山立政	(治大學九十二學	年度轉學生	入學考試		•	第 2	頁
<b>試科</b> 目	經濟學	系別	財政系	考試時間	と月 五日上	-	<del>/</del>
·····					星期 入 1		
	sume all firms in a			•		onomic profits.	This
	ll cause firms to	<del></del>	ry, which wil	ll continue unt	il		
	exit; economic losses oc		<b>*</b> *				
•	exit; economic profits a						國
	enter; economic profits						主
D)	enter; economic profits	are zero.					政
9. Ma	rket power measure	es the firm's ab	ility to				治
	force consumers to pay						大
	resist union wage dema	-					字
<b>C</b> )	raise its price without le	osing its sales.					建
D)	influence the price its c	ompetitors charge	<b>:</b> .				学圖書館
10.A d	dominant strategy o	ccurs when					
	one player has a strateg		ighest pavoff i	ndenendent of the	e other player's c	hoice.	
	both players have a stra						
	both players make the s			-			
D)	the payoff to a strategy	depends on the cl	oice made by t	the other player.			
11.Th	e capital stock at th	e end of year is	egual to				
	the amount of the capit	-		plus net investme	ent.		
	the amount of the capit	~	_	•			
	the amount of the capit						
D)	the ratio of the amount	of the capital at the	he begin <mark>ning</mark> of	the period to the	amount of net in	ivestment.	
12.Th	e sum of frictional a	and structural i	ınemployme	nt is thought o	of as the		
	normal rate of unemplo			J			
B)	natural rate of unemplo	yment.					
-	seasonal rate of unempl	V					
D)	cyclical rate of unemple	yment.					
13. If	aggregate output is	greater than p	lanned spend	ding, then			
A)	actual investment equa	ls planned investr	nent.				
B)	unplanned inventory in	vestment is zero.					
	unplanned inventory in	_					
D)	unplanned inventory in	vestment is negat	ive.				
14.A (	decrease in lump-su	m tax will					
	make the consumption						
B)	make the consumption	function flatter.					
C)	make the consumption	function nonlinea	r.				
D)	have no effect on the slo	ope of the consum	ption function.				
or '	. Am		٠	1 -			······································
想き	5 師:		( 簽章 )	手	月 日	試題隨卷	纷∽
			-28			孤飕飕疹	級义

- 29 -

子試科目 經	濟學	系別	財政系	考試時間	と月	乏日上		
	· ·				星期ラ	( 百午第	_	節
第二部份	:計算顯(60分)				<u> </u>			

**《標示題號,列出計算過程,將答案寫在答案卷。** 

- Suppose Peter's utility function is  $U(X, Y) = 2 X^{2}Y$ , the price of good X is \$2 and the price of good Y is \$16, Peter's income is \$96. He spends his income and maximizes his utility.
  - (A) Write down Peter's budget constraint.
  - (B) Find Peter's optimal consumption combination of good X and good Y.
  - (C) What is Peter's maximum utility. (15%)

Two competitive firms are each planning to introduce a new production method. Each firm will decid whether to use method A, method B or method C. They will make their choices at the same time. The payoffs are shown as following (the first value in parenthesis is firm 1's payoff; the second value in parenthesis is firm 2's payoff):

			Firm 2		
		$\mathbf{A}$	В	C	
Firm 1	l A	(-100, -100)	(0, 100)	(100, 200)	
	В	(100, 0)	(-200, -200)	(-50, 150)	
•	C	(200, 100)	(150, -50)	(-300, -300)	

- (A) Find the Nash equilibrium.
- (B) If both firms use maximin strategies, what outcome will they adopt?
- (C) If firm 1 uses a maximin strategy, and firm 2 knows, what will firm 2 do? (15%)

Assume the price level is fixed.

Let 
$$C = 80+0.8Y_d$$
,  $I = 220$ ,  $G = 200$ ,  $X = 200$ ,  $M = 100+0.1Y$ ,  $T = 25+0.25Y$ ,  $R = 150$ .

Where C is consumption expenditure; I is investment expenditure;

G is government purchasing expenditure; X is export; M is import; T is income tax revenue;

R is government transfer expenditure; Y<sub>d</sub> is disposal income; Y is real GDP.

## Find:

- (A) equilibrium real GDP.
- (B) If the full employment GDP is 1600, what kind of fiscal policies can the government do to restore the economy to full employment GDP?
- (C) If the autonomous consumption expenditure increase to 130, find equilibrium real GDP.

