

科目：經濟學

系組：企業管理學系

年級：二

一. 【20%】是非題

- () 完全競爭廠商可以獲取的生產者剩餘小於獨占廠商。
- () 貿易可以讓經濟社會中的每位成員受惠，理由是每個人可以專注從事自己有絕對利益的生產活動中。
- () 政府的課稅與補貼政策都是干擾市場機能運作的因素。
- () 依據流動性偏好理論，促使貨幣供需達成平衡的主導力量是物價調整。
- () 在完全競爭市場中廠商的經濟利潤為零。

二. 【40%】選擇題

- () 給定某一消費者飲用第2瓶可口可樂的邊際效用為20，飲用第3瓶可口可樂的邊際效用為10，則對該名消費者而言 (A) 可口可樂的最適消費數量為2瓶 (B) 可口可樂的售價偏低 (C) 可口可樂的最適消費數量為3瓶 (D) 可樂的消費存在邊際效用遞減。
- () 請問下列哪一項交易可以計入台灣年度的GDP之中? (A) 鴻海在美國威斯康辛州面板廠的產出 (B) 台積電在台灣投入的資本支出 (C) 麥當勞在俄羅斯門市中大麥克的銷售額 (D) 日出茶太在美國門市中珍珠奶茶的銷售額。
- () 假設2019年的CPI為150，2020年的CPI為140，則2019-2020年之間通貨膨脹率為 (A) -7.1% (B) -6.7% (C) 1.4% (D) 6.7%。
- () 某年基本工資調升1.5%且同時期通貨膨脹率為2.8%，則名目工資_____，且實質薪資_____ (A) 增加；增加 (B) 下降；下降 (C) 增加；下降 (D) 增加；維持不變。
- () 非預期的高通貨膨脹率_____債權人且_____債務人 (A) 有利於；不利於 (B) 不利於；有利於 (C) 有利於；有利於 (D) 不利於；不利於。
- () 以東每小時可以製作完成25杯的手搖飲，以西每小時可以製作完成15杯的手搖飲，則_____在製作手搖飲具備_____利益。(A) 以東；比較 (B) 以西；絕對 (C) 以東；絕對 (D) 以西；比較。
- () 假設市場中有兩家公司都將自家商品的單位售價設定在\$100，其中A公司位處於完全競爭市場，而B公司居於獨占市場。則A公司商品的邊際收益應該_____售價，B公司商品的邊際收益應該_____售價? (A) 等於、小於 (B) 小於、等於 (C) 等於、等於 (D) 大於、小於。
- () 循環性失業下降會引發下列何種效果? (A) 長期菲利浦曲線左移 (B) 降低自然失業率 (C) 短期菲利浦曲線左移 (D) 以上皆非。

三. 【40%】填充題

- 為了因應全球晶片荒並適時反映生產成本，台積電日前宣布將自2023年1月份調高其晶圓代工價格。若價格上漲1%可以讓產量提升5%，則晶圓代工的供給價格彈性是_____，該數據代表晶圓代工是_____ (有/無)彈性。
- 近日由湯姆克魯斯主演的好萊塢電影《捍衛戰士：獨行俠》票房頻頻破紀錄，讓傳統影視產業與影音串流平台間的競合再度引發關注。請問當電影在實體電影院播放時，該影片視為_____。當電影在串流平台如Netflix播放時，該影片為_____。當電影在公共電視台播放時，該影片為_____。

※ 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：經濟學

系組：企業管理學系

年級：二

3. 假設華碩於2021年在台灣製造生產1000台的筆記型電腦，每台售價新台幣2萬元。其中200台銷售給一般消費者，300台為政府採購，300台為企業採購，剩餘未出售者則轉成存貨。依據前開陳述，華碩當年度產出對台灣GDP貢獻額度為_____元。
4. 依據總和供需模型，當中央銀行減少貨幣供給時，貨幣市場中的均衡_____會提高，該力量將導引_____減少，促使均衡物價下跌。
5. 假設高速公路清水休息站中只有兩家便利超商7-11與全家，沒有其他業者經營。當兩家超商都把咖啡售價訂定在每杯\$40時，兩家超商在咖啡銷售的獲利皆為\$1,000,000。若7-11將咖啡售價調降為每杯\$30且全家維持價格不變，則7-11在咖啡的獲利為\$1,350,000，而全家的獲利為\$500,000。若全家將咖啡售價調降為每杯\$30且7-11維持價格不變，則全家在咖啡的獲利為\$1,350,000，而7-11的獲利為\$500,000。當兩家超商同時將咖啡售價調降為每杯\$30時，兩家業者此時的獲利為\$900,000。依據上述，7-11在咖啡售價的優勢策略為_____，全家的優勢策略為_____。

