

科目：經濟學

系組：企業管理學系

年級：二

1. 請用 AD-AS 模型說明，當政府實施擴張性財政政策，會對總體經濟產生什麼樣的影響。(20%)
2. 請用供需模型畫圖說明當政府補貼公私立大學學費，會對學校及學生產生什麼樣的影響。(20%)
3. 請以價格彈性的觀點，畫圖說明「穀賤傷農、穀貴傷民」的意義。(20%)
4. 請說明古典學派及凱因斯學派的特色為何？並說明其差異。(20%)
5. 請畫圖說明獨佔性競爭廠商長期均衡的狀態，並解釋其原因。(20%)

※ 注意：1. 考生須在「彌封答案卷」上作答。

2. 本試題紙空白部份可當稿紙使用，試題須隨答案卷繳回。

3. 考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。

科目：會計學

系組：企業管理學系

年級：二

一、選擇(每題四分，共計40分)

注意事項：

1.請依照作答格式之規定，以橫式書寫方式將全部答案寫在彌封答案卷第一頁。答案字母請用正楷大寫(A, B, C, D)。未按作答格式作答者，扣該科總分10分。未在彌封答案卷內作答者，不予計分。

2.作答格式如下：

1.		2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	

1.甲公司被乙公司控告侵犯其專利權，並要求損失賠償。甲公司估計敗訴之可能性為40%，敗訴之應賠償金額可以可靠估計，請問甲公司對該訴訟應如何進行會計處理？

- (A)分類為確定負債，認列負債並揭露 (B)分類為負債準備，認列負債並揭露
(C)分類為或有負債，揭露但不認列負債 (D)不須認列負債也不必揭露

2.甲公司自公開市場買回其本身之普通股，以因應下年度可轉換公司債轉換之需要。該交易對甲公司之影響下列何者正確？

- (A)短期金融資產投資增加、現金減少 (B)長期金融資產投資增加、現金減少
(C)負債比率增加、現金減少 (D)權益增加、現金減少

3.有關無形資產之攤銷，下列敘述何者錯誤？

- (A)有限耐用年限者，應於耐用期間內，按合理而有系統之方法攤銷
(B)企業至少應於每一財務年度結束日評估殘值、耐用期間及攤銷方法
(C)攤銷方法與原評估不同時，視為會計政策之變動
(D)非確定耐用年限者，不得攤銷

4.甲公司為香菸經銷店，銷貨毛利率為銷貨淨額的30%。X1年6月底，甲公司之倉庫遭竊，其6月之存貨相關資訊如下：

期初存貨	\$ 26,000
進貨淨額	73,000
銷貨淨額	120,000

遭竊隔天檢查倉庫發現剩下一批成本\$3,400之存貨。若使用毛利率法，甲公司之存貨因遭竊所造成之損失為何？

- (A)\$11,600 (B)\$12,560 (C)\$17,600 (D)\$59,600

5.甲公司持有乙公司30%股權，並對乙公司具有重大影響力，採權益法處理，當乙公司發放股票股利時，甲公司應：

- (A)貸記股利收入 (B)貸記採用權益法之投資
(C)僅做備忘分錄，註明取得股數 (D)貸記採用權益法認列損益之份額

6.甲公司於X1年1月1日發行三年期票面利率10%面額\$800,000之公司債，於每年7月1日及1月1日各付息一次，公司債發行價格為\$870,000，有效利率為8%。請問X1年度之利息費用為何？

- (A)\$69,392 (B)\$69,600 (C)\$80,000 (D)\$87,000

※ 注意：1.考生須在「彌封答案卷」上作答。

2.本試題紙空白部份可當稿紙使用，試題須隨答案卷繳回。

3.考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。

科目：會計學

系組：企業管理學系

年級：二

7. 甲公司 X7 年初買進某生產設備，成本為 \$3,000,000，殘值 \$600,000，依不同方法所提列之折舊如下：

	法一	法二	法三
X7 年	\$400,000	\$1,000,000	\$685,714
X8 年	400,000	Y	Z

試問下列何者錯誤？

- (A) 法一至法三依序是直線法、年數合計法、雙倍餘額遞減法
 (B) 該設備的估計耐用年限為 6 年
 (C) Y 之金額為 \$666,667
 (D) Z 之金額為 \$571,429

