

臺北市立松山高級工農職業學校 113 學年度第 2 次正式教師甄選
【電子科】筆試試題參考解答

壹、 選擇題：共 15 題、每題 2 分、共計 30 分。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	A	D	D	C	C	B	D	A
11	12	13	14	15					
D	D	B	C	D					

貳、 填充題：共 10 題、每題 3 分、共計 30 分。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	70 μ F	33 μ F	17V	888 元	-166	2	Y= A+B+C	-10V	31.25Hz

參、 計算題：共 6 題、共計 40 分。(需寫出計算過程)

1. 略

2. 略

3. (1) 輸入阻抗 $Z_i = 1.54M\Omega$

(2) 電流增益 $\left(\frac{i_o}{i_i}\right) = 762$

4. (1) $gm_1 = 2mS$, $gm_2 = 2mS$

(2) 電壓增益 $\left(\frac{v_o}{v_i}\right) = -6$, 電流增益 $\left(\frac{i_o}{i_i}\right) = -2000$

5. (1) $R_3 = 40K\Omega$

(2) 79.5Hz

6. (略)