(15%)

政 治

大学圈

書館

題老師: (簽章) 年 月 日 試題隨卷繳交 - 30 -

考試科日	經濟學	系別	財政系	考試時間	七月 五日	日上	
					星期う、	四午第 二 色	ភ្

## 4. Using the following data and set year 1999 as the base year.

Year		1999		2000		2001		2002	
ITEM	Price	Quantity	Price	Quantity	Price	Quantity	Price	Quantity	
A	\$25	16	\$30	18	\$31	20	\$32	15	
В	10	40	9	50	9.5	60	10	65	
С	10	20	13	30	14	25	16	30	

Compute (count to the second decimal place in each step):

- (A) Laspeyres price index for 2000.
- (B) Paasche price index for 2001.
- (C) Fisher's ideal price index for 2002. (15%)



治大學圖書館

命題老師:

(簽章)

-31-

年

月

日

試題隨卷繳交

系

## 一選擇題 (3%)

- )1. 會計資訊品質的一致性係指
  - 四當會計入受達換時 接任的人员才能挣用不同的原则。
  - 四當物便發生沒動時,可以改採新原則
  - 3)會計戶则一、終抄用、除非企業结束、公则求不得改變。
  - (4)當全業所處環境改變時可改採新的會計學則。
- ) 2.甲公司有受之成本为如200,等债为为少如,估計新集费用为由公 正常毛利为如白,重量成产为十八分,按成产产便新低法計算,这 心司的有贷债磨洁;
  - d) \$ 1,335
  - (3) \$1/20
  - (3) \$ 1,200
  - (4) \$ 106t
  - ) 日食計學上的重要性原则保指:
    - on 凡是超過總貨產總额的5%,均屬重要項目。
    - 四老为妻要项目才正式入慢小额不重要项目则抢去不管.
    - 37凡魯不甚至项目,可以不必嚴格遵守會計測的處理。
    - (4) 主复樊公全由會計人员或業主決定
  - ) 4.當試算表平衡难,係表示:
    - 心會計處理無錯誤.
    - (1)遇悟時漏掉三军分錄.
    - 四會計處理可能無幾亦可能有談。
    - 4)从上智建
  - )5,當中心司销售一批货物至美圈,交货峰件各目的地交货,由 陷明海運员责運送,而委託丁報潤行辦理出口程序 惟至年底時(中四司持原年制會計年度),該種負輪

疑過関島,尚在太平洋途中, 請閉此批屬於何首之 指货:

山陽明海運公司

- 四甲公司
- (3) 了辐射行
- 4) 買方
- )的折舊提到的主要目的否於:
  - 1)對於改產重新估價。
  - (2) 特货建成午在使用年限中有条统地予以了推,作为之期费用
  - 四里接重置资建的资金
  - (4) 城輕租稅的員樣
  - ) 久己公司於九十年間如此行新基品研究至九十二年成研究成功, 三年别共花贵研究终贵 为600,000, 九十三年初申替季利 3雙 得證書冷學十年法定年限,計付登記黃、律即公费等合計 中的中心,惟经预估经济教益年很为大年至九十七年底 調整後等利權,帐户舒毅治:
    - (1)\$198,000
    - (2) \$ 36,000
    - 3) & 180,000
    - (4) \$ 20,000
    - ) 8. 两公司向某建設公司購買一辦公室, 總债 中之/000,000/凿時 該辦公室排有的土地公光理值為 3/0,000,000 而房屋評定现 值为生5,000,000,另付件介费与台四,000,代考费起0000,契税 \$10,000, 砂龙段 \$15,000, 静则快到床屋成今份:
      - 11 \$ 7,245,000
      - (1) \$ 7,225,000
      - (3) \$ 7,200,000
      - (4) & y,000,000

- 1) \$ 178600
- (a) \$ 176400
- (3) \$ 175,000
- ()10.)應分配股票股利,作到於何项财務報表:
  - cv 列於频益表中,为一項费用。
  - a)利於资度及债表中及债额项下。
  - (3) 对於党委员传表中之股本横盖项下。
  - (4) 列於受建及债表中华为资序都诚项。
- ( ) 11. 库藏股票的交易,下到的教述何者不正確:
  - 山可能会使未分配盈谷诚文但绝对不会增加未分配盈谷。
  - 四期末尚未出售的库藏股季, 遵作各股车减项。旦限制显锋分派
  - 四序藏股票规同股票註销。
  - (4) 可能含项加资介公债,也可能含城少资产公债。
- ()口.常锋精接法编制现金流量表明,固定跨差折售作合於下列何项的叙述:
  - 山在投资活動项下增加现金流入
  - a)增加蹩掌活動的现金流入。
  - ⑸ 使投资活勘经生净现金流出
  - 4) 不须在现金流量表中表達。
- () 13.下到何没心率,可以帮助瞭解企業的短期偿债能力,心流動心率
  - 心 純益率

(3) 灵债四半

的殷制起研华

- ( ) 15. 寄銷(成本銷)會計,下列敘述何项不正確:
  - 中毒转品属於等針人工在发
  - (1) 承舒品屬於寄銷人主存贷
  - 3) 海猪品建送时属於邻览行為

( ) 15. 戊公司等坚建品的成本包括直接材料 2009 直接《工工品》

使動製造量用 3 知, 团定製造量用 4 30, 则转及建品的加球产品。

- d) \$ 110
- (2) \$ 180
- 3) \$ 130
- 4) \$ 160

## 二. 別答题: (20%)

- 1. 何謂绕制(馭)怪户?何谓明细分数帳?二卷閉件各何。
- 2. 何謂 轉回分錄。那些项目可作轉回分錄。轉回分錄的目的為何。
- 3. 會計期間終了時,须正確計更有質全额,惟是確定有質数 量,會計工對政有數量的決定有那幾種有信。在會計 處理上有何差異。
- 4. 無利觉度通常分为那两大颗、莲茸冬攀一例,它们曾
- 5. 若投资於税益證券, 绩役种便择用战车舆市侵航低法将, 出现"丰寅现跌债损失", 於财移额表主表建應如何?

