

考試科目	財政學	所別	財政所 <sub>2131</sub>	考試時間	3月19日 星期日	第1節
------	-----	----	---------------------	------	--------------	-----

本科目之選擇題請在答案卡上作答，否則不予計分。

### 財政學試題 (50%)

一、單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，在電腦卡上作答。共 50 題，每題一分。

- 日治時代的預算，是以那一天為年度開始日期？  
(A) 1月1日 (B) 4月1日 (C) 7月1日 (D) 10月1日
- 日治時代的預算制度：  
(A) 沒有特別預算的制度 (B) 沒有決算的制度 (C) 動用第一預備金，須事先請求議會承諾 (D) 沒有追加預算的制度
- 日治時代，台灣財政何時開始獨立，無須日本本國「一般會計」之補助？  
(A) 1904年 (B) 1914年 (C) 1924年 (D) 1934年
- 曾推動興建台灣縱貫鐵路，後來成為中國滿洲鐵道總裁的是  
(A) 清水照子 (B) 八田與一 (C) 後藤新平 (D) 樺山資紀
- 台灣縱貫鐵路，於何年全線（基隆—高雄）通車？  
(A) 1898年 (B) 1908年 (C) 1918年 (D) 1928年
- 台灣實際經理中央公債之發售及還本付息業務的是何者？  
(A) 央行業務局 (B) 央行國庫局 (C) 財政部賦稅署 (D) 財政部國庫署
- public utility 的中文為  
(A) 社會福利 (B) 公共效益 (C) 公共選擇 (D) 公用事業
- 自償率的英文為  
(A) self-liquidation ratio (B) self-finance ratio (C) self-compensation ratio  
(D) self payback ratio
- 自償率的計算最接近財政學上的哪一個觀念？  
(A) 社會貼現率 (B) 益本比 (C) 資產報酬率 (D) 股權報酬率
- 有採用民間參與，在計算自償率時，  
(A) 應以民間之立場計算之 (B) 應以政府之立場計算之 (C) 自償率一定大於 0 (D) 自償率一定小於 1

考試科目	財政學	所別	財政所 <sub>2131</sub>	考試時間	3月19日 星期日 第1節
<p style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">國立政治大學圖書館</p> <p>11. 禽流感的問題是屬於財政學上何種主題？                  (A) 外部性 (B) 公共財 (C) 社會福利 (D) 公共投資</p> <p>12. 下列何種矯正外部性方法，既能管制污染總量，而不管產生污染家數之多寡，又能隨物價上漲而提高政府之收入？                  (A) 拍賣污染許可權 (B) 課污染稅 (C) 減產補貼 (D) 直接管制</p> <p>13. 財政學上最適的污染量為                  (A) 零污染 (B) 邊際社會成本等於邊際社會效益時 (C) 減產補貼無法達到最適污染量 (D) 平均社會成本等於平均社會效益時</p> <p>14. 台灣下列建設之法令依據，何者為是？                  (A) 101 大樓是按促進民間參與公共建設法 (促參法) (B) 君悅飯店是按促參法 (C) 高捷是按獎參條例 (D) 高鐵是按促參法</p> <p>15. 成本效益評估公共投資計畫時，所採用的貼現率，通常為                  (A) 零，或等於通膨率 (B) 市場利率 (C) 加權平均資金利率 (D) 市場利率予以減碼</p> <p>16. 設今年底高雄市長選戰為藍綠對決。若藍軍贏，甲給乙新台幣 150 萬元，若綠軍勝出，則乙給甲 150 萬元，假設二方得勝的機率各半，則此賭局                  (A) 公平 (B) 不公平 (C) 不一定公平 (D) 無從判定</p> <p>17. 承上題，這是依什麼數字來判定？                  (A) 標準誤 (B) 標準差 (C) 期望值 (D) 變異數</p> <p>18. 承上題，甲和乙並非政治狂熱者，面對此賭局，通常其反應是                  (A) 樂意奉陪 (B) 不願為之 (C) 效用一定增加 (D) 求之不得</p> <p>19. 承上題，這是因為                  (A) Ramsey 法則 (B) 垂直公平 (C) 水平公平 (D) 邊際效用遞減</p> <p>20. 承上題，若輸贏金額改為 100 元，則其行為結果可以說明                  (A) 風險共攤 (B) 風險聚合 (C) 財政幻覺 (D) 道德冒險</p> <p>21. 台灣最早的水力發電廠—龜山電廠，建於 1905 年，其後                  (A) 一直是民營 (B) 由民營轉公營 (C) 由公營轉民營 (D) 一直</p>					