8. 甲公司於期末實地盤點存貨得知：倉庫存放商品共 \$99,800，其中包含來自乙公司的寄銷商品 \$2,400；另外，共有三批商品尚在運送途中：(1) 來自供應商的商品，價格 \$5,800，起運點交貨；(2) 銷售予丙客戶之商品，價格 \$6,200，成本 \$4,200，起運點交貨；(3) 銷售予丁客戶之商品，價格 \$8,500，成本 \$6,500，目的地交貨。試問甲公司之期末存貨應為何？

- (A) \$97,400 (B) \$109,700 (C) \$112,100 (D) \$113,900

9. 甲公司於 X1 年 4 月 1 日支付現金 \$8,000，將其使用中的舊機器換購新型機器。舊機器之取得成本為 \$56,000，估計耐用年限 5 年，無殘值，在 X1 年初之帳面金額為 \$25,200。新機器之公允價值為 \$48,000，估計耐用年限為 6 年，殘值為 \$1,600。假設甲公司認定該項資產交換具商業實質，試問甲公司於 X1 年應認列之折舊共計多少？(假設新舊機器之後續衡量均採成本模式，並按直線法計提折舊)

- (A) \$3,600 (B) \$5,800 (C) \$6,400 (D) \$8,600

10. 甲公司於 X1 年初成立並發行面額 \$100 之 6% 累積特別股 5,000 股，該等特別股至 X3 年底仍全數流通在外。甲公司 X1 年與 X2 年之股利均並未宣告與發放，若 X3 年之現金股利宣告發放 \$100,000，則甲公司普通股股東可得之 X3 年現金股利金額為：

- (A) \$0 (B) \$10,000 (C) \$40,000 (D) \$70,000

二、(20 分)

甲公司以前房屋為抵押，於 X1 年 12 月 31 日獲國泰世華銀行 6 年期「長期抵押借款」\$600,000，借款利率為 2%，甲公司與國泰世華銀行約定償還日為每年度 6 月 30 日及 12 月 31 日，每次償付涵蓋利息與本金之固定金額。

試作：

- (1) 甲公司各期應償付多少元？
- (2) 甲公司 X1 年 12 月 31 日分錄。
- (3) 甲公司 X2 年 6 月 30 日付款分錄。
- (4) 甲公司 X2 年 12 月 31 日付款分錄。
- (5) 編製甲公司 X2 年 12 月 31 日資產負債表之表達，請將長期抵押借款區分為流動及非流動負債。

※ 注意：1. 考生須在「彌封答案卷」上作答。

2. 本試題紙空白部份可當稿紙使用，試題須隨答案卷繳回。

3. 考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。

科目：會計學

系組：企業管理學系

年級：二

三、(20分)

甲公司於 X1 年及 X2 年平價買入的債券，相關資料如下：

債券標的	X1 年	X1/12/31 公允價值	X2 年	X2 年 處分價格	X2/12/31 公允價值
債券 A	\$20,000	\$60,000	—	\$40,000	
債券 B	\$30,000	\$50,000	—		\$70,000
債券 C	—	—	\$60,000	\$80,000	
債券 D	—		\$70,000		\$50,000

試作：計算 X1 年及 X2 年財務報表中下列項目：(假設不考慮減損及所得稅之影響)

- (1) X1 年及 X2 年產生之「其他綜合損益 - 透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資未實現評價損益」(亦即減除重分類調整前之總額，註明利益或損失)。
- (2) X1 年及 X2 年年底「其他權益 - 透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資未實現損益」之餘額。
- (3) X1 年及 X2 年年底「其他綜合損益 - 透過其他綜合損益按公允價值衡量債務工具投資未實現評價損益」之重分類調整金額。
- (4) X1 年及 X2 年「透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資」對 X1 年及 X2 年綜合損益總額之影響數(註明利益或損失)。

