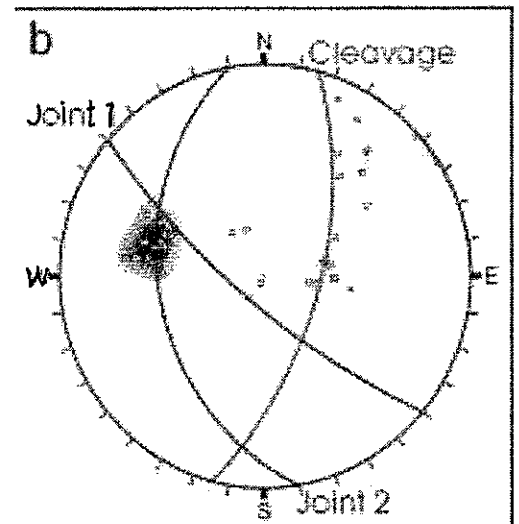


※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1. 請說明隧道開挖時圍岩變形或是破壞的原因，後果，及如何避免？（15%）
2. 請列舉三項間接式地下探勘方法，請說明如何判讀與校正這些資料？（15%）
3. 請說明地形圖，地貌圖，地質圖，工程地質圖這四種圖的差異與應用。（10%）

4. 請說明右圖量測資料展示之意義，並由此圖研判其地層位態與坡地安定性。（20%）



5. 請說明工程地質與災害潛勢的關連，請舉一範例說明災害潛勢的評估方法，數據，結果與可能誤差。（20%）

6. 土石流的種類，成因，危險度劃分與整治，請逐一說明。（20%）