考試科目	財政學	所別	財政所 <sub>2131</sub>	考試時間	3月19日 星期日 第1節
是公營					
<p>22. 日治時代，台灣哪一計畫成為「亞洲第一」、「世界第七」的大型水力電廠？ (A) 日月潭 (B) 大甲潭 (C) 烏山頭 (D) 石門水庫</p>					
<p>23. 世界最早的捷運完成於 (A) 1843年 (B) 1863年 (C) 1883年 (D) 1903年</p>					
<p>24. 台北捷運在1990年代以多少億元興建完成？ (A) 6666億 (B) 5555億 (C) 4444億 (D) 3333億</p>					
<p>25. 在國際公共財的架構下，則本國國防支出較似何種觀念？ (A) 殊價財 (B) 俱樂部財 (C) 公共中間財 (D) 免費財</p>					
<p>26. 下列何者不在公共選擇的「鐵三角」之中？ (A) 學者專家 (B) 利益團體 (C) 官僚 (D) 民意代表</p>					
<p>27. J. Buchanan 認為回復到政府預算平衡的方法是 (A) 教育啓迪 (B) 憲法規定 (C) 道德自律 (D) 民眾自覺</p>					
<p>28. 福利經濟學中，社會無異曲線與效用可能線 (A) 效用可能線上的每一點都符合公平 (B) 社會無異曲線上的每一點都符合效率 (C) 符合效率的點，其社會福利水準必大於不符合效率者 (D) 符合效率的點，其社會福利水準不一定大於不符合效率者</p>					
<p>29. voucher system 是爲了改善何種問題？ (A) 高等教育 (B) 義務教育 (C) 全民健保 (D) 國民年金</p>					
<p>30. 台灣各級政府支出淨額結構中1999-2003共五年度平均，以何者所占比重最高？ (A) 一般政務 (B) 教育科學文化 (C) 經濟發展 (D) 社會福利</p>					
<p>31. 1999-2003年五年平均，台灣各級政府支出淨額，教育科學文化支出約占 (A) 10% (B) 15% (C) 20% (D) 25%</p>					
<p>32. 公共投資的進口貿易財貨之價格如何衡量？ (A) 有關稅時，影子價格爲世界價格 (B) 有關稅時，國內價格低於世界價格 (C) 採配額時，影子價格爲世界價格 (D) 採配額時，國內價格等於世界價格</p>					

考試科目	財政學	所別	財政所 <sub>2131</sub>	考試時間	3月19日 星期日	第1節
------	-----	----	---------------------	------	--------------	-----

33. 各機關依法律增設新機關時，得請求提出  
(A) 分配預算 (B) 法定預算 (C) 特別預算 (D) 追加預算
34. 2003 年度台灣各級政府收支淨額占 GNP 的  
(A) 36% (B) 31% (C) 26% (D) 21%
35. 2003 年台灣的國營事業盈餘，以何者最多？  
(A) 中央銀行 (B) 中鋼 (C) 中華電信 (D) 台電
36. 日治時代何人在台灣提倡「鴉片漸禁論」，結果使得專賣鴉片的收益成為台灣總督府的一大財政收入？  
(A) 後藤新平 (B) 八田與一 (C) 清水照子 (D) 伊藤博文
37. 依文獻記載，下列台灣那一座燈塔是由民間興建、管理經營的？  
(A) 台灣北部三貂角燈塔 (B) 淡水的望高樓燈塔 (C) 澎湖的西嶼燈塔 (D) 屏東鵝鑾鼻燈塔
38. 在 1974 年何人提及私人成功的提供典型公共財 (英國的燈塔) 的案例？  
(A) Coase (B) Hicks (C) Samuelson (D) Lindahl
39. 公營事業民營化之後定價採  $CPI-x$  是因為  
(A) 美國所採用 (B) 日本所採用 (C) 促使業者降低成本 (D) 顧及國庫收入
40. 最近三年來，財政部統計處編印的《財政統計年報》其封面顏色為  
(A) 白色 (B) 藍色 (C) 綠色 (D) 黃色
41. 美國有人主張：聯邦政府制定「可轉讓污染許可權證」是何者的運用？  
(A) Ramsey's rule (B) Coase Theorem (C) Ricardian Equivalence (D) Wagner's rule
42. 令投資計畫之淨現值為 0 的貼現率，稱為  
(A) 社會貼現率 (B) 自償率 (C) 內部報酬率 (D) 加權平均資金成本率
43. 若在二維座標畫出效用可能線，則其橫軸所表示者為：  
(A) 消費 X 財貨的數量 (B) A 人的效用 (C) 生產 X 財貨的數量 (D) A 人的所得



