

113年公務人員高等考試三級考試試題

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：_____

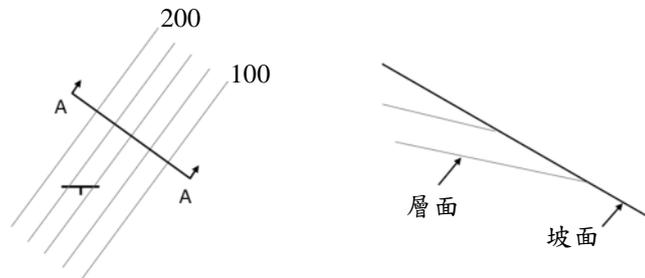
※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(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。

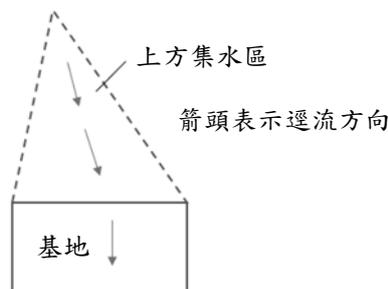
(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、試說明合理化公式及如何估計永久滯洪池的入流量、出流量和溢洪流量。(20分)

二、左下為平面圖顯示開發基地的等高線與岩石層面位態，右下圖為剖面AA。試說明臺灣那些區域和那種岩石可能出現層面，此基地是否屬於順向坡或危險順向坡。(20分)



三、下圖表示一開發基地與其上方集水區，若滯洪池只考慮基地開發所增加逕流的滯洪，說明有那些規劃和設計方式？若基地上方逕流會進入滯洪池，如何考慮滯洪池的入流量和出流量？(20分)



四、土石流發生的條件有那些？大部分土石流為邊坡崩塌誘發，在發生區可採用那些措施防治土石流？(20分)

五、防止坑溝沖蝕的方法及措施有那些？(20分)