

國立屏東科技大學八十八學年度碩士班招生考試 水 文 學 試 題

一、請繪圖並說明下列名詞：(20%)

1. 率定曲線(Rating Curve)
2. 雙累積曲線(Double Mass Curve)
3. 峰間強度-延時-頻率曲線(IFP Curve)
4. 最大峰間強度-強度-延時曲線(IAD Curve)

二、試分別詳述影響降水、入滲與逕流之因素為何？(30%)

三、某一集水區一小時之單位歷線 $U(1, t)$ 如下表所示。請由合成單位歷線(5 歷線)推求四小時之單位歷線 $U(4, t)$ 。(25%)

$t(\text{hr})$	0	1	2	3	4	5	6
$Q(\text{cms})$	0	100	250	400	300	150	0

四、有一正方形(100m×100m)的建築物，其排水方向如下圖所示；若已知其逕流係數為 0.9，雨水由建築物至排水溝之集流時間為 5 min，試求一場降雨延時為 10 min，降雨強度為 120 mm/hr 之暴雨，所造成之尖峰流量？(35%)



排水溝