

考試科目	個體經濟學	所別	經濟學 2161	考試時間	3月15日 星期六	第 2 節
------	-------	----	----------	------	--------------	-------

一、以下全部必答

(a)

1. 請問下列賽局是否為 symmetric? (5%) 找出下列賽局之 Nash equilibrium in pure strategies 並說明你所得出的所有均衡是否為 symmetric? (5%), 試說明你所得出的所有均衡是否為 strict? (5%)

	C	D
C	4, 3	2, 2
D	2, 1	3, 4

- (b) Consider a 2-player infinitely repeated game where the stage game is:

	C	D
C	2, 0	3, -1
D	1, 4	3, 3

- (i) What is the Nash equilibrium of this stage game? (2%) (ii) If this stage game is repeated ∞ periods, find out a subgame perfect equilibrium where the average payoff (for every stage) is (3,3). (13%)
2. 政大前面有兩家藥妝店:屈臣氏及康是美. 假設指南路2段的長度為L, 屈臣氏及康是美分別位在a和b的位置 ($0 < a < b < L$). 請解釋他們兩家店如何定價? (10%) 請解釋為何在同時決定定價及location時就不存在均衡(5%), 但是在現實生活中, 我們明明看到均衡的位置就存在? (5%)

備考	試題隨卷繳交
命題委員:	(簽章) 年 月 日

命題紙使用說明: 1. 試題將用原件印製, 敬請使用黑色墨水正楷書寫或打字 (紅色不能製版請勿使用)。
2. 書寫時請勿超出格外, 以免印製不清。
3. 試題由郵寄遞者請以掛號寄出, 以免遺失而示慎重。

考試科目	個體經濟學	所別	經濟學 2161	考試時間	3月15日 星期二	第 2 節
------	-------	----	----------	------	--------------	-------

二、本部份考卷共有三題，請任選兩題作答，每一題佔分 25%。

(一) 經濟學上的生產技術（亦即生產函數 production function）跟工程上的生產技術有何不同？（5%）何謂生產集（production set）？（5%）假設黃輝宏家的生產集為 A、石珊怡家的生產集為 B，請問當黃輝宏與石珊怡結婚之後，他們家的生產集為何呢？（5%）兩家合婚之前的資源交流透過貿易來完成，兩家合婚之後當然也有資源在原来的兩家之間流通的情況，請問這兩種資源的流動方式有何異同之處？（5%）在不考慮其他國家的前提下，根據前面您對上述黃、石兩家間的關係之評述的思考邏輯，請針對台灣與大陸之間「一邊一國」與「一個中國」等兩個選項之間該如何取捨的問題來作評論。（5%）

(二) 請說明您為什麼同意或不同意「分工的程度取決於市場的大小、市場的大小也決定了分工的程度」這樣的說法。（25%）

(三) 二零零六年諾貝爾和平獎頒給孟加拉籍的經濟學家穆罕默德·尤努斯（Muhammad Yunus）和他所創辦的鄉村銀行（Grameen Bank，Grameen 為孟加拉文中鄉村的意思）。他們的貢獻在提供不須抵押品的微額貸款

（micro-credit，可以是非常小額的貸款，例如一九七六年尤努斯剛開始思索如何消滅貧窮時，曾拿二十七美元借給四十二個人）給窮人，以協助他們跳脫高利貸業者的剝削、進而在經濟上可以獨立甚至能自行創業來提供就業機會給其他窮人。三十多年來，他們的成就斐然，幾十個國家引進他們的模式來協助窮人，受益者有上億人，最近業務還拓展到美國紐約市的窮人社區，來自世界最窮困國家的窮人銀行開始貸款給世界最富有國家之最富有城市的窮人，真是異常地諷刺。一般商業銀行的經營，對於普通貸款戶的態度惡名昭彰，常常是晴天借傘、雨天收傘，欠款一兩期就追討、拍賣抵押品，對於大金額貸款戶卻又卑躬屈膝，還不出錢來就自動降息（降低利率）、展期（延長還款期限）。相較之下，鄉村銀行雖然不要求抵押品，可是借款戶償還貸款的比率幾近於百分之百，不但打破一般商業邏輯中窮人還不出錢的迷思，更對照出富人借款不還的諷刺現象。對照尤努斯與鄉村銀行的成就，請問我們的經濟理論是不是出了什麼問題呢？（25%）

