



●地方特考五等  
一般行政、電子工程  
考場優惠價 14800元  
函授/DVD(另加押金1000)/雲端函授  
雙效合一價 24800元  
(限一般行政)

●經濟部國營事業  
企管類  
考場優惠價 13800元  
函授/DVD(另加押金1000)/雲端函授  
雙效合一價 18800元

●經濟部國營事業  
電機(甲)/電機(乙)  
考場優惠價 13800元  
DVD(另加押金1000)/雲端函授

●台電新進人員  
配電/輸電/變電維護類  
/電機運轉類/電機修護  
考場優惠價 11800元  
DVD(另加押金1000)/雲端函授

●台電新進人員  
綜合行政類  
考場優惠價 13800元  
函授/DVD(另加押金1000)/雲端函授

●中華郵政  
內外勤人員  
考場優惠價 10800元  
函授/DVD(另加押金1000)/雲端函授  
雙效合一價 14800元

台北總部 | 台北市中正區重慶南路一段13號3樓 02-2388-1051  
台北站前 | 台北市中正區重慶南路一段1-2號1樓 02-2311-6296  
新莊 | 新北市新莊區中正路295號二樓 02-7729-3755  
板橋 | 新北市板橋區館前東路50號1樓 02-7728-5757  
桃園 | 桃園市桃園區復興路173號 03-271-4658  
中壢 | 中壢市中山路66號2樓 03-275-0001  
新竹 | 新竹市東門街64號1樓 03-621-4368  
台中 | 台中市東區復興路四段80號1樓 04-3702-6858  
台中 | 台中市西區綠川西街85號1樓 04-3707-3723

逢甲 | 台中市西屯區青海路2段365號1樓 04-3707-4556  
員林 | 員林鎮中山路二段85-11號 04-706-0188  
台南 | 台南市中西區中山路91號3樓 06-703-4516  
台南 | 台南市北區成功路25號1樓 06-703-4455  
高雄 | 高雄市三民區建國二路219號1樓 07-976-8899  
鳳山 | 高雄市鳳山區光遠路422號1樓 07-976-9838  
屏東 | 屏東縣屏東市光復路120號 08-821-8800  
屏東 | 屏東縣屏東市中山路24號 08-821-9199  
(申論題型為名師擬答，正確解答依考選部公告為準)

### 二、問答與計算題

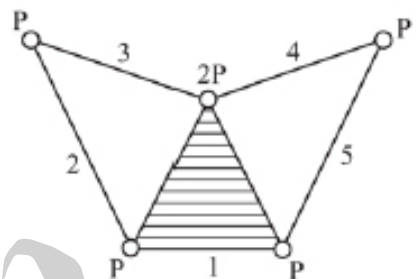
1.(1)機件數  $N=5$

(2)對偶數  $P=6$

$$(3) \text{自由度 } F=3(N-1)-2 \times P$$

$$=3(5-1)-2 \times 6$$

$$=0$$



$$(4) P > \frac{3}{2}N - 2$$

→  $6 > \frac{3}{2} \times 5 - 2$ ，故屬於固定（呆）鏈

2.(1)  $P = F \times \pi D N$

$$\rightarrow 40\pi \times 10^3 = F \times \pi \times \frac{20}{100} \times \frac{300}{60}$$

$$\rightarrow F = 4 \times 10^4 \text{ (N)}$$

$$(2) \sigma_c = \frac{F}{A_c} = \frac{4 \times 10^4}{\frac{\pi}{4} \times 100^2} = 80 \text{ MPa}$$

$$(3) \tau = \frac{F}{A_s} = \frac{4 \times 10^4}{20 \times 100} = 20 \text{ MPa}$$

$$3.(1) \therefore \begin{cases} \frac{N_B}{N_A} = \frac{D_A}{D_B} = \frac{1}{3} \text{ --- ①} \\ C = \frac{D_A + D_B}{2} \text{ --- ②} \end{cases}$$

$$\text{由①} \rightarrow D_B = 3D_A \text{ --- ③}$$

$$\text{③代入②} \rightarrow 100 = \frac{D_A + 3D_A}{2}$$

$$\rightarrow D_A = 50 \text{ mm --- ④}$$

$$\text{④代入③} \rightarrow D_B = 3 \times 50 = 150 \text{ mm --- ⑤}$$

齒輪 A 節圓直徑  $D_A = 50 \text{ mm}$

齒輪 B 節圓直徑  $D_B = 150 \text{ mm}$

$$(2) \text{齒輪 A 齒數 } T_A = \frac{D_A}{M} = \frac{50}{5} = 10 \text{ 齒}$$

$$\text{齒輪 B 齒數 } T_B = \frac{D_B}{M} = \frac{150}{5} = 30 \text{ 齒}$$

$$4.(1) e_{a-e} = \frac{T_A \times T_C}{T_B \times T_D} = \frac{45 \times 50}{200 \times 225} = \frac{1}{20}$$

$$(2) \therefore e_{a-e} = \frac{N_E}{N_A} = \frac{1}{20}$$

$$\therefore F \times 2\pi R \times N_A = W \times \pi d \times N_E$$

$$\rightarrow F = \frac{640 \times \pi \times 30 \times 1}{2\pi \times 30 \times 20} = 16 \text{ (N)}$$



# 3people



資深公職國營  
口面試專業名師

## 掌握口試關鍵分數

### 國營事業台電上榜機會大增！

## 106年台電招考口面試-搶分上榜秘訣講座

資深公職國營口面試專業名師現場親授

【講座時間】8/4 五 18:40

台北面授 全國同步

(桃園、新竹、台中、台南、高雄分班同步連線)

【講座主題】

◎106年台電招考口面試注意事項

◎口面試現場應對及搶分技巧



立即掃描登記