
6	7	8	9	
略	略	略	略	

二、電子學 (共 7 題，佔 30%)

10	11	12	13	14
略	略	略	略	略
15	16			
略	略			

三、電工機械 (共 5 題，佔 40%)

17	18	19	20	21
(1)3600AT (2)300AT (3)600AT (4)0AT	(1)60A (2)30A (3)60 牛頓-公尺	(1)7.5KVA (2)76.92% (3)20A	(1)7Ω (2)6.4Ω (3)1.25 (4)0.8	(1)60.1Hz (2)200KW (3)400KW