

※ 注意：請於試卷上「非選擇題作答區」依序作答，並應註明作答之題號。

(本試題共九題，請選擇其中四題回答，每題 25 分，多答者不給分。同時，請在回答紙的第一行註明你所回答的題目編號，如"回答第一、三、五、六題")。

- 一、土地使用分區管制制度是我國都市計畫及區域計畫裡土地使用管制的主要制度基礎，試說明該制度的主要優缺點並列舉至少五個針對其缺點而發展出的制度性改進辦法。
- 二、目前有兩種交通計劃的概念已成為不同交通發展理念的主要區分，分別為「人本交通」與「車本交通」。請您以一個新的社區開發作為案例，想將過去的道路及整體交通系統的規劃觀念由傳統的「車本交通」改為「人本交通」，請問您將會如何界定目標；如何產生方案；如何進行空間及交通系統配置；如何評估您的方案的好壞；如何將之加以落實；並且為未來的社區居民所接受。請以示意圖及流程圖輔助詳細說明之。
- 三、試從土地資源及能源有效利用的角度，評論我國現行之都市公共設施規劃與建設制度，並建議可能的改進之道。
- 四、租稅乃是政府施政的重要政策工具。在現行的法令規定之下，有哪些租稅優惠規定是為了促進所謂的「區域均衡發展」？你覺得這些規定有效嗎？應如何改進？
- 五、以下是非題中請填入 + 或 - 回答。十題全做。每答對一題得 2.5 分，每答錯一題扣 2 分，總分最低為零。(在答案紙上回答時，必須註明回答的題目編號如 1、2、...)
 1. 資料之效度(validity)即是信度(reliability)之顯著(significant)程度。 ()
 2. 應用貝氏定律(Bayesian Theorem)可使我們調整過去的資訊。 ()
 3. 變異係數(coefficient of variation)沒有尺度單位，所以可用在不同尺度的樣本間作比較。 ()
 4. 時間序列模式可說是不需要因果關係理論或假設的預測模式。 ()
 5. 一個完全不懂統計者在考統計學之十題是非題中猜對九題(不多不少)的機率是 5/512。 ()
 6. $y = a + bx + e$ 之迴歸結果中 coefficient determination R^2 之 R 即是 y 與 x 間之 correlation coefficient. ()
 7. 虛無假設(null hypothesis)祇能被拒斥而不能被證實。 ()
 8. 馬可夫鏈(Markov Chain)模式之基本假設是二事件發生之間至少有某些關連性。 ()
 9. 迴歸結果中之 Durbin-Watson statistics 是用來檢測自變數的 heteroscedasticity。 ()
 10. 隨機抽樣時，樣本平均值之變異數隨樣本量之增加而增加。 ()

- 六、網際網路與空間資訊技術（包含地理資訊系統、全球定位系統、虛擬實境等），如何應用在民眾參與？
- 七、都市經濟學與傳統經濟學所探討之議題有何差異性？其理論基礎為何？請詳述之。
- 八、都市再發展(Urban regeneration)一直是都市社會學中重要的研究議題。請你針對從1970年代開始，在歐美主要城市中形成市中心活化(revitalization)背後的社會文化意涵加以論述。
- 九、所附文章是引自陳培桂於同治十（1871）年所修纂的《淡水廳誌》卷三、志二建置志、城池篇中的一段淡水廳城的記載。
- 請閱讀該文後，用漢字約250字以內的文字，敘述清代新竹或臺灣各城池的特徵。



接次頁

淡水廳志卷三

志 二

建置志

城池 隘寮 解署 倉庫 街里 橋渡 義塚 水利 番社

城 池

廳城在竹塹三台山下。雍正十一年同知徐治民環植刺竹。周圍四百四十餘丈。設樓四座。凡四門。乾隆二十四年同知楊愚增四城礮臺各一座。舊址刺竹旋朽僅存四樓。嘉慶十一年蔡牽亂。民築土圍。十八年同知查廷華就土圍加高鑿。寬周圍一千四百餘丈。高一丈。闊一丈。城外闊一丈。植竹。竹外闊一丈。開溝溝深亦一丈。民自派工供食捐茅草。董事林超英、林光成、吳國步等並議改造四城門樓。添建窩舖堆房。需費按照田甲勻捐。道光六年總督孫爾準蒞臺。同知李慎燾准紳士鄒用錫等所請稟詳改建奏入報可。臺灣道孔昭虔履勘度基。以原建太狹土圍太寬。乃折毀內外。更定周圍四里。計八百六十丈。牆高一丈五尺。添築三尺。共一丈八尺。頂厚一丈二尺。基寬一丈六尺。深一丈。雉堞九百七十四塊。砌石爲之。上間以甃。仍建四門。東曰迎曦。西曰挹爽。南曰歌薰。北曰拱宸。城樓四座。座二層。高一丈九尺。東西南三門礮臺水洞各一。北門礮臺水洞各二。四門內堆房各一座。座四間。改設四城道路各闊一丈二尺。共長七百七十二丈三尺。東西城外吊橋各一。各長二丈六尺。闊五尺。城外濠溝周圍亦八百六十丈。南闊一丈二尺。東西北俱闊八尺。深各七尺。七年六月饑工。九年八月竣。監造者李慎、薛易、金杓等。總理者鄒用錫及林平侯之子國華、林紹賢之子祥麟等。詳見前文詳誌官民捐貲。共費銀一十四萬七千四百九十八兩有奇。贖銀番九百二十四圓零。官諭紳等購舊北門基新北門內業戶王世傑公地。創蓋瓦屋七座。計十一間。僉舉殷紳鄒恒利、卽用錫等八戶。遞年掌收賃稅生息。爲歲修費。