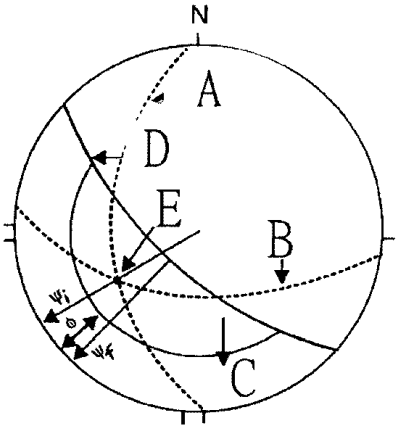
※ 考生請注意 本試題 □可 ☑不可 使用計算機

1. 右圖為某一構造之立體網投影圖，請說明圖上 ABCDE 五個線條或符號之意義！另外圖上之$\phi$，$\psi_i$，$\psi_f$ 又分別代表何種意義。請說明本圖之使用目的與對應結論。(25%)




2. 請說明地下開挖與工程地質間之相互關係！又如何取得決定地下開挖之相關工程地質參數。(15%)

3. 與地下水有關的『地表現象』若是該地區有斷層存在，請討論其相對應之變化與徵兆。(10%)

4. 何謂地質災害？地質災害潛勢？說明計算地質災害潛勢使用之資料，方法，工具與理論基礎。(20%)

5 解釋下列名詞與實驗目的（20%）

A. aggregate abrasion test
B aggregate crushing test
C. aggregate impact test
D aggregate shape test

6. 請說明地滑(landslide)整治的主要方法與目的（10%）