

國立中山大學 102 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：管理學【公事所碩士班甲組、乙組】

題號：444001

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機

共 1 頁第 1 頁

一、以下三題請自選二題作答。(50%)

- 1、自兩岸 ECFA 以來，最近的政策開放包括擴大承認大陸學歷由原本的 985 工程 41 所大學院校增至包括 211 工程的 113 所。於此同時呈現的是幾乎所有大學都期待大幅放寬陸生來台，與年輕網路族與同學們的多數反對。請陳述說明對此議題的觀點看法，包括其深層結構、制約顧慮、取捨抉擇、與配套調適，以至個人的準備與因應。(25%)
- 2、公共事務管理或公民治理的核心議題即是所涉個體間能夠理性、善意、水平(立足公平)地對話協商，並由管理者基於對課題方向的界定釐清、以人際判斷的程序方法結合當事人之價值判斷與專家之事實判斷。請列舉與評述你所知的人際判斷程序方法，可舉例。(25%)
- 3、在聯結兼顧公共事務管理或公民治理中的個體與群體以及個體彼此之間，究竟係以現代社會所呈現的體制與監督抑或傳統社會所承襲的慣例與習俗，乃至是上有政策、下有對策的兵來將擋、水來土淹，其實多半取決於該地區城市或社區社群的人口結構與民情意識，此即一般行政管理中較少探討的社會條件與發展階段。請以你所熟悉的地區與課題為例予以說明。(25%)

二、以下為一時事題，請先閱讀時事內容，在針對問題提出您的看法。作答時請扼要回答，切忌天馬行空，不知所云！

經濟部長施顏祥針對預計總投資金額高達 2,700 億元的「高雄自由經濟示範區」說：『...以自由貿易港區為基礎，來串連既有的一些實體園區，包括科學園區、加工出口區、工業區，甚至農業生技園區等等，串成一個很有效率的競爭體，讓示範區可以更具有競爭力，以吸引更多的投資，創造更好的就業機會，來提升產業競爭力』。但是綜觀以往在南部風光開幕的航空貨物園區、物流園區、生技園區，還有軟體科技園區等皆因未有具體廠商積極投入，形成蚊子館之譏。特別是這次示範區的執行將落在高雄市政府的肩上，如何可以將這個大計劃作好，變成萬方矚目的議題。其實這是一個重大的公共議題，可以從眾多的角度來分析，例如從經濟面、法律面、公共建設面等等來探討，不過，此處試以管理面的角度來回答下列問題：

1. 請以 Management by Objective (MOB) 來描述對執行該大計劃的意涵。(25%)
2. 從管理的角度時常強調 KSF、KPI 與 SOP 的重要性，請問如何有效利用此三者來執行該大計畫？(25%)

國立中山大學 102 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：行政法【公事所碩士班乙組選考】

題號：444002

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機

共 1 頁第 1 頁

科目：行政法

- 注意：不得參考任何資料；禁止使用任何電子運算器材或翻譯工具。
- 不必抄題；但作題時應標出【試題題號】，並依照題號順序將答案直接寫於答案卷上，不得書寫於試題考卷之內，於本試題作答者將不予計分。
- 請以藍、黑色鋼筆或原子筆寫於答案卷上，為避免塗改爭議，不得以鉛筆作答，否則該題以零分計算。

◎以下二大部分共計 100% 計算，每一小題都配有分數比例，請全部作答：

一、申論題（本部分佔 50%）：

- (一) 請說明哪些類型的行政行為有信賴保護原則之適用？（15%）各應具備哪些要件始得主張呢？（10%）（本題共計 25%）
- (二) 在行政法上，有關「權利」、「法律上利益」與「反射利益」各自如何定義？（15%）而三者之區別實益何在？（10%）（本題共計 25%）

