



◎試擬交通部觀光局致各直轄市、縣（市）政府函：請將轄區內足以引人入勝之景點，簡要說明其特色及交通路線，於一個月內報由本局統整、宣傳。

檔 號：

保存年限：

交通部觀光局 函

機關地址：○○市○○路○○號

聯 絡 人：○○○

聯絡電話：○○○○○○○○○○

電子信箱：○○○○○○○○○○

傳 真：○○○○○○○○○○

□□□

○○市○○路○○號

受文者：臺北市政府

發文日期：中華民國○年○月○日

發文字號：○○○字第○○○○○○○○○○號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：為全面推展我國觀光旅遊，請於文到一個月內，請將轄內足
引人入勝之景點，報由本局統整、宣傳，請查照辦理。

說明：

一、依據本交通部○○年○○月○○日部務會報主席裁指示事項
辦理。

二、近年來，政府積極推動兩岸交流，大陸前來我國觀光人數每
月已超過3萬人次，惟我國觀光旅遊產業，欠缺整合，以致各



◎試擬行政院農業委員會致各直轄市、縣（市）政府農業局（處）函：請有效執行禁止活禽屠宰及販售措施，以確保環境衛生及國民健康。

檔 號：

保 存 年 限：

行政院農業委員會 函

機關地址：○○市○○路○○號

聯 絡 人：○○○

聯絡電話：○○○○○○○○○○

電子信箱：○○○○○○○○○○

傳 真：○○○○○○○○○○

□□□

○○市○○路○○號

受文者：臺中市政府農業局

發文日期：中華民國○○年○○月○○日

發文字號：○○○

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：為確保環境衛生及國民健康，請有效執行禁止活禽屠宰及販售措施工作，請查照辦理。

說明：

- 一、依據本院○○年○○月份院務會議決議事項辦理。
- 二、邇來，感染禽流感及 H7N9 流感案例層出不窮，引發社會關注，本會對於維護傳統市場攤商及國人健康，亦責無旁貸。
- 三、為確保環境衛生及國民健康，並有效執行禁止活禽屠宰及販



第七章 102年水利會「公文與農田水利相關法規」試題解答

選擇題

- (A) ▲現行農田水利會會長之產生方式為：(A) 由會員直接投票選舉 (B) 由主管機關遴派 (C) 由會務委員會選舉 (D) 由會員代表大會選舉。
〈102水利會〉

 農田水利會組織通則第十九條之一。

- (B) ▲農田水利會之會費及工程費逾三十日仍不繳納時，由各該農田水利會檢具催收證明：(A) 移送法務部行政執行署所屬行政執行處執行之 (B) 併同滯納金聲請法院裁定強制執行 (C) 提起刑事訴訟附帶請求賠償 (D) 提起行政訴訟請求履行債務。
〈102水利會〉

 農田水利會組織通則第三十條第二項。

- (D) ▲下列何者非屬農田水利會會長之職權？(A) 綜理農田水利會業務 (B) 指揮監督所屬員工及事業機構 (C) 對外代表農田水利會 (D) 農田水利會不動產之處分。
〈102水利會〉

 農田水利會組織通則第十九條。

- (D) ▲下列何者非屬農田水利會會務委員會之職權？(A) 審議組織章程 (B) 審議借債及捐助事項 (C) 審議預算、決算 (D) 審議總幹事之聘任案。
〈102水利會〉



第一章 法學之概念

- (C) ▲「法學者」，一般認為係以有系統的方法，研究法律各學科共同原理原則之：(A) 人文科學 (B) 自然科學 (C) 社會科學 (D) 一般科學。
- (C) ▲現在一般法學之通常定義為：(A) 神事人事之學 (B) 權利之學 (C) 權利義務之學 (D) 國家與人民相互關係之學。
- (D) ▲法學就其研究內容，通說認為分為：(A) 法律哲學、法律科學、法律實証學 (B) 法律哲學、法理學、法律科學 (C) 法律史學、法律沿革學、法理學 (D) 法律史學、法律科學、法律哲學。
- (B) ▲研究法律之變遷、沿革及趨勢，側重於法律過去制定經過情形者為：(A) 法律哲學 (B) 法律史學 (C) 法律科學 (D) 法律社會學。
- (B) ▲研究法律基本及高深的原理原則，以探求法律的根本者為：(A) 法律政治學 (B) 法理學 (C) 法律史學 (D) 法律科學。
- (B) ▲未來之法學，其研究對象是：(A) 法律科學 (B) 如何制定法律 (C) 如何解釋法律 (D) 法律史學。
- (D) ▲法律科學所研究之內容為：(A) 立法政策學 (B) 比較法學 (C) 法律解釋學 (D) 以上皆是。
- (A) ▲法學之內容中，最適宜初步學習法律者研究之對象為：(A) 法律科學 (B) 法律史學 (C) 法律哲學 (D) 立法法學。