考試科目	財政學	所別	財政所 <sub>2131</sub>	考試時間	3月19日 星期日	第 / 節
<p>44. P. A. Samuelson 的純粹公共財模型，可以寫為</p> $L = u_A(X, Y_A) + \lambda_1 [\bar{u}_B - u_B(X, Y_B)] + \lambda_2 F(X, Y) + \lambda_3 (Y - Y_A - Y_B)$ <p>其中的 A, B 為兩人，而 Y 為</p> <p>(A) 公共財 (B) 私有財 (C) 殊價財 (D) 俱樂部財</p> <p>45. 承上題，<math>F(X, Y)</math> 是為</p> <p>(A) 公共財與私有財之效用函數 (B) 公共財與公共財之效用函數 (C) 公共財與私有財之生產函數 (D) 私有財與私有財之效用函數</p> <p>46. 承上題，為求取必要條件，應分別對何者微分，並令其為 0？</p> <p>(A) <math>X, \lambda_1, \lambda_2, \lambda_3</math> (B) <math>Y, \lambda_1, \lambda_2, \lambda_3</math> (C) <math>X, Y_A, Y_B, Y</math> (D) <math>X, Y, \lambda_1, \lambda_3</math></p> <p>47. 承上題，求解後，<math>\lambda_1</math> 的值為</p> <p>(A) <math>-\frac{\partial u_A / \partial Y_A}{\partial u_B / \partial Y_B}</math> (B) <math>-\frac{\partial u_A / \partial Y_A}{\partial F / \partial Y}</math> (C) <math>\frac{\partial u_A / \partial X}{\partial u_A / \partial Y_A}</math> (D) <math>\frac{\partial u_B / \partial X}{\partial u_B / \partial Y_B}</math></p> <p>48. 承上題，求解後，<math>\lambda_2</math> 的值為</p> <p>(A) <math>-\frac{\partial u_A / \partial Y_A}{\partial u_B / \partial Y_B}</math> (B) <math>-\frac{\partial u_A / \partial Y_A}{\partial F / \partial Y}</math> (C) <math>\frac{\partial u_A / \partial X}{\partial u_A / \partial Y_A}</math> (D) <math>\frac{\partial u_B / \partial X}{\partial u_B / \partial Y_B}</math></p> <p>49. 承上題，<math>\frac{\partial u_A}{\partial X} - \lambda_1 \frac{\partial u_B}{\partial X} + \lambda_2 \frac{\partial F}{\partial X}</math> 之值</p> <p>(A) 小於 0 (B) 等於 0 (C) 大於 0 (D) 等於 1</p> <p>50. 承上題，<math>\frac{\partial F / \partial X}{\partial F / \partial Y}</math> 就是</p> <p>(A) 邊際轉換率 (B) 邊際替代率 (C) 內部報酬率 (D) 社會貼現率。</p>						
備考	試題隨卷繳交					
命題委員：	94		(簽章)			

命題紙使用說明：1. 試題將用原件印製，敬請使用黑色墨水正楷書寫或打字（紅色不能製版請勿使用）。  
2. 書寫時請勿超出格外，以免印製不清。

國立政治大學圖書館

考試科目	財政學	所別	財政系 <sub>2131</sub>	考試時間	3月19日 星期日	第1節
------	-----	----	---------------------	------	--------------	-----

國立政治大學圖書館

二、

1. 消除貧窮、知識與國際公共財 (international or global public goods) 三者間的關聯性為何? 詳細論述之。(10分) [註: 妳(你)的回答必須包含闡述國際公共財之基本概念。]
2. 一個財力、物力有限的小康家庭育有資質迥異之兩位特殊兒童，一位是天賦異稟、發展無可限量的資優生，另一位則是先天弱勢、發展明顯受限的喜慙兒。如何將家庭中之有限資源分配於這兩位孩童是她(他)們雙親必須深思的重大課題。試以 Utilitarian model of redistribution & Rawlsian model of redistribution 繪圖解析並詳細論述之。(10分)
3. 舉出一個市場失靈 (market failure)、政府失靈 (government failure) 同時發生的實際狀況並詳細描述之。(10分)
4. (以中文闡述下列此段話的意涵) "The alternative minimum tax, designed more than three decades ago to catch the cagiest of rich tax evaders who used clever deductions to eliminate their income tax, is becoming the feared tax of the middle tax. Typically, people with incomes between \$150,000 and \$300,000 are most vulnerable to the AMT, but sometimes people with moderate incomes get nabbed—especially single parents with many dependents and deductions, salespeople with a lot of unreimbursed business expenses, or investors with certain bonds or other investment gains." (10分) (quoted from **Chicago Tribune** news: *Escaping the trap of the alternative minimum tax*. November 27, 2005.)
5. True or False. Explain why using any appropriate diagrams.
  - (a) A tax imposed on a good with zero elasticity of demand is borne entirely by the consumer. (5分)
  - (b) A tax imposed on a good with a large elasticity of demand has a large excess burden. (5分)

備考	試題隨卷繳交
命題委員：	： 95 (簽章)

命題紙使用說明：1. 試題將用原件印製，敬請使用黑色墨水正楷書寫或打字（紅色不能製版請勿使用）。  
2. 書寫時請勿超出格外，以免印製不清。