二、個案題（本部分佔 50%）：

- (三) 某日有一孔先生到高雄市○○區區公所洽公，突然需要上廁所，恰巧區公所員工正在打掃廁所。孔先生心急不顧廁所門口已掛有「打掃中禁止進入」的牌示標誌，仍強行進入廁所；不料孔先生入內後隨即滑倒受傷，送醫後需住院一個星期，共支出醫藥費用新台幣八萬餘元。請問該區公所是否需賠償孔先生之損害呢？請詳述理由與依據為何？（本題共計 25%；不具理由者以零分計算）
- (四) 近年來臺灣文化創意產業逐步興盛，T 縣政府文化局為執行當年度對於民間藝文團體的補助，依職權訂定補助作業要點，其中規定受理民間藝文團體的申請後，應於二週內為同意與否之答覆。該文化局在民國○○年度的眾多申請案中，均依照此一規定處理，惟對於 H 團體的補助申請，竟無正當理由而逾期置之不理。請問該文化局之行為是否違反行政自我拘束原則？請詳述理由與依據為何？（本題共計 25%；不具理由者以零分計算）

（以下無題目，敬祝考試順利！）

國立中山大學 102 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：統計學【公事所碩士班甲組選考】

題號：444003

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機

共 4 頁第 1 頁

在回答第 4 至第 6 題時，除最後答案外必須至少寫出大略的運算過程。本試題附有 t 分配及卡方分配表，如有需要可查閱。

1. 假設中山大學有 10,000 名學生，其中 48% 是男生，而男生使用白色手機的機率是 30%，女生使用白色手機的機率是 50%。請推估中山大學有多少名學生是使用白色手機。【本題 10 分】
2. 若某研究的對立假設 (alternate hypothesis) 是「在取締酒後駕駛後，酒駕車禍的每週案件數低於 200 件」(即比 200 件還少)，那麼該研究的虛無假設 (或稱零假設) 是甚麼？以下 μ 是母體裡酒駕車禍的每週案件數。
【本題 10 分】
 - A) $H_0: \mu < 200$
 - B) $H_0: \mu = 200$
 - C) $H_0: \mu \neq 200$
 - D) $H_0: \mu \geq 200$
 - E) $H_0: \mu > 200$
3. 下列何者最適合以單因子變異數分析進行分析及回答？何者最適合以共變數分析進行分析及回答？何者最適合以簡單迴歸檢驗及回答？【本題 20 分】
 - A) 年齡 (以歲數計) 是否與對同性婚姻的態度 (以 1 至 10 分的量表測量) 有關？
 - B) 教育程度 (分為高中職、專科、大學、研究所四個類別) 是否與對同性婚姻的態度有關？
 - C) 有何因素比教育程度更能影響人們對同性婚姻的態度？
 - D) 在控制年齡的作用之後，教育程度是否與對同性婚姻的態度有關？
 - E) 宗教信仰 (分為民間信仰、道教、佛教、基督宗教及「其他」五個類別) 是否和教育程度 (分為高中職、專科、大學、研究所四個類別) 有交互作用，影響對同性婚姻的態度？

國立中山大學 102 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：統計學【公事所碩士班甲組選考】

題號：444003

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機

共 4 頁第 2 頁

4. 李教授想知道校內的師生對同性婚姻的態度是否不同。他隨機抽出 11 名教授及 11 名學生，詢問他們的態度，結果如下表。請問教授和學生的態度，在統計上有無顯著的差異？

【本題 20 分】

	教授	學生
態度平均分數	3.0	2.6
標準差	0.2	0.3

提示 以下部分數字可能對您有用：

$$0.4/.065 = 6.154 ; 0.4/0.5 = 0.8 ; 0.4/0.255 = 1.569 ;$$

$$(0.13/11)^{1/2} = 0.109 ; 0.13/11 = 0.012 ; 0.4/0.109 = 3.679 ;$$

$$0.4/0.012 = 33.33$$

5. 一項以高雄市民為樣本的調查發現，樣本的教育程度分布如下表第二欄。研究者並根據該調查的樣本總人數和高雄市全體市民的教育程度分布，推算出「如果樣本具代表性時」各種程度應有的樣本人數，如下表第三欄。請以卡方檢定 (chi-square test) 檢驗此樣本是否具代表性。【本題 20 分】

	樣本人數	依母體分布推估之應有樣本人數
高中職	80	60
專科	250	220
大學	300	320
研究所	120	150

6. A random sample of students is interviewed to determine if there is an association between class and attitude toward same-sex marriage (that is, different class have different attitude). Please answer this question by testing the following results with chi-square. 【本題 20 分】

Class	Attitude		
	<i>Favorable</i>	<i>No Opinion</i>	<i>Unfavorable</i>
<i>Freshman</i>	90	50	60
<i>Sophomore</i>	70	50	80
<i>Junior</i>	50	50	100