目初级會計學系別財政學等考試時間是期大日午旬

三. 計學超成分錄: (計學超必须有計學式,否则不予計分)

考試科

1. 天一公司於七月一日撥付 5/0,000 設置零用金, 半個月內保管人员陸續支付右列支出: 22 購買郵零 57,000, 23 購買一 介養華 4 800, 25 恭傳一杯文里用品 4 0,000, 26 支付多工計程 基第5/200, 26 员工加班 談餐费 4 800, 26 支付者额费 3 500, 七月十五日保管人员乃 檢附單據 請求辦 軽, 並將零用金额 降为5 8000, 請作成 前利潤分錄。(8%)

3、 太三公司於九十二年七月一日,跨進接毙一部成本为4万600,0000, 估料详值 为300,0000,估計耐用年限为3年,2年復時間 各约000人好。另九十二年及九十三年度分别工作時間为 36000人好及60,0000 个时。 诸积据前进宣科主候下 到才诊针买九十二年及九十二年 提到打售的全额。

心直绕法

四工作時間法

(9%)

(3) 年数合計法(Sum-of-year's digit method)
4. 黄四公司九十二年度普通股及特别股、任益规则资料如了:
(1)九十二年一月一日普通股流通在时1月,000股。
(2)九十二年四月一日饮食增货餐行普通股升,000股
(3)九十二年之月一日致效之以股票股利普通股份的股

- (4)九十二年十四一日夏回库藏普通股 2000股、
- 的九十二年度纯道 \$ 200,000,

考試科目

的九十二年度宣告特别股股利 \$175,340

請犯據业建设料升更該可的基本分股退龄(EPS). 5, 宇五公司九十二年入月小银行存款往來货料如下:

(9%)

- (1) 九十二年 入月三十日 快业银行存款舒毅为多/3000.
- (2) 銀行對帳單九十二年六月三十日公司存款舒毅為为一月800
- (3)九十二年之月三十日在途存款計中3500。
- 的银行自约司存款中代机室转费 \* 500.
- 的银行收款該公司於收票据款中830 , 超机收产债券中0.
- (6)九十二年之月三十日幸义现支军部中13600,其中中1,000 俗保付支票。
- 的公司向銀行借的多户。 ,銀行日望行假入該公司产领
- (8)公司签贷支票以纸部本1890,公司帐业铁整為本1980。
- (9) 独行将宇宙公司签验的支票步/2000 , 凝积在超到从上。
- (10)九十二年六月二十八日存入:考季47/0 , 湖三十日园 有款不足遭致迅事。

请依城上述资料:

- 的编製学五万寸九十二年之月三十日正確餘數之銀行方款調節表。
- (2) 就为产五公司到出補正分餘。 (16%)

· 科目 微稳分

系 別

财政系

考試時間

七月3日1 午第

Question 6 and 9 are 15 points each. Other questions account for 10 points each.

1. Evaluate the limits that exist.

(a) 
$$\lim_{x \to \pi} (x - \pi) \cos^2 \left(\frac{1}{x - \pi}\right)$$
.

(b) 
$$\lim_{x\to 0} \frac{x \sin(2x^2)}{\tan(x^3)}$$
.

2. Find a, b, so that 
$$\lim_{x\to-\infty} \left(\sqrt{x^2-x+1}-ax-b\right)=0$$
.

3. Find the derivative of the following:

(a) 
$$f(x) = (3x^2 + 2x - 4) \left(\frac{1}{x} + x\right)^2$$

(b) 
$$y = \sqrt[3]{1 - \sqrt{1 - 2x}}$$

- 4. Find the tangent line to the graph given by  $x^2(x^2 + y^2) = y^2$  at the point  $(\sqrt{2}/2, \sqrt{2}/2)$ .
- 5. Find all extrema on the interval  $[0, 2\pi]$  for  $y = x \cos x$ .
- 6. Evaluate the following:

(a) 
$$\int x^2 \ln x \ dx$$

(b) 
$$\int_{2}^{3} x^{2} \sqrt{x^{2}-3} \ dx$$

(c) 
$$\int \frac{8}{(x^2+1)(x^2+9)} dx$$
.

- 7. Find the arc length of the curve  $y = \ln(\cos x)$  for  $0 \le x \le \pi/4$ .
- 8. Consider the region bounded by  $y = 4x x^2$  and y = 0. Find the volume of the solid obtained by revolving the region about (a) y-axis, (b) x = 5.
- 9. In a forest, a predator feeds on prey, and the predator population at any time is a function of the number of prey in the forest at that time. Suppose that when there are x prey in the forest, and the predator population is y, then  $y = \frac{1}{6}x^2 + 90$ . Furthermore, if t weeks have elapsed since the end of the hunting season, x = 7t + 85. At what rate is the population of the predator growing 8 weeks after the close of the hunting season?