備

命題委員：

（簽章）

年

月

日

考試科目	總體經濟學	所別	經濟學系	考試時間	3月15日 星期六	第3節
------	-------	----	------	------	--------------	-----

1. 試導引預期擴大的菲力普曲線 (expectations-augmented Phillips curve)，並輔以圖形說明此曲線長、短期的經濟意涵。(25分)

2. 假設每人產出為 y ，每人資本為 k ，每人儲蓄為 s ，資本折舊率為 d ，每人生產函數為 $y = f(k)$ 。據此，寫出 Solow 成長模型的基本方程式，並以圖形表示之。何謂儲蓄黃金律 (golden rule)？如何才能達到此目標？(25分)

3. 最近物價上漲相當嚴重，請利用以下之 $IS-LM$ 模型：

$$\text{商品市場均衡： } C(Y) + I(i - \pi^e) + G = Y$$

$$\text{貨幣市場均衡： } L(Y, i) = \frac{M}{P}$$

請推導及繪圖說明預期物價變數變動率 π^e 上升對於產出、名目利率 (i)、實質利率的效果。(25分)

4. 假設一理性預期的總體模型：(25分)

$$\text{貨幣供給函數： } M_t = \bar{M} + kM_{t-1} + u_t; u_t \sim N(0, \sigma_u^2)$$

$$\text{總合需求模型： } P_t = -a(Y_t - Y_{t-1}) + M_t;$$

$$\text{總合供給模型： } Y_t = Y_{t-1} + b(P_t - P_t^e) + v_t; v_t \sim N(0, \sigma_v^2)$$

試請：(a) 推討及繪圖說明「政策無效定理」，
(b) 說明 Lucas 的批判。

備考	試題隨卷繳交
命題委員：	(簽章) 97年3月6日

命題紙使用說明：1. 試題將用原件印製，敬請使用黑色墨水正楷書寫或打字（紅色不能製版請勿使用）。
2. 書寫時請勿超出格外，以免印製不清。
3. 試題由郵寄遞者請以掛號寄出，以免遺失而示慎重。

考試科目	統計學	所別	經濟所 ¹⁶¹	考試時間	3月15日 星期六 第4節
------	-----	----	--------------------	------	---------------

I. 請回答下列各題，每題 10%，共 50%：

1. 什麼是 heteroskedasticity？請舉出一種方法說明如何檢定其是否存在。
2. 什麼是 multicollinearity？當迴歸式中出現 multicollinearity 時，對於估計結果會有什麼影響？為什麼？
3. 什麼是 D.W. h test？何時應該用此一檢定？請寫出其統計式，並說明應如何進行檢定。
4. 在影響人們消費(C)的主要變數中，除了所得(Y)與利率(i)以外，通常還會受到財富(W)的影響。然而，在實際估際時，由於受到資料的限制，許多學者往往會捨棄財富變數，而只用所得與利率來估計。請問，在忽略財富變數下，這些學者所估計到的 Y 與 i 的係數會是高估、低估、或是不受影響？為什麼？
5. 有一個骰子共有 k 面，每一面分別寫著 1, 2, ..., k，而每一面出現的機率都是相同的。為了推估這面骰子共有幾面，小張試著把這個骰子丟了幾次，其中曾經出現最大的數字是 8。請根據這些訊息，利用最大概似法來推估 k 值應該是多少？並寫出其概似函數。