國立中山大學 102 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：統計學【公事所碩士班甲組選考】

題號：444003

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機

共 4 頁第 3 頁

附錄表 D t 分配的自由度與百分點

df	55	60	65	70	75	80	85	90	95	97.5	99	99.5	99.95
1	.158	.325	.510	.727	1.000	1.376	1.963	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657	636.619
2	.142	.289	.445	.617	.816	1.061	1.386	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	31.598
3	.137	.277	.424	.584	.765	.978	1.250	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	12.941
4	.134	.271	.414	.569	.741	.941	1.190	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	8.610
5	.132	.267	.408	.559	.727	.920	1.156	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	6.859
6	.131	.265	.404	.553	.718	.906	1.134	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	5.959
7	.130	.263	.402	.549	.711	.896	1.119	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	5.405
8	.130	.262	.399	.546	.706	.889	1.108	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	5.041
9	.129	.261	.398	.543	.703	.883	1.100	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	4.781
10	.129	.260	.397	.542	.700	.879	1.093	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	4.587
11	.129	.260	.396	.540	.697	.876	1.088	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	4.437
12	.128	.259	.395	.539	.695	.873	1.083	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	4.318
13	.128	.259	.394	.538	.694	.870	1.079	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	4.221
14	.128	.258	.393	.537	.692	.868	1.076	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	4.140
15	.128	.258	.393	.536	.691	.866	1.074	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	4.073
16	.128	.258	.392	.535	.690	.865	1.071	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	4.015
17	.128	.257	.392	.534	.689	.863	1.069	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	3.965
18	.127	.257	.392	.534	.688	.862	1.067	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	3.922
19	.127	.257	.391	.533	.688	.861	1.066	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	3.883
20	.127	.257	.391	.533	.687	.860	1.064	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	3.850
21	.127	.257	.391	.532	.686	.859	1.063	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	3.819
22	.127	.256	.390	.532	.686	.858	1.061	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	3.792
23	.127	.256	.390	.532	.685	.858	1.060	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807	3.767
24	.127	.256	.390	.531	.685	.857	1.059	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	3.745
25	.127	.256	.390	.531	.684	.856	1.058	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787	3.725
26	.127	.256	.390	.531	.684	.856	1.058	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779	3.707
27	.127	.256	.389	.531	.684	.855	1.057	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771	3.690
28	.127	.256	.389	.530	.683	.855	1.056	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763	3.674
29	.127	.256	.389	.530	.683	.854	1.055	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756	3.659
30	.127	.256	.389	.530	.683	.854	1.055	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750	3.646
40	.126	.255	.388	.529	.681	.851	1.050	1.303	1.684	2.021	2.423	2.704	3.551
60	.126	.254	.387	.527	.679	.848	1.046	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660	3.460
120	.126	.254	.386	.526	.677	.845	1.041	1.289	1.658	1.980	2.358	2.617	3.373
∞	.126	.253	.385	.524	.674	.842	1.036	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576	3.291

國立中山大學 102 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：統計學【公事所碩士班甲組選考】

題號：444003

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機

共 4 頁第 4 頁

自由度	卡方分配表							
	機 率 $1 - \alpha$							
	.005	.010	.025	.050	.950	.975	.990	.995
1	--	--	---	.004	3.84	5.02	6.63	7.88
2	.01	.02	.05	.10	5.99	7.38	9.21	10.60
3	.07	.11	.22	.35	7.81	9.35	11.34	12.84
4	.21	.30	.48	.71	9.49	11.14	13.28	14.86
5	.41	.55	.83	1.15	11.07	12.83	15.09	16.75
6	.68	.87	1.24	1.64	12.59	14.45	16.81	18.55
7	.99	1.24	1.69	2.17	14.07	16.01	18.48	20.28
8	1.34	1.65	2.18	2.73	15.51	17.53	20.09	21.96
9	1.73	2.09	2.70	3.33	16.92	19.02	21.67	23.59
10	2.16	2.56	3.25	3.94	18.31	20.48	23.21	25.19
11	2.60	3.05	3.82	4.57	19.68	21.92	24.72	26.76
12	3.07	3.57	4.40	5.23	21.03	23.34	26.22	28.30
13	3.57	4.11	5.01	5.89	22.36	24.74	27.69	29.82
14	4.07	4.66	5.63	6.57	23.68	26.12	29.14	31.32
15	4.60	5.23	6.26	7.26	25.00	27.49	30.58	32.80
16	5.14	5.81	6.91	7.96	26.30	28.85	32.00	34.27
17	5.70	6.41	7.56	8.67	27.59	30.19	33.41	35.72
18	6.26	7.01	8.23	9.39	28.87	31.53	34.81	37.16
19	6.84	7.63	8.91	10.12	30.14	32.85	36.19	38.58
20	7.43	8.26	9.59	10.85	31.41	34.17	37.57	40.00