※ 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

注意事項：

1. 未按以下作答格式(範例)作答者，扣該科總分10分
2. 未在彌封答案卷內作答者，該科不予計分

作答格式：

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

選擇題 (每題四分，共計四十分)

1. 以下哪一項屬於資產項下的會計科目？
 - a. 應付票據
 - b. 應付抵押貸款
 - c. 應收帳款
 - d. 預收收入

2. 2021年羅德公司收入為\$1,140,000、多項營運支出費用共\$980,000、分配股東股利\$56,000。若期初保留盈餘為\$346,000，則期末保留盈餘為何？
 - a. \$160,000
 - b. \$450,000
 - c. \$242,000
 - d. \$346,000

3. 關於調整分錄之敘述下列何者有誤？
 - a. 調整分錄僅會影響資產負債表之會計科目
 - b. 調整分錄僅會影響綜合損益表之會計科目
 - c. 調整分錄至少會影響一項綜合損益表之會計科目和一項保留盈餘表之會計科目
 - d. 調整分錄至少會影響一項綜合損益表之會計科目和一項資產負債表之會計科目

※ 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

4. 2022 年德政公司收入為 \$1,150,000、多項營運支出費用共 \$850,000，而該公司流通在外股數為 75,000 股，請問德政公司 2022 年度的每股盈餘為何？

- a. \$15.33
- b. \$4
- c. \$11.33
- d. \$8

5. 初欣公司 2020 年度之相關財務資料如下表所示，請問該公司 2020 年之存貨周轉率、應收帳款週轉率以下何者正確？

銷貨收入	\$748,800	應收帳款(2020/1/1)	\$60,000
銷貨成本	\$536,000	應收帳款(2020/12/31)	\$64,800
存貨(2020/1/1)	\$120,000	存貨(2020/12/31)	\$148,000

- a. 存貨周轉率：4 次；應收帳款週轉率：12 次
 - b. 存貨周轉率：4 次；應收帳款週轉率：6 次
 - c. 存貨周轉率：2 次；應收帳款週轉率：12 次
 - d. 存貨周轉率：2 次；應收帳款週轉率：6 次
6. 凱恩公司於 6/30 銷售一台汽車給亞瑟公司，而亞瑟公司則開立一張 \$600,000、4%、9 個月期的票據。請問凱恩公司在該年 12/31 準備財務報表時應做之調整分錄為何？

- a. 利息費用 12,000
 應付利息 12,000
- b. 應收利息 12,000
 利息收入 12,000
- c. 應收利息 18,000
 現金 18,000
- d. 應收利息 18,000
 利息收入 18,000

※ 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. 博安公司於 2020/1/1 購入一台機器設備，成本為\$490,000，預計耐用年限為 5 年，殘值為\$70,000，使用期間為 4 年，若採直線法提列折舊，請問第 3 年初之帳面金額為何？
- \$210,000
 - \$140,000
 - \$280,000
 - \$322,000
8. 下列關於公司債之敘述何者正確？
- 溢價發行之公司債其票面利率高於有效利率
 - 折價發行之公司債，其發行公司每一期間實際所負擔之利息費用僅包括付出之現金，不包括分攤之折價
 - 溢價發行之公司債其票面利率低於有效利率
 - 溢價發行之公司債其溢價分攤到各付息期間，作為各個期間利息費用之增加，利息費用將逐期增加
9. 若有一公司宣告分配現金股利給投資人時，對於該公司財務報表之影響下列何者正確？
- 資產減少
 - 負債增加
 - 費用增加
 - 權益增加
10. 公司發行股票，若採溢價發行，超過面額部份該如何處理較為合適？
- 列入當期利益
 - 列入股本
 - 列入保留盈餘
 - 列入資本公積

※ 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

計算題 (共計六十分)

