

## 淡江大學八十九學年度碩士班招生考試試題

系別：水資源及環境工程學系

科目：水文學

本試題共 1 頁

## 一、解釋名詞（10分）

1. 常年溫度
2. 水文循環
3. 降雨—逕流模式
4. 水文年
5. 日度

## 二、試述明率定曲線之定義及製作步驟。（20分）

## 三、何謂洪流演算並述明水文法中水庫演算之步驟。（20分）

四、試以下表測量數據計算河川流量，流速儀之公式如下  $V=0.1+2.2N$ 。（25分）

距岸邊距離,(英尺)	水深,(英尺)	流速儀深度,(英尺)	轉數	時間,(秒)
2	1	0.6	10	50
4	3.5	2.8	22	55
		0.7	35	52
6	5.2	4.2	28	53
		1.0	40	58
9	6.3	5.0	32	58
		1.3	45	60
11	4.4	3.5	28	45
		0.9	33	46
13	2.2	1.3	22	50
15	0.8	0.5	12	49
17	0			

## 五、試以下表資料推求單位歷線，假設有效降雨延時為6小時，該流域面積為40平方英哩。（1英哩=5280英尺）（25分）

日期	2月16日									
小時	06:00	08:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	24:00
總流量(cfs)	11	170	260	266	226	188	157	130	108	91

日期	2月17日						
小時	02:00	04:00	06:00	08:00	10:00	12:00	14:00
總流量(cfs)	76	64	54	46	38	32	27