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員：

(簽章) 97 年 3 月 4 日

命題紙使用說明：1. 試題將用原件印製，敬請使用黑色墨水正楷書寫或打字（紅色不能製版請勿使用）。
2. 書寫時請勿超出格外，以免印製不清。
3. 試題由郵寄遞者請以掛號寄出，以免遺失而示慎重。

考試科目	統計學	所別	經濟 2161	考試時間	3月15日 星期六	第 4 節
------	-----	----	---------	------	-----------	-------

II. 1. (10%)

(a)

The Human Resources Department in a large automobile assembly plant began blood pressure screening and education for the 100 employees in Paint Department the first of the years. As a follow-up July the same 100 employees were again screened for blood pressure and 80 showed a reduction. Can we conclude the screening was effective in reducing blood pressure readings? $\alpha = 0.05$

(b)

Suppose a manufacturer purchases steel bars. Past experience indicates that the mean length of all incoming shipments is 10,000 mm and that the standard deviation is 400 mm. The manufacturer takes a sample of 100 steel bars for the quality-control process. Suppose the unknown population mean of an incoming lot of steel bars is really 10,180 mm, and the level of significance equals 0.05. What is the probability that the quality control inspector will accept the bars having a mean of 10,000 mm?

2. (10%)

Of 150 adult who tried a new peach-flavored peppermint patty, 87 rated it excellent. Of 200 children sampled, 123 rated it excellent. (a) Using the .10 level of significance, can we conclude that there is a significant difference in the proportion of adults and the proportion of children who rate the new flavor excellent? (b) What is the p-value? Explain what it means in terms of this problem.

3. (10%)

Rudduck Shampoo sells three shampoos, one each for dry, normal, and oily hair. Sales, in millions of dollars, for the past five months are given in the following table. Using the .05 significance level, test whether the mean sales differ for the three types of shampoo or by month.

Sales(\$ million)			
Month	Dry	Normal	Oily
June	7	9	12
July.	11	12	14
August.	13	11	8
September	8	9	7
October	9	10	13

考試科目	統計學	所別	經濟	考試時間	3月15日 星期六
------	-----	----	----	------	--------------

4. (10%)

The regional coffee shop manager is interested in the number of customers per day in four of the large branch coffee shops. The number of customers per day of the samples selected from the four branch coffee shops are shown. The regional coffee shop manager is unwilling to assume the population of the number of customers per day follow the normal distribution. Using the .01 significance level, determine whether there is a difference in the number of customers per day among the four branches. What kind of test will you use?

East Branch	West Branch	Northern Branch	South Branch
208	91	302	99
307	62	103	116
199	86	319	189
142	91	340	103
91	80	180	100
296			131

5. (10%)

Advertisements by Sylph Fitness Center claim that completing their course will result in losing weight. A random sample of 8 recent participants showed the following weights before and after completing the course. At the .01 significance level, can we conclude the students lost weight? What is the p-value?

Name	Before	After
Hunter	155	154
Cashman	228	207
Mervine.	141	147
Massa	162	157
Creola	211	196
Peterson.	164	150
Redding.	184	170
Poust	172	165

備考 試題隨卷繳交

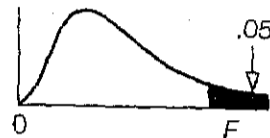
命題委員：

(簽章) 97年3月3日

命題紙使用說明：1. 試題將用原件印製，敬請使用黑色墨水正楷書寫或打字（紅色不能製版請勿使用）。
2. 書寫時請勿超出格外，以免印製不清。
3. 試題由郵寄遞者請以掛號寄出，以免遺失而示慎重。

考試科目	統計學	所別	經濟系, 2161	考試時間	3月15日 第4節 星期二
------	-----	----	-----------	------	------------------