1. 菁英公司銷售商品\$40,000給客戶，為鼓勵客戶提前支付款項，訂定付款條件為2/10, n/30。請試做菁英公司於銷貨時、在折扣期間內收款與未在折扣期間內收款之分錄。(15%)
2. 幸福企業成立於2016年，股本為500萬元，該企業於2020年5月宣布要分配20%股票股利，若該企業每股面額為\$10，請問：
 - a. 幸福企業股東們總共可獲分配多少股數？(5%)
 - b. 股票股利宣告日應如何作分錄？(5%)
 - c. 除權日應如何作分錄？(5%)
 - d. 股票股利分配日應如何作分錄？(5%)
3. 黛普流行服飾公司2020年8月之進銷貨資訊如下表，該公司採用定期盤存制，請分別依下列存貨計價方式計算該公司2020年8月之期末存貨與銷貨成本：(a)先進先出(5%)；(b)加權平均法(5%)。

日期	項目	單位	單位成本
8/04	期初存貨	120	48
8/07	進貨	240	52
8/11	銷貨	200	70
8/15	進貨	140	54
8/23	銷貨	130	80
8/27	進貨	160	56
8/29	銷貨	240	80

4. 合夏公司於2021年11月3日以每股\$24購入凌耐公司流通在外股票10,000股，並支付手續費\$250，合夏公司指定此投資屬於透過損益按公允價值衡量之股票投資。2021年12月31日合夏公司每股股票市價為\$23，公司於2022年1月20日以每股\$21將股票全數出售，請試做與該股票交易相關之分錄。(15%)

※ 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：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。

- 一、2015年，聯合國宣布了「2030永續發展目標」(Sustainable Development Goals, SDGs)，包含 17 項核心目標，其中第 12 項為「責任消費與生產」(Responsible Consumption and Production)，以促進綠色經濟。根據財政部統計資料顯示，台灣的飲料店家數不受疫情影響仍逆勢成長，2021 年 11 月底約有 2.6 萬家飲料店，較 2020 年底增加 1,587 家。試想一家你認識的手搖飲公司回答以下的問題：
- (1) 該公司(品牌)名稱(3%)
 - (2) 請舉出一個該公司可達成責任生產的具體作法(6%)
 - (3) 請舉出一個該公司可達成責任消費的具體作法(6%)
 - (4) 針對(2)、(3)其中一個具體作法，說明你將如何規劃?(10%)
- 二、受到疫情的影響，居家辦公成為愈來愈普遍的上班模式，管理也面臨新的變化及挑戰：
- (1) 請問新冠疫情屬於經營環境中哪一種影響因素?(3%)
 - (2) 在居家辦公的情形下，請舉出兩種可應用在管理的資訊工具。(6%)
 - (3) 請針對上述資訊工具的其中一項，提出在管理工作上的優點及缺點。(8%)
 - (4) 如果你是一位電商行銷主管，你會如何應用(3)的資訊工具達到控制(controlling)的管理功能?(8%)
- 三、技術能力(technical skills)、人際能力(human skills)及概念化能力(conceptual skills)為三種 Katz 提出管理者須具備的能力。
- (1) 請問管理功能中的領導(leading)與上述哪一種管理能力最相關?(3%)為什麼?(7%)
 - (2) 依據技術能力、人際能力及概念化能力，請分別舉例在領導上的實際應用情境(15%)。
- 四、想像你自己是輔大企管系系學會會長，為了協助轉學生更快熟悉輔大求學的生活，系上提供兩萬元的經費，請你在轉學生入學的第一個學期，執行一系列的融合活動。請具體說明預算規畫(5%)以及你在管理的四大功能分別會執行哪些內容(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：微積分 系組：企業管理學系 年級：二

1. For the following piecewise linear function, find $\lim_{x \rightarrow 4} f(x)$. (10%)

$$f(x) = \begin{cases} 2-x & \text{if } x < 4 \\ 2x-10 & \text{if } x \geq 4 \end{cases}$$

2. Find the derivative of each function.

(1) $f(x) = x^2 \sqrt{1+x^2}$ (5%)

(2) $f(x) = \ln\left(\frac{(x^2+1)^5}{\sqrt{1-x}}\right)$ (15%)

3. Verify the convergence of the following series.

(1) $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1}}{1000}$ (10%)

(2) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^{1+\frac{1}{n}}}$ (15%)

4. Evaluate the following integral or state it is divergent.

$$\int_e^{\infty} (\ln x)^{-2} \frac{1}{x} dx \quad (10\%)$$

5. Evaluate the following integrals.

(1) $\int x^3 e^{x^2} dx$ (10%)

(2) $\int (x-1)\sqrt{x+2} dx$ (10%)

6. Find the relative extreme values of the following function.

$$f(x, y) = e^{5(x^2+y^2)} \quad (15\%)$$

※ 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。

(111)輔仁大學轉學生招生考試試題

考試日期：111年7月18日第三節

本試題共：6頁(本頁為第1頁)

科目：統計學

系組：企業管理學系

年級：三

Please list your computation in details on answer sheet; round off to 4th decimal place.