- (C) ▲社會契約說認為國家之起源乃由於：(A)神意的創造 (B)血統的自然關係 (C)個人意志的結合 (D)武力的結果。



社會契約說認為國家的發生，乃由於個人共同意志的結合，而成立國家並組織政府。

- (D) ▲下列關於國家之敘述，何者錯誤？(A)國家是人類因生存需要之目的而建立的 (B)國家之本質為公法人 (C)國家是在一定領土上具有統治權力之政治團體 (D)國家是社會的社團組織。

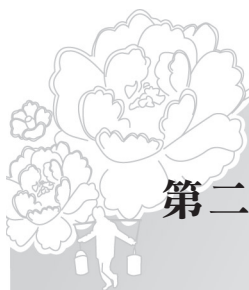
- (D) ▲所謂國家之領土，應包括：(A)領陸 (B)領陸及領海 (C)領陸及領空 (D)領陸、領海及領空。

- (A) ▲我國國土之變更，須經哪個機關之決議，始能變更？(A)立法院提出、公民複決 (B)司法院 (C)行政院 (D)總統。〈102水利會〉



憲法增修條文第1條第1項及第4條第5項規定，中華民國領土之變更，須於立法院提出領土變更案並公告半年後，於3個月內經中華民國自由地區選舉人投票複決，不適用憲法第4條、第174條之規定。

- (D) ▲關於邦聯之敘述，下列何者為非？(A)邦聯之中央政府根據乃基於條約 (B)大不列顛國協屬邦聯國家 (C)邦聯組成國仍保



第二章 行政法及其相關法規

- (B) ▲行政命令及其他行政活動均不得牴觸憲法或法律。行政法上稱此為：(A) 權力分立原則 (B) 法律優位原則 (C) 法律保留原則 (D) 比例原則。

💡 解析

法律優位原則乃指行政行為或其他所有行政活動，均不得與法律相牴觸。此處之法律乃指形式意義之法律而言，亦即立法院通過而由總統公布之法律。

參吳庚著，2009，《行政法之理論與實用》，三民，頁83。

- (D) ▲關於法律優位原則之敘述，下列何者正確？(A) 又稱為積極依法行政原則 (B) 所有行政行為均應有法律之授權，方得為之 (C) 行政機關所為涉及公共利益重大事項之給付行政措施時應遵守之原則 (D) 所有行政行為均不得牴觸法律。〈103一般警四〉
- (D) ▲法律保留原則不是基於下列哪一個基礎原則產生？(A) 民主原則 (B) 法治國家原則 (C) 基本人權制度 (D) 法律優越原則。〈103一般警四〉
- (D) ▲法律保留原則是要求國家某些事項應保留給下列何者作決定？(A) 法務部 (B) 司法院 (C) 行政院 (D) 立法院。〈102一般警四〉



求田間需水量之渠道流量公式

假設有一灌區面積為120公頃，整田錯開日數為12日，整田用水量為180公釐，插秧之後本田之每日用水量為15公釐，試求該灌區之田間最大需水量。

答：該題公式如下：

$$Q_p = \left(\frac{A}{N} \times D_s + \frac{(N-1)A}{N} \times D_t \right) \times \frac{10}{T}$$

Q_p = 整田插秧最後一天之需水量（立方公尺／秒）；

A = 灌溉面積（公頃）； N = 整田錯開日數（日）；

D_s = 整田用水量（公釐／一次）； D_t = 本田用水量（公釐／一日）；

T = 一日中之供水時間（秒）

將數據代入公式：

$$\begin{aligned} Q_p &= \left(\frac{A}{N} \times D_s + \frac{(N-1)A}{N} \times D_t \right) \times \frac{10}{T} \\ &= \left(\frac{120}{12} \times 180 + \frac{11 \times 120}{12} \times 15 \right) \times \frac{10}{86400} \\ &= (10 \times 180 + 110 \times 15) \times \frac{1}{8640} \\ &= 3450 \times \frac{1}{8640} = \frac{3450}{8640} \div 0.399 \text{ (立方公尺／秒)}。 \end{aligned}$$

 參游俊基、林達雄著，2011，〈灌溉管理概說〉，《農田水利會技術人員訓練教材》，頁132。



渠道水門流量

同上題，若田間需水量為0.399立方公尺／秒，而輸水路之消耗率為20%，試求渠道水門之流量。



答：該題公式如下：

$$Q = Q_p \times \frac{1}{1-L}$$

Q = 渠道流量（立方公尺／秒）； L = 輸水路消耗率

將數據代入公式：

$$\begin{aligned} Q &= Q_p \times \frac{1}{1-L} = 0.399 \times \frac{1}{1-0.2} = 0.399 \times \frac{1}{0.8} = \frac{0.399}{0.8} \\ &= 0.49875 \approx 0.499 \text{ (立方公尺／秒)}。 \end{aligned}$$