Critical Values of the *F* Distribution at a 5 Percent Level of Significance



Degrees of Freedom for the Denominator	Degrees of Freedom for the Numerator															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40
1	161	200	216	225	230	234	237	239	241	242	244	246	248	249	250	251
2	18.5	19.0	19.2	19.2	19.3	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.5	19.5	19.5
3	10.1	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.74	8.70	8.66	8.64	8.62	8.59
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.91	5.86	5.80	5.77	5.75	5.72
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.68	4.62	4.56	4.53	4.50	4.46
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.00	3.94	3.87	3.84	3.81	3.77
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.57	3.51	3.44	3.41	3.38	3.34
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.28	3.22	3.15	3.12	3.08	3.04
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.07	3.01	2.94	2.90	2.86	2.83
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.91	2.85	2.77	2.74	2.70	2.66
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.79	2.72	2.65	2.61	2.57	2.53
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.69	2.62	2.54	2.51	2.47	2.43
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.60	2.53	2.46	2.42	2.38	2.34
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.53	2.46	2.39	2.35	2.31	2.27
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.48	2.40	2.33	2.29	2.25	2.20
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.42	2.35	2.28	2.24	2.19	2.15
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.38	2.31	2.23	2.19	2.15	2.10
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.34	2.27	2.19	2.15	2.11	2.06
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.31	2.23	2.16	2.11	2.07	2.03
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.28	2.20	2.12	2.08	2.04	1.99
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.25	2.18	2.10	2.05	2.01	1.96
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.23	2.15	2.07	2.03	1.98	1.94
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.20	2.13	2.05	2.01	1.96	1.91
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.18	2.11	2.03	1.98	1.94	1.89
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.16	2.09	2.01	1.96	1.92	1.87
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.09	2.01	1.93	1.89	1.84	1.79
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.00	1.92	1.84	1.79	1.74	1.69
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.92	1.84	1.75	1.70	1.65	1.59
120	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.96	1.91	1.83	1.75	1.66	1.61	1.55	1.50
∞	3.84	3.00	2.60	2.37	2.21	2.10	2.01	1.94	1.88	1.83	1.75	1.67	1.57	1.52	1.46	1.39

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

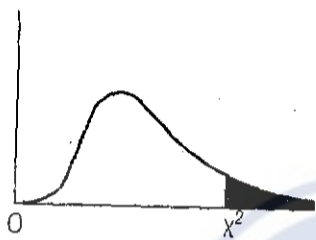
命 題 委 員 : (簽章) 年 月 日

- 命題紙使用說明：
1. 試題將用原件印製，敬請使用黑色墨水正楷書寫或打字（紅色不能製版請勿使用）。
 2. 書寫時請勿超出格外，以免印製不清。
 3. 試題由郵寄遞者請以掛號寄出，以免遺失而示慎重。

考試科目	統計學	所別	經濟系, 2161	考試時間	3月15日 星期三	第4節
------	-----	----	-----------	------	--------------	-----

Critical Values of Chi-Square

This table contains the values of χ^2 that correspond to a specific right-tail area and specific number of degrees of freedom.



Example: With 17
df and a .02 area in
the upper tail, $\chi^2=30.995$

Degrees of Freedom, df	Right-Tail Area			
	0.10	0.05	0.02	0.01
1	2.706	3.841	5.412	6.635
2	4.605	5.991	7.824	9.210
3	6.251	7.815	9.837	11.345
4	7.779	9.488	11.668	13.277
5	9.236	11.070	13.388	15.086
6	10.645	12.592	15.033	16.812
7	12.017	14.067	16.622	18.475
8	13.362	15.507	18.168	20.090
9	14.684	16.919	19.679	21.666
10	15.987	18.307	21.161	23.209
11	17.275	19.675	22.618	24.725
12	18.549	21.026	24.054	26.217
13	19.812	22.362	25.472	27.688
14	21.064	23.685	26.873	29.141
15	22.307	24.996	28.259	30.578
16	23.542	26.296	29.633	32.000
17	24.769	27.587	30.995	33.409
18	25.989	28.869	32.346	34.805
19	27.204	30.144	33.687	36.191
20	28.412	31.410	35.020	37.566
21	29.615	32.671	36.343	38.932
22	30.813	33.924	37.659	40.289
23	32.007	35.172	38.968	41.638
24	33.196	36.415	40.270	42.980
25	34.382	37.652	41.566	44.314
26	35.563	38.885	42.856	45.642
27	36.741	40.113	44.140	46.963
28	37.916	41.337	45.419	48.278
29	39.087	42.557	46.693	49.588
30	40.256	43.773	47.962	50.892