1. During the first 13 weeks of the television season, the Saturday evening 8:00 p.m. to 9:00 p.m. Audience proportions were recorded as PTS 5%, FTV 13%, SETN 16%, TVBS 36% and independents 30%. A sample of 300 homes two weeks after a Saturday night schedule revision yielded the following viewing audience data: PTS 21 homes, FTV 45 homes, SETN 60 homes, TVBS 99 homes and independents 75 homes. Test with $\alpha = 0.05$ to determine whether the viewing audience proportions changed.

(a) Formulate the null and alternative hypotheses for this question. (5%)

(b) Compute the value of the test statistic for this question. (5%)

(c) What is p-value of the test statistic? And what is your conclusion? (5%)

2. A *Weekly Magazine* subscriber study asked, "in the past 12 months, when traveling for business, what type of airline ticket did you purchase most often?" a second question asked if the type of airline ticket purchased most often was for domestic or international travel. Sample data obtained are shown in the following table. Using $\alpha = 0.05$ level of significance, is the type of ticket purchased independent of the type of flight?

Type of Ticket	Type of Flight	
	Domestic	International
First class	25	25
Business class	70	30
Economy class	105	45

(a) Formulate the null and alternative hypotheses for this question. (5%)

(b) Compute the value of the test statistic for this question. (5%)

(c) What is p-value of the test statistic? And what is your conclusion? (5%)

3. To study the effect of temperature on yield in a chemical process, recording yield in a chemical process at three temperature levels. The results follow. Construct an analysis of variance table. Use a $\alpha = 0.05$ level of significance to test whether the temperature level has an effect on the mean yield of the process.

	Temperature		
	50°C	60°C	70°C
	30	50	60
	35	55	70
	40	60	80
	55	65	90
		70	100
			110

(a) Complete the following ANOVA table. (8%)

ANOVA table

Sources	SS	d.f.	MS	F	Critical-value
Treatments	_____	_____	_____	_____	_____
Error	2350	_____	_____	_____	_____
Total	_____	14	_____	_____	_____

(b) Use Fisher's LSD procedure to test the difference between the means for 60°C and 70°C. Is there a significant difference? Why? (7%)

4. A factorial experiment involving two levels of factor A and three levels of factor B resulted in the following data.

		Factor B		
		Level 1	Level 2	Level 3
Factor A	Level 1	30	35	65
		40	65	75
	Level 2	50	55	85
		60	65	95

(a) Complete the following ANOVA table. ($\alpha = 0.05$) (16%)

ANOVA table

Sources	SS	d.f.	MS	F	Critical-value
Factor A	_____	_____	_____	_____	_____
Factor B	2600	_____	_____	_____	5.14
Interaction	_____	_____	33.33333	_____	_____
Error	_____	_____	_____	_____	_____
Total	_____	11	_____	_____	_____

(b) Are there significant for factor B effects and interaction? Why? (7%)

5. Given are eleven observations collected in a regression study on two variables.

x_i	2	6	9	11	7	4	6	3	8	12	9
y_i	12	46	78	100	41	33	50	18	45	85	42

- (a) Develop the estimated regression equation for the data and predict the value of y when x = 7. (7%)
- (b) What percentage of the total sum of squares can be accounted for by the estimated regression equation? (3%)
- (c) What is the value of the sample correlation coefficient? (4%)
- (c) Complete the following ANOVA table. ($\alpha = 0.05$) (9%)

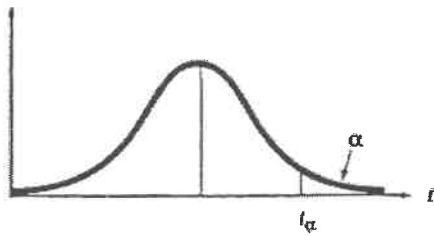
ANOVA table

Sources	SS	d.f.	MS	F
Regression	_____	_____	_____	_____
Error	_____	_____	_____	_____
Total	_____	_____	_____	_____

