

| | | | | | |
|------|-------|----|--------|------|---------------------|
| 考試科目 | 土地測量學 | 所別 | 地政 251 | 考試時間 | 4月20日(上)午第一節 星期日 |
|------|-------|----|--------|------|---------------------|

- 一、評定觀測量之品質有那幾種方式？各舉一例說明之。(20%)
- 二、如何測得互不通視兩點間之距離，任舉二種方法，繪圖說明之。(20%)
- 三、利用精度為 $\pm 3\text{mm} + 5\text{ppm}$ 之電子測距儀(EDM)，自A照準B點，得斜距為 135.500m ，垂直角 $= +5^{\circ}10'15'' \pm 10''$ ，若擺設儀器高 $= 1.600 \pm 0.002\text{m}$ ，稜鏡高 $= 1.700 \pm 0.003\text{m}$ ，此外，擺設儀器與稜鏡時，定心誤差均為 $\pm 0.003\text{m}$ ，試求：
1. AB之平距與標準偏差；(10%)
 2. AB之高差與標準偏差。(10%)
- 四、如圖1所示，a. 試述利用全測站儀器(total station)，以自由測站法與閉合導線測量法求得A、B、C、D、E、F各點平面位置之作業程序(10%)；b. 就作業效率、平面精度而言，比較上述二種方法(10%)。
- 五、敘述實地測繪數值地形圖與掃瞄數化地形圖之程序，並比較這二種方式。(20%)

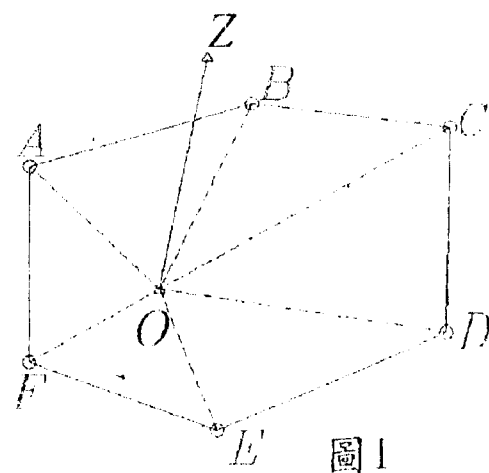


圖1

備 考 試 題 隨 卷 繳 交