

國立中央大學99學年度碩士班考試入學試題卷

所別：人力資源管理研究所碩士班 不分組(一般生) 科目：經濟學與統計學 共 2 頁 第 1 頁

本科考試禁用計算器

*請在試卷答案卷(卡)內作答

第一部份 經濟學

1. 何謂無異曲線 (Indifference Curve) ? 其斜率何時為正? 請說明理由。(10%)
2. 為什麼公益彩券不是經濟學中所謂的「公平賭局」(fair game) ? 請由下列選項中選出你認為最適合的答案, 並說明理由。(10%)
 - A. 因為只有少數人可以成為億萬富翁;
 - B. 因為只有身心障礙者、低收入單親家庭、原住民者可優先取得彩券經銷商的資格;
 - C. 因為比較有錢的人可以用多買的方式來提高中獎率;
 - D. 因為公益彩券發行的盈餘專供公益活動使用。
3. 請由經濟學的觀點來討論「毒品合法化」所可能產生的效果。(15%)
4. 試說明 2008 年金融風暴與資產證券化之間的關聯。(15%)

參考用

注意:背面有試題

國立中央大學99學年度碩士班考試入學試題卷

所別：人力資源管理研究所碩士班 不分組(一般生)

科目：經濟學與統計學

共 頁 第 頁

本科考試禁用計算器

*請在試卷答案卷(卡)內作答

第二部分 統計學

註：所有答案必須填寫在答題紙上，答題時寫標示題號

一、名詞解釋 (30%)

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| 1. degrees of freedom | 2. level of significance |
| 3. statistic | 4. Type I error |
| 5. parameter | 6. mode |

二、選擇題 (20%)

1. () Which F value is the smallest?

- (1) $.90F_{2,30}$ (2) $.90F_{3,10}$ (3) $.95F_{1,60}$ (4) $.95F_{2,30}$

2. () Which sign best represents the sum of squares (SS)?

- (1) X (2) $\sum x_i^2$ (3) $\sum X_i^2$ (4) $(\sum X_i)^2$

3. () In a $2 \times 5 \chi^2$ 獨立性檢定，下列哪一個是當 $\alpha=0.01$ 的 χ^2 獨立性檢定的正確表示法？

- (1) $.95\chi^2_1$ (2) $.99\chi^2_4$ (3) $.99\chi^2_5$ (4) $.01\chi^2_4$

4. () 在檢定 $H_0: \mu_1 = \mu_2$ 時，下列哪一個情況下可以不用考慮 homogeneity of variance?

- (1) $n_1 = 20, n_2 = 10$ (2) $n_1 = 100, n_2 = 200$ (3) $n_1 = 5, n_2 = 15$
(4) $n_1 = 50, n_2 = 50$

5. () 下列哪一個情境中，觀察值具有相關性？

- (1) Strength is measured at ages ten and twelve for the same twenty-one children.
(2) At age five, the reading scores of fifty boys and fifty girls are compared.
(3) Forty students taking general psychology are randomly assigned to either treatment A or B and $H_0: \mu_A = \mu_B$ is tested.
(4) Delayed posttest achievement scores were compared with immediate posttest scores for all participants.

參考用

注意：背面有試題