(d) Use the t test to test the following hypotheses ($\alpha = 0.05$) (9%)

$$\begin{cases} H_0 : \beta_1 = 0 \\ H_1 : \beta_1 \neq 0 \end{cases}$$

Critical Values of t

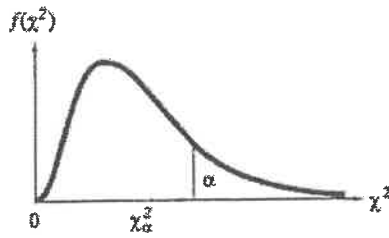


ν	$t_{.100}$	$t_{.050}$	$t_{.025}$	$t_{.010}$	$t_{.005}$	$t_{.001}$	$t_{.0005}$
1	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657	318.31	636.62
2	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	22.326	31.598
3	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	10.213	12.924
4	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	7.173	8.610
5	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	5.893	6.869
6	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	5.208	5.959
7	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	4.785	5.408
8	1.397	1.860	2.306	2.898	3.355	4.501	5.041
9	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	4.297	4.781
10	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	4.144	4.587
11	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	4.025	4.437
12	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	3.930	4.315
13	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	3.852	4.221
14	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	3.787	4.140
15	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	3.733	4.073
16	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	3.686	4.015
17	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	3.646	3.965
18	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	3.610	3.922
19	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	3.579	3.883
20	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	3.552	3.850
21	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	3.527	3.819
22	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	3.505	3.792
23	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807	3.485	3.767
24	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	3.467	3.745
25	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787	3.450	3.725
26	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779	3.435	3.707
27	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771	3.421	3.690
28	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763	3.408	3.674
29	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756	3.396	3.659
30	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750	3.385	3.646
40	1.303	1.684	2.021	2.423	2.704	3.307	3.551
60	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660	3.232	3.460
120	1.289	1.658	1.980	2.358	2.617	3.160	3.373
∞	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576	3.090	3.291

