

113年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：三等考試

類科：水土保持工程

科目：坡地保育規劃與設計（包括沖蝕原理）

考試時間：2小時

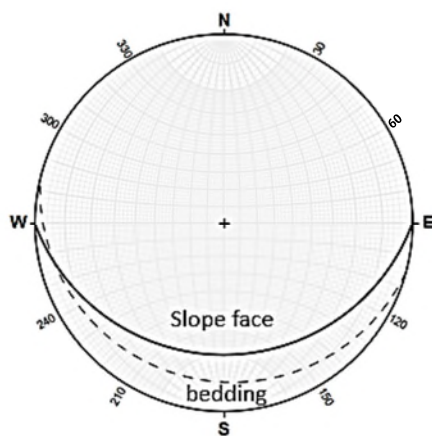
座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

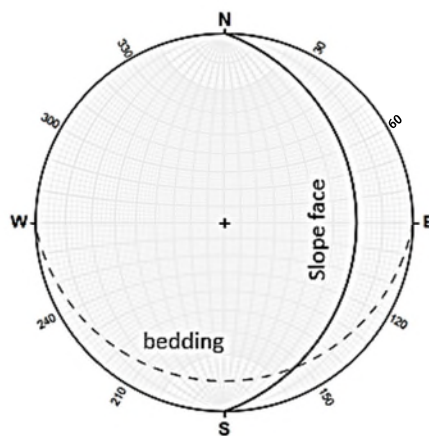
(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

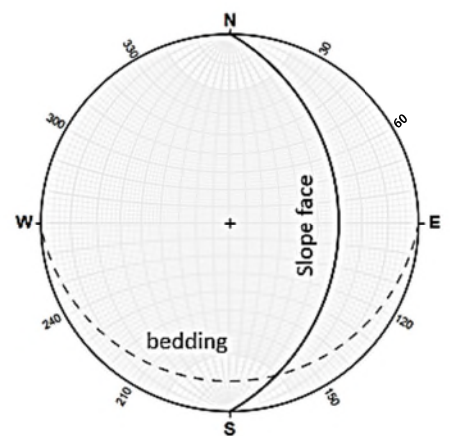
- 一、試述那些狀況需要以總量管制的概念設計滯洪池？請應用此概念繪圖說明如何推估滯洪池的入流量與出流量。(20分)
- 二、許多岩石的單壓強度高於混凝土甚多，請解釋為何許多岩石邊坡仍常有崩塌的情形發生；如何評估岩坡或岩體的力學性質？(20分)
- 三、請說明防砂壩設置的目的及其設置位置的選定。(20分)
- 四、請說明蝕溝可分為那三類，及蝕溝控制的規劃原則。(20分)
- 五、有三個場址（A、B、C）屬於砂頁岩層坡地可供開發，其坡面與層面的關係以立體投影圖表示，請分別說明三個場址坡面與層面的傾向與傾角，坡面與層面的關係；若開發坡地的經費皆相同，請問那一個是相對較穩定的場址是較好的選擇，為什麼？(20分)



(A)



(B)



(C)