四、(20分)

甲公司 X3 年 8 月底現金帳面餘額 \$834,000，銀行對帳單餘額 \$827,206。在檢查相關帳冊與資料後發現下列事項：

- (1) 公司於 8 月 31 日存入由彰化銀行付款的支票一張 \$77,600，銀行尚未入帳。
- (2) 代收支票款 \$39,000，銀行於 8 月 24 日入帳，而甲公司尚未入帳。
- (3) 代收票據手續費 \$34，銀行於當日扣付，但公司未入帳。
- (4) 存款利息 \$3,600，銀行於 8 月 31 日入帳，公司未入帳。
- (5) 公司已開立但尚未兌現支票計有：
 - #331 \$10,000
 - #332 \$ 6,710
 - #347 \$11,530

試作：甲公司 8 月底之銀行調節表及必要之調整分錄。

※ 注意：1. 考生須在「彌封答案卷」上作答。

2. 本試題紙空白部份可當稿紙使用，試題須隨答案卷繳回。

3. 考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。

科目：微積分

系組：企業管理學系

年級：二

1. (8%) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x^2 - 7x^{-2} + 4x}{x^3 - 2x} = ?$

2. (8%) Let $f(x) = (\sqrt{x} + 2x)(x^{3/2} - x)$. Find $f'(x)$.

3. (8%) Let $f(x) = (1 + x^2)^5(1 - 2x^2)^8$. Find $f'(x)$.

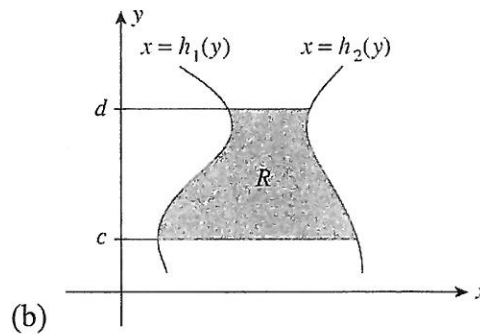
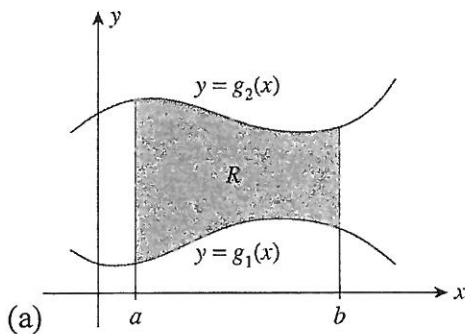
4. (8%) $f(x) = e^{\ln x}$, find $f'(x)$.

5. (10%) $f(x) = x^{2x}$, Find $f'(x)$.

6. (10%) Find an equation of the tangent line to the function $y^3 - x^2y^2 + x^{-1}y - 1 = 0$ at the point $(y, x) = (1, 1)$.

7. (8%) Please write the integral formula to correctly evaluate the following region R .

(Hint: $R = \int_{\square}^{\square} \int_{\square}^{\square} \square d\square d\square$)



8. (8%) $\int (x^{0.5} + \ln x + e^x) dx = ?$

9. (10%) $\int \frac{x}{3x^2 + 1} dx = ?$

10. (10%) $\int \ln x^2 dx = ?$

11. (12%) Evaluate $I = \int_e^{e^2} \ln x dx$

※ 注意：1.考生須在「彌封答案卷」上作答。

2.本試題紙空白部份可當稿紙使用。

3.考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。

科目：管理學

系組：企業管理學系

年級：三

請依照順序，並標明題號作答，否則不予計分

1. 請敘述在人格特質中的大五人格模型 (The Big Five Model of Personality)。
(20%)
2. 在激勵理論中，請敘述何謂麥克里蘭等人提出的三需求要理論(McClelland's Three Needs Theory)。(20%)
3. 請解釋甚麼是魅力型領導(Charismatic Leadership)，並以妳(你)認為屬於魅力型領導者為例來說明。(20%)
4. 創新為企業創造以及維持優勢的主要因素之一，請說明管理者如何鼓勵或者促進創新，並舉例說明。(20%)
5. 請以個人的觀點，說明一個好的管理者，必須具備哪些能力。(20%)