國立中山大學 102 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：都市與環境規劃概論【公事所碩士班乙組選考】

題號：444004

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機

共 1 頁第 1 頁

以下每大題 25 分。

- 一、2012 年，台北士林「文林苑」事件，凸顯了都市更新之議題。請回答下列問題：(1) 都市更新之積極意義為何？(10%)；(2) 如何避免「文林苑」事件之再次發生，你有何具體構想與策略？(15%)
- 二、文建會自 1994 年提出「社區總體營造」政策，歷經不同政府首長主政，政策內容或許有所修正與調整，然而基本上以鼓勵社區民眾積極參與公共事務為主。請回答下列問題：(1) 「社區總體營造」政策推行迄今，亦凸顯了不少基層社區發展所面臨之問題，請說明之。(10%)；(2) 目前全國各村里計有 7,835 村/里，現任文化部龍應台部長提出「7835 村落文化發展計畫」，作為「社區總體營造」政策之後續計畫，期許以「文化權平等」理念及照顧弱勢族群文化參與之觀點，均衡分配文化資源、縮短城鄉文化差距，積極落實「泥土化政策」。請你針對「7835 村落文化發展計畫」，提出你的政策建議與執行構想。(15%)
- 三、近幾年來，環境影響評估的審查會議往往成為「開發派」或「環保派」正面交鋒對立的場域，包括蘇花高、中科三期與四期基地、美麗灣等開發行為的環境影響評估，皆引起相當的關注和爭議。不過吊詭的是，不論是「開發派」或「環保派」，都對於目前的環評制度有許多批判與不滿。試就您的瞭解，闡述兩派人士不滿現行環評制度的理由各自為何？(25%)
- 四、請問您是否贊成以「公民投票」的方式來解決重大的環境或公共政策爭議，如開放博奕、核四運轉、核廢料儲存場址、美國牛肉進口等問題？為什麼？(12%) 如果政府要舉辦公民投票，應當注意哪些配套措施？(13%)

國立中山大學 102 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：微積分【公事所碩士班甲組選考】

題號：444005

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機

共 1 頁第 1 頁

請依題號順序作答，違者扣分。

1. Find the derivatives for the following functions. 20%

(a) $f(z) = \sqrt{z}e^{-z}$ (b) $f(x) = \ln(3x^2 + 5)$

(c) Find dy/dx where $x \cos y + y \sin x = 1$

(d) Find dy/dx where $y = u(1-u)^3$ and $u = \frac{1}{3x-2}$

2. Let f be a function with $f(x) > 0$ for all x . Set $g = 1/f$. 15%

(a) If f is increasing in an interval around x_0 , what about g ?

(b) If f has a local maximum at x_1 , what about g ?

(c) If f is concave down at x_2 , what about g ?

3. Evaluate the following. 40 %

(a) $\int x\sqrt{x+1} dx$ (b) $\int x^2 \ln x dx$ (c) $\int_1^{\infty} \frac{dx}{6x+1}$ (d) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - x - 1}{x^2}$

(e) $\int_0^1 x f''(x) dx$ where f is twice differentiable with $f(0)=5$, $f(1)=4$, and $f'(1) = 1$.

(f) $\int_1^{\infty} 3x^{-p} dx$, indicate the value of p so that the integral diverges.

(g) $\int_0^2 \int_0^x e^{x^2} dy dx$. and sketch the region of integration.