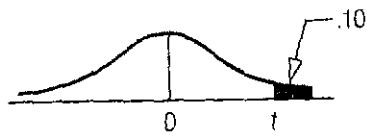
備考 試題隨卷繳交

命題委員： (簽章) 年 月 日

- 命題紙使用說明：
1. 試題將用原件印製，敬請使用黑色墨水正楷書寫或打字（紅色不能製版請勿使用）。
 2. 書寫時請勿超出格外，以免印製不清。
 3. 試題由郵寄遞者請以掛號寄出，以免遺失而示慎重。

考試科目	統計學	所別	經濟系, 2161	考試時間	3月15日 星期六 第4節
------	-----	----	-----------	------	---------------

Student's *t* Distribution



Example: With $df=9$ and .10 area in the upper tail, $t=1.383$

df	Confidence Intervals					
	80%	90%	95%	98%	99%	99.9%
	Level of Significance for One-Tailed Test					
	0.100	0.050	0.025	0.010	0.005	0.0005
	Level of Significance for Two-Tailed Test					
	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.001
1	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657	636.619
2	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	31.599
3	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	12.924
4	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	8.610
5	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	6.869
6	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	5.959
7	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	5.408
8	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	5.041
9	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	4.781
10	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	4.587
11	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	4.437
12	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	4.318
13	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	4.221
14	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	4.140
15	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	4.073
16	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	4.015
17	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	3.965
18	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	3.922
19	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	3.883
20	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	3.850
21	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	3.819
22	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	3.792
23	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807	3.768
24	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	3.745
25	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787	3.725
26	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779	3.707
27	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771	3.690
28	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763	3.674
29	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756	3.659
30	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750	3.646
40	1.303	1.684	2.021	2.423	2.704	3.551
60	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660	3.460
120	1.289	1.658	1.980	2.358	2.617	3.373
∞	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576	3.291

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

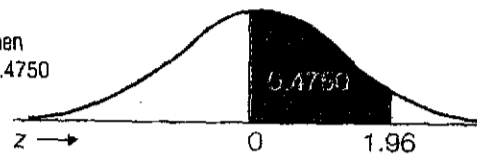
命 題 委 員 : _____ (簽章) _____ 年 _____ 月 _____ 日

- 命題紙使用說明：
1. 試題將用原件印製，敬請使用黑色墨水正楷書寫或打字（紅色不能製版請勿使用）。
 2. 書寫時請勿超出格外，以免印製不清。
 3. 試題由郵寄遞者請以掛號寄出，以免遺失而示慎重。

考試科目	統計學	所別	經濟系, 2161	考試時間	3月15日 星期六	第 4 節
------	-----	----	-----------	------	--------------	-------