#

#

Table for Critical Values of χ^2



Degree of Freedom	$\chi^2_{.995}$	$\chi^2_{.990}$	$\chi^2_{.975}$	$\chi^2_{.950}$	$\chi^2_{.900}$	$\chi^2_{.100}$	$\chi^2_{.050}$	$\chi^2_{.025}$	$\chi^2_{.010}$	$\chi^2_{.005}$
1	.0000393	.0001571	.0009821	.0039321	.0157908	2.70554	3.84146	5.02389	6.63490	7.8794
2	.0100251	.0201007	.0506356	.102587	.210720	4.60517	5.99147	7.37776	9.21034	10.5966
3	.0717212	.114832	.215795	.351846	.584375	6.25139	7.81473	9.34840	11.3449	12.8381
4	.206990	.297110	.484419	.710721	1.063623	7.77944	9.48773	11.1433	13.2767	14.8602
5	.411740	.554300	.831211	1.145476	1.61031	9.23635	11.0705	12.8325	15.0863	16.7496
6	.675727	.872085	1.237347	1.63539	2.20413	10.6446	12.5916	14.4494	16.8119	18.5476
7	.989265	1.239043	1.68987	2.16735	2.83311	12.0170	14.0671	16.0128	18.4753	20.2777
8	1.344419	1.646482	2.17973	2.73264	3.48954	13.3616	15.5073	17.5346	20.0992	21.9550
9	1.734926	2.087912	2.70039	3.32511	4.16816	14.6837	16.9190	19.0228	21.6660	23.5893
10	2.15585	2.55821	3.24697	3.94030	4.86518	15.9871	18.3070	20.4831	23.2093	25.1882
11	2.60321	3.05347	3.81575	4.57481	5.57779	17.2750	19.6751	21.9200	24.7250	26.7566
12	3.07382	3.57056	4.40379	5.22603	6.30380	18.5494	21.0261	23.3367	26.2170	28.2995
13	3.56503	4.10691	5.00874	5.89186	7.04150	19.8119	22.3621	24.7356	27.6883	29.8194
14	4.07468	4.66043	5.62872	6.57063	7.78953	21.0642	23.6848	26.1190	29.1413	31.3193
15	4.60094	5.22935	6.26214	7.26094	8.54675	22.3072	24.9958	27.4884	30.5779	32.8013
16	5.14224	5.81221	6.90766	7.96164	9.31223	23.5418	26.2962	28.8454	31.9999	34.2672
17	5.69724	6.40776	7.56418	8.67176	10.0852	24.7690	27.5871	30.1910	33.4087	35.7185
18	6.26481	7.01491	8.23075	9.39046	10.8649	25.9894	28.8693	31.5264	34.8053	37.1564
19	6.84398	7.63273	8.90655	10.1170	11.6509	27.2036	30.1435	32.8523	36.1908	38.5822
20	7.43386	8.26040	9.59083	10.8508	12.4426	28.4120	31.4104	34.1696	37.5662	39.9968
21	8.03366	8.89720	10.28293	11.5913	13.2396	29.6151	32.6705	35.4789	38.9321	41.4010
22	8.64272	9.54249	10.9823	12.3380	14.0415	30.8133	33.9244	36.7807	40.2894	42.7956
23	9.26042	10.19567	11.6885	13.0905	14.8479	32.0069	35.1725	38.0757	41.6384	44.1813
24	9.88623	10.8564	12.4011	13.8484	15.6587	33.1963	36.4151	39.3641	42.9798	45.5585
25	10.5197	11.5240	13.1197	14.6114	16.4734	34.3816	37.6525	40.6465	44.3141	46.9278
26	11.1603	12.1981	13.8439	15.3791	17.2919	35.5631	38.8852	41.9232	45.6417	48.2899
27	11.8076	12.8786	14.5733	16.1513	18.1138	36.7412	40.1133	43.1944	46.9630	49.6449
28	12.4613	13.5648	15.3079	16.9279	18.9392	37.9159	41.3372	44.4607	48.2782	50.9933
29	13.1211	14.2565	16.0471	17.7083	19.7677	39.0875	42.5569	45.7222	49.5879	52.3356
30	13.7867	14.9535	16.7908	18.4926	20.5992	40.2566	43.7729	46.9792	50.8922	53.6720
40	20.7065	22.1643	24.4331	26.5093	29.0505	51.8050	55.7585	59.3417	63.6907	66.7659
50	27.9907	29.7067	32.3574	34.7642	37.6866	63.1671	67.5048	71.4202	76.1539	79.4900
60	35.5346	37.4848	40.4817	43.1879	46.4589	74.3970	79.0819	83.2976	88.3794	91.9517
70	43.2752	45.4418	48.7576	51.7393	55.3290	85.5271	90.5312	95.0231	100.425	104.215
80	51.1720	53.5400	57.1532	60.3915	64.2778	96.5782	101.879	106.629	112.329	116.321
90	59.1963	61.7541	65.6466	69.1260	73.2912	107.565	113.145	118.136	124.116	128.299
100	67.3276	70.0648	74.2219	77.9295	82.3581	118.498	124.342	129.561	135.807	140.169
150	109.142	112.668	117.985	122.692	128.275	172.578	179.581	185.800	193.208	198.360
200	152.241	156.432	162.728	168.279	174.835	226.021	233.994	241.058	249.445	255.264
300	240.663	245.972	253.912	260.878	269.068	331.789	341.395	349.874	359.906	366.844
400	330.903	337.155	346.482	354.641	364.207	436.649	447.632	457.305	468.724	476.606
500	422.303	429.388	439.936	449.147	459.926	540.930	553.127	563.852	576.493	585.207

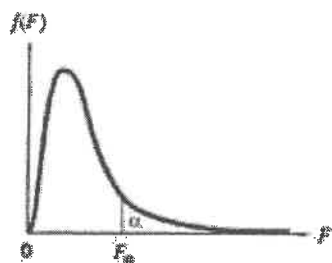
#

#

#

#

Table VI Parts of Table for Percentage Points of the F -distribution, $\alpha = 0.05$



$\nu_2 \backslash \nu_1$	NUMERATOR DEGREES OF FREEDOM									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	161.4	199.5	215.7	224.6	230.2	234.0	236.8	238.9	240.5	241.9
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99
120	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.17	2.09	2.02	1.96	1.91
∞	3.84	3.00	2.60	2.37	2.21	2.10	2.01	1.94	1.88	1.83

- ※ 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。