 參游俊基、林達雄著，2011，〈灌溉管理概說〉，《農田水利會技術人員訓練教材》，頁132。



標準收縮矩形堰

今有一標準收縮矩形堰，其堰寬為0.8公尺，水頭為0.3公尺，求其流量（不計接近流速）。

答：流量（ Q ）= $1.84 (L - 0.2H) H^{\frac{3}{2}}$

Q = 流量（立方公尺／秒）； L = 堰寬； H = 水頭

將數據代入公式：

$$\begin{aligned} Q &= 1.84 (0.8 - 0.2 \times 0.3) 0.3^{\frac{3}{2}} = 1.84 (0.8 - 0.06) 0.164 \\ &= 1.84 \times 0.74 \times 0.164 = 0.2233024 \approx 0.223 \text{ (立方公尺／秒)}。 \end{aligned}$$

 參游俊基、林達雄著，2011，〈灌溉管理概說〉，《農田水利會技術人員訓練教材》，頁187。



90度三角堰

當水頭為0.5公尺時，求90度三角堰之流量。

答：流量（ Q ）= $1.40H^{\frac{5}{2}}$ （湯姆生氏公式）



(×) ▲風化作用僅指化學的風化作用。

 包括物理的與化學的風化作用。

(○) ▲堆積在地面的土壤物質（礦物質及有機質），接受自然力造成土壤的作用，即為土壤化育。

(○) ▲土壤剖面就是自地面向下，顯示各化育層（或土層）和母質層的垂直露面，一般土壤剖面觀察深度為一公尺餘。

(×) ▲土壤剖面大略可分為三層，依序為澱積層、洗滌層、母質層。

 依序由上而下應為洗滌層、澱積層、母質層。

(○) ▲臺灣土壤，可略分成顯域土、隱域土和泛域土三土綱。

(×) ▲黃壤與幼紅壤皆屬泛域土。

 灰化土壤、棕色森林土和類似土、黃壤與幼紅壤、老紅壤皆屬顯域土。

(○) ▲古沖積土俗稱「看天田」，近又稱為「臺灣粘土」，耕作須靠人工灌溉，分布在臺南、高雄一帶，屬泛域土。

(○) ▲土壤由粗細不同的土粒組成，以土粒粒徑大小，分為若干級，目前臺灣採用美國制分級標準。

(○) ▲土壤的質地不同，可分為砂土、壤土、砂質壤土、粘質壤土、粉砂質壤土及粘土。

(○) ▲粉粒土粒直徑為0.05～0.002公釐。

(○) ▲壤土是最理想的土壤質地。

(○) ▲重粘土的改良方法是種植綠肥，客砂土，深耕。

(○) ▲真比重是土壤固體物質真正的比重，又稱「土粒密度」。

(×) ▲一般礦質土的真比重為1.5。

 一般礦質土的真比重為2.6至2.7。粘土容積重（假比重）為1.0至1.3。

(○) ▲土壤中孔隙占全土壤體積的百分率稱為孔度。

 土壤孔度(%) = $(1 - \frac{\text{容積重}}{\text{真比重}} \times 100)$ 。

(○) ▲土壤中土粒聚合排列的情形，稱為土壤構造，



註解 可分為單粒構造、團粒構造、粒閉構造三大類。

(○) ▲土壤團粒構造是由許多土粒粘合成土粒團，再由土粒團集成鬆軟土塊。

(×) ▲作物生長最適溫度為 $10^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$ 。

註解 作物生長最適溫度為 $21^{\circ}\text{C} \sim 32^{\circ}\text{C}$ ，低於 9°C ，種子發芽受影響。

(○) ▲土壤顏色可表示土壤的化育情形，也可表示土壤的肥力。

(×) ▲土壤水分可分為吸溼水、毛細管水、重力水三種，吸溼水、毛細管水為無效水，重力水為有效水。

註解 吸溼水（吸著水）、重力水為無效水，毛細管水為有效水。

(×) ▲因下雨，水分將土壤中的可溶性礦物元素攜帶入地下水而流失，此水分為毛細管水。

註解 此水分為重力水。

(×) ▲土壤有效水分%等於吸濕係數減凋萎係數。

註解 土壤有效水分% = (田間含水量%) - (永久凋萎點%)。

(×) ▲內微管水及外微管水皆為「有效水」。

註解 內微管水，被土壤強力地吸著，植物不能利用，是「無效水」。

外微管水，能為土壤保存，吸著力又不太強，能被植物利用是「有效水」。

(×) ▲重力水排除後，土壤含水量為最大保水量。

註解 為田間含水量。

(○) ▲土壤中的 CO_2 ，含量較大氣中多。

註解 生長的植物根部，與土壤微生物，都自土壤空氣中攝取氧氣，放出二氧化碳氣，所以土壤空氣比大氣含二氧化碳較多，含氧較少。

(×) ▲一般當土壤氣容量小於20%時，需要排水，以增氣容量。

註解 小於10%時，需要排水，以增氣容量。

(○) ▲高等植物需要的元素共十七種，其中碳和氧經光合作用，由空氣供給，氫則由土壤水分供給，其他元素均由土壤供給。

(×) ▲臺灣耕地土壤的全氮含量以1~1.5%較為普遍。