(h) Determine if the following sequences converge

a. $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2+3}$ b. $\sum_{n=1}^{\infty} \cos\left(\frac{1}{n}\right)$ c. $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{ne^n}$

4. By looking at their Taylor series, decide which of the following functions is the largest and which is the smallest, for small positive x . 15%

(a) $\cos x$ (b) $\frac{1}{1-x^2}$ (c) $1 + \sin x$

5. Find the mean age in a country, using the age density function given by
 $p(t) = 0.0015, 0 \leq t \leq 40$; $p(t) = 0.0262 - 0.00028t, 40 < t \leq 93.3$; 10%

(A mean of a distribution density function f is defined as $\int_{-\infty}^{\infty} xf(x) dx$)

國立中山大學 102 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：經濟學【公事所碩士班甲組選考】

題號：444006

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機

共 4 頁第 1 頁

(請勿於試題紙上作答)

一、選擇題(以下皆為單選，每題 2 分，共 50 分，答錯不倒扣)

1. 生產可能曲線：
 - (A) 表示資源充份利用時，各種可能生產之產品數量的組合軌跡
 - (B) 又稱產品轉換曲線
 - (C) 會因生產技術進步而外移
 - (D) 以上皆是
2. 設效用函數 $U(X_1, X_2, \dots, X_n) = F(X_1) + F(X_2) + \dots + F(X_n)$ ，下列陳述何者正確？
 - (A) 各財貨的效用彼此獨立
 - (B) 各財貨的邊際替代率為零
 - (C) A 或 B 僅有一個正確
 - (D) A 和 B 皆正確
3. 若生產函數 $f(x)$ 的特性是 $f(tx) < tf(x)$ ， $t > 0$ ，則生產技術稱為：
 - (A) 固定規模報酬
 - (B) 遞減規模報酬
 - (C) 遞增規模報酬
 - (D) 以上皆非
4. 市場結構意指：
 - (A) 市場佔有率
 - (B) 集中度
 - (C) 入場障礙
 - (D) 以上皆是
5. 創新理論由誰提出？
 - (A) 熊彼得(J. A. Schumpeter)
 - (B) 凱因斯(J. M. Keynes)
 - (C) 海耶克(F. A. Hayek)
 - (D) 薩繆爾遜(P. A. Samuelson)
6. 牛肉銷售量變動的百分比和豬肉價格變動的百分比之比率稱為：
 - (A) 牛肉需求的價格彈性
 - (B) 豬肉需求的價格彈性
 - (C) 需求的所得彈性
 - (D) 需求的交叉彈性
7. 一位勞動者，辭去舊工作，而另行尋找新工作，在新舊工作交換之間，所發生的短暫失業為：
 - (A) 結構性失業
 - (B) 技術性失業
 - (C) 摩擦性失業
 - (D) 隱藏性失業

國立中山大學 102 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：經濟學【公事所碩士班甲組選考】

題號：444006

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機

共 4 頁第 2 頁

8. 「穀賤傷農」反映出農產品的需求彈性：
- (A) 大於 1
 - (B) 等於 1
 - (C) 小於 1
 - (D) 等於 0
9. 政府對商品課稅將造成價格上升，如果需求彈性比較大，則價格的漲幅：
- (A) 愈大
 - (B) 愈小
 - (C) 不一定
 - (D) 與需求彈性無關
10. 獨占廠商為追求利潤極大，生產會選擇在什麼階段生產？
- (A) 需求彈性大於 1
 - (B) 需求彈性等於 1
 - (C) 需求彈性小於 1
 - (D) 需求彈性無窮大
11. 通常我們以柏拉圖最適境界(Pareto optimality)來定義：
- (A) 生產效率
 - (B) 消費效率
 - (C) 經濟效率
 - (D) 行政效率
12. 失業率與物價膨脹率之和稱為：
- (A) 社會指標(social indicator)
 - (B) 吉尼係數(Gini coefficient)
 - (C) 痛苦指數(misery index)
 - (D) 物價指數(price index)
13. 下列何者不為流量之概念？
- (A) 國民所得
 - (B) 國際收支
 - (C) 投資
 - (D) 貨幣供給
14. 利率降低對消費的影響：
- (A) 消費增加
 - (B) 消費減少
 - (C) 消費不受利率的影響
 - (D) 不一定，視替代效果與所得效果大小而定