- ※ 注意：1. 考生須在「彌封答案卷」上作答。
2. 本試題紙空白部份可當稿紙使用，試題須隨答案卷繳回。
3. 考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。

科目：統計學

系組：企業管理學系

年級：三

1. 為什麼在一調查中，收集到的個別數據愈類似，標準差就愈小? (5%)
2. 一組分數的變異數是 36，標準差是多少? (5%)
全距是多少? (5%)
3. 根據關係的強度排列下面的相關係數(從最弱的開始) (10%)
+0.82, +0.32, -0.48, 0.49, -0.71
4. 請指出下列這些分配是負偏態、正偏態或完全沒有偏態?並解釋理由。
 - (1) 一群有天賦的運動員在立定跳遠的跳遠距離很遠 (5%)
 - (2) 在今年最困難的轉學考中，當成績公布時，所有的考生都哭泣了 (5%)
5. 根據以下的資訊，你的決定是拒絕或是無法拒絕虛無假設?決策的顯著水準設為 0.05，並為你的結論提出解釋。
 - (1) 虛無假設是藥物 A 和藥物 B 對某一症狀的治療效果相同($p < 0.05$) (5%)
 - (2) 虛無假設是白色比黑色貓咪離開迷宮所需要的平均時間長($p = 0.65$) (5%)
 - (3) 虛無假設是學生注意力時間與教室離座行為的頻率有關($p = 0.36$) (5%)
6. 在美強生學校體系內($n = 400$)，在流感季中的流感案例大約是每週 15 個。就全台灣而言，每週的平均值為 16 個，標準差是 16。
 - (1) 檢定統計量數值? (5%)
 - (2) 顯著水準為 0.05 的臨界值? (5%)
(提示: $Z_{0.1} = 1.282$; $Z_{0.05} = 1.645$; $Z_{0.025} = 1.96$; $Z_{0.01} = 2.326$; $Z_{0.01} = 2.576$)
 - (3) 在顯著水準為 0.05 下，美強生的兒童生病的情形是否和全台灣的兒童一樣? (5%)
7. 線性迴歸和變異數分析有何不同? (10%)

※ 注意：1. 考生須在「彌封答案卷」上作答。

2. 本試題紙空白部份可當稿紙使用，試題須隨答案卷繳回。

3. 考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。

科目：統計學

系組：企業管理學系

年級：三

8. 為檢定郊區和城市居民對持有槍枝的態度相同的虛無假設，川普總統聘請你擔任研究員進行抽樣調查經由問卷調查收集數據，得到以下的分析結果。

組別統計量

群體	個數	平均數	標準差	平均數的標準誤差
態度 城市	16	6.5112	1.77221	0.44608
郊區	14	5.3979	3.31442	0.88582

獨立樣本檢定

		變異數相等的 Levene 檢定		平均數相等的 t 檢定						
		F 檢定	顯著性	t	自由度	顯著性(雙尾)	平均差異	標準誤差異	差異的 95% 信賴區間	
									下界	上界
態度	假設變異數相等	4.463	0.044	1.168	28	0.253	1.11339	0.95311	-0.83897	3.06576
	不假設變異數相等			1.124	19.273	0.275	1.11339	0.99044	-0.95763	3.18442

- (1) 請寫出此檢定之研究假設 (10%)
- (2) 請問抽樣調查的樣本數 (5%)
- (3) 請問此樣本是否符合變異數相等的假設?請解釋 (5%)
- (4) 請根據該結果說明你的結論。(5%)

※ 注意：1. 考生須在「彌封答案卷」上作答。

2. 本試題紙空白部份可當稿紙使用，試題須隨答案卷繳回。

3. 考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。