Areas under the Normal Curve

Example:
If $z = 1.96$; then
 $P(0 \text{ to } z) = 0.4750$



z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	0.0000	0.0040	0.0080	0.0120	0.0160	0.0199	0.0239	0.0279	0.0319	0.0359
0.1	0.0398	0.0438	0.0478	0.0517	0.0557	0.0596	0.0636	0.0675	0.0714	0.0753
0.2	0.0793	0.0832	0.0871	0.0910	0.0948	0.0987	0.1026	0.1064	0.1103	0.1141
0.3	0.1179	0.1217	0.1255	0.1293	0.1331	0.1368	0.1406	0.1443	0.1480	0.1517
0.4	0.1554	0.1591	0.1628	0.1664	0.1700	0.1736	0.1772	0.1808	0.1844	0.1879
0.5	0.1915	0.1950	0.1985	0.2019	0.2054	0.2088	0.2123	0.2157	0.2190	0.2224
0.6	0.2257	0.2291	0.2324	0.2357	0.2389	0.2422	0.2454	0.2486	0.2517	0.2549
0.7	0.2580	0.2611	0.2642	0.2673	0.2704	0.2734	0.2764	0.2794	0.2823	0.2852
0.8	0.2881	0.2910	0.2939	0.2967	0.2995	0.3023	0.3051	0.3078	0.3106	0.3133
0.9	0.3159	0.3186	0.3212	0.3238	0.3264	0.3289	0.3315	0.3340	0.3365	0.3389
1.0	0.3413	0.3438	0.3461	0.3485	0.3508	0.3531	0.3554	0.3577	0.3599	0.3621
1.1	0.3643	0.3665	0.3686	0.3708	0.3729	0.3749	0.3770	0.3790	0.3810	0.3830
1.2	0.3849	0.3869	0.3888	0.3907	0.3925	0.3944	0.3962	0.3980	0.3997	0.4015
1.3	0.4032	0.4049	0.4066	0.4082	0.4099	0.4115	0.4131	0.4147	0.4162	0.4177
1.4	0.4192	0.4207	0.4222	0.4236	0.4251	0.4265	0.4279	0.4292	0.4306	0.4319
1.5	0.4332	0.4345	0.4357	0.4370	0.4382	0.4394	0.4406	0.4418	0.4429	0.4441
1.6	0.4452	0.4463	0.4474	0.4484	0.4495	0.4505	0.4515	0.4525	0.4535	0.4545
1.7	0.4554	0.4564	0.4573	0.4582	0.4591	0.4599	0.4608	0.4616	0.4625	0.4633
1.8	0.4641	0.4649	0.4656	0.4664	0.4671	0.4678	0.4686	0.4693	0.4699	0.4706
1.9	0.4713	0.4719	0.4726	0.4732	0.4738	0.4744	0.4750	0.4756	0.4761	0.4767
2.0	0.4772	0.4778	0.4783	0.4788	0.4793	0.4798	0.4803	0.4808	0.4812	0.4817
2.1	0.4821	0.4826	0.4830	0.4834	0.4838	0.4842	0.4846	0.4850	0.4854	0.4857
2.2	0.4861	0.4864	0.4868	0.4871	0.4875	0.4878	0.4881	0.4884	0.4887	0.4890
2.3	0.4893	0.4896	0.4898	0.4901	0.4904	0.4906	0.4909	0.4911	0.4913	0.4916
2.4	0.4918	0.4920	0.4922	0.4925	0.4927	0.4929	0.4931	0.4932	0.4934	0.4936
2.5	0.4938	0.4940	0.4941	0.4943	0.4945	0.4946	0.4948	0.4949	0.4951	0.4952
2.6	0.4953	0.4955	0.4956	0.4957	0.4959	0.4960	0.4961	0.4962	0.4963	0.4964
2.7	0.4965	0.4966	0.4967	0.4968	0.4969	0.4970	0.4971	0.4972	0.4973	0.4974
2.8	0.4974	0.4975	0.4976	0.4977	0.4977	0.4978	0.4979	0.4979	0.4980	0.4981
2.9	0.4981	0.4982	0.4982	0.4983	0.4984	0.4984	0.4985	0.4985	0.4986	0.4986
3.0	0.4987	0.4987	0.4987	0.4988	0.4988	0.4989	0.4989	0.4989	0.4990	0.4990

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員 : _____ (簽章) _____ 年 _____ 月 _____ 日

- 命題紙使用說明：
1. 試題將用原件印製，敬請使用黑色墨水正楷書寫或打字（紅色不能製版請勿使用）。
 2. 書寫時請勿超出格外，以免印製不清。
 3. 試題由郵寄遞者請以掛號寄出，以免遺失而示慎重。