國立中山大學 102 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：經濟學【公事所碩士班甲組選考】

題號：444006

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機

共 4 頁第 3 頁

15. 總體經濟政策可以克服的，就是：
- (A) 循環性失業
 - (B) 摩擦性失業
 - (C) 結構性失業
 - (D) 區域性失業
16. 「排擠效果」是指政府支出的增加造成：
- (A) 進口減少
 - (B) 出口減少
 - (C) 民間消費減少
 - (D) 民間投資減少
17. 已知需求函數為 $P = 100 - 5Q$ ，則價格為 20 元時的需求彈性為：
- (A) 2
 - (B) 4
 - (C) $1/4$
 - (D) $1/2$
18. 已知需求函數為 $Q = a - bp$ ，供給函數為 $Q = -C + dp$ ， a, b, c, d 均為常數，則均衡價格為：
- (A) ab/cd
 - (B) $a+b/c+d$
 - (C) $a+c/b+d$
 - (D) ac/bd
19. 設 MP 為邊際產量，AP 為平均產量，則當 AP 在上升時，下列情況何者為正確：
- (A) $AP > MP$
 - (B) $AP < MP$
 - (C) $AP = MP$
 - (D) 以上皆非
20. 假如消費 4、5、6 單位的 A 的總效用分別為 50、90、100，則其對應的邊際效用為：
- (A) 50、90、100
 - (B) 50、40、10
 - (C) 不知道、40、10
 - (D) 50、140、240
21. 以下各項，何者是造成自然壟斷的原因？
- (A) 廠商利用自然資源的使用特權去從事生產
 - (B) 存在極明顯之規模經濟
 - (C) 廠商控制了稀少性資源的所有權
 - (D) 沒有代替性強的替代品存在
22. 總合需求曲線會隨下列哪種因素變動而右移？
- (A) 政府支出減少
 - (B) 貨幣需求增加
 - (C) 貨幣供給減少
 - (D) 自發性投資增加

國立中山大學 102 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：經濟學【公事所碩士班甲組選考】

題號：444006

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機

共 4 頁 第 4 頁

23. 在簡單凱因斯模型中，政府支出之乘數為(其中 C 為邊際消費傾向)：
- (A) $1/(1 - C)$
 - (B) $C/(1 - C)$
 - (C) $-C/(1 - C)$
 - (D) $(1 - C)/C$
24. 當勞動市場處於充份就業的狀態下，經濟體系仍然有失業的存在，此失業率稱為：
- (A) 結構性失業
 - (B) 循環性失業
 - (C) 自然失業率
 - (D) 以上皆非
25. 「需求拉動」與「成本推動」之物價膨脹：
- (A) 對物價的影響相同，對所得的影響不同
 - (B) 對物價的影響不同，對所得的影響相同
 - (C) 對物價與所得的影響均相同
 - (D) 對物價與所得的影響均不同

二、問答與計算題(共 50 分)

1. 凱因斯認為貨幣的功能為何？所謂的犧牲流動性的代價為何？他認為人們願保有現金的動機有哪三個？決定利率高低的主要因素為何？提出的利息理論之主要論點為何？他認為一個經濟社會的貨幣供給在短期內與利率的關係為何？他率先提出“消費傾向”之意涵為何？他的絕對所得學說所指為何？他認為投資的決定因素為何？資本的邊際效率具何趨勢？其理論體系建立在三大心理法則上，此三大法則為何？(請提出說明，而非簡答，20 分)
2. In the Keynesian cross, assume that the consumption function is given by
 $C = 200 + 0.75(Y - T)$
Planned investment is 100; government purchases and taxes are both 100.
- a. Graph planned expenditure as a function of income.(4 分)
 - b. What is the equilibrium level of income?(3 分)
 - c. If government purchases increase to 125, what is the new equilibrium income? (4 分)
 - d. What level of government purchases is needed to achieve an income of 1600? (4 分)
3. There are three people and two goods in an economy. The utility functions and initial bundles are given below:
- $$u_1 = x_{11}x_{12} \quad w_1 = (0,8)$$
- $$u_2 = 2x_{21} + x_{22} \quad w_2 = (2,2)$$
- $$u_3 = x_{31}x_{32} + x_{33} \quad w_3 = (8,0)$$
- Suppose it is suggested that the three traders move to the allocation x given by
 $x_1 = (1,2), x_2 = (8,4), x_3 = (1,4)$
- a. Calculate the marginal rates of substitution for the three at the allocation x . (Note: If the MRS's are all equal, then x will be Pareto optimal.) (8 分)
 - b. Show that x makes no one worse off than the original allocation. (7 分)