

題號：296

國立臺灣大學98學年度碩士班招生考試試題

科目：水土保持學

題號：296

共 1 頁之第 全 頁

- 一、試述應用於計算集水區平均降雨量之徐昇多邊形法(Theissen polygon method)與等雨量線法(Isohyetal method)的原理，並比較其優缺點。(15%)
- 二、試述合理化公式(Rational formula)的意義與假設條件，以及公式應用時如何決定尖峰逕流係數與平均降雨強度。(15%)
- 三、依降雨、地表逕流的過程，沖蝕(Erosion)可分為幾大類(5%)？其沖蝕特性如何(5%)？在臺灣的降雨、地形等條件下，各種沖蝕型態對土砂生產量的貢獻如何(10%)？試述之。
- 四、試述通用土壤流失公式(USLE)之各項參數的意義，及其應用在森林地區時需做如何的修正。(15%)
- 五、應用土壤直接剪斷試驗可以求取哪些土壤參數？試驗方法如何施行？試述之。(15%)
- 六、試述溪谷坑溝之土石流發生的條件(10%)，以及在溪谷坑溝的土石流發生段、流動段、堆積段，其土石運移特性與採取的整治工程方法(10%)。

試題隨卷繳回