

98 年公務人員初等考試試題

科 別：統計
科 目：統計學大意

考試時間：1 小時

座號：_____

- ※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
(二)本科目共 40 題，每題 2.5 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
(三)本試題可以使用電子計算器。
(四)作答時請參閱附表一常態分配表、附表二卡方分配表及附表三 t-分配表。

- 為瞭解國小學童的零用錢使用狀況，針對臺北縣某國小進行抽樣，其方式為自該學校一至六年級，每個年級隨機抽取 30 位小朋友。此抽樣方式為何？
(A)系統隨機抽樣 (systematic random sampling) (B)簡單隨機抽樣 (simple random sampling)
(C)分層隨機抽樣 (stratified random sampling) (D)群集隨機抽樣 (cluster random sampling)
- 承上題，若依此調查結果而說「該國小學生每週平均零用錢約為新臺幣 40 元」，此稱為何？
(A)母體參數 (B)統計推論 (C)隨機抽樣 (D)變異數分析
- 若 X 是一個隨機變數，其均數為 μ_x ，標準差為 σ_x ； Y 亦為一隨機變數，其均數為 μ_y ，標準差為 σ_y 。則 $X+Y$ 的均數為何？
(A) $\mu_x + \mu_y$ (B) $\mu_x / \sigma_x + \mu_y / \sigma_y$
(C) $\mu_x + \mu_y$ ，且必須 X 與 Y 是互相獨立的 (D) $\mu_x / \sigma_x + \mu_y / \sigma_y$ ，且必須 X 與 Y 是互相獨立的
- 某班級有 50 位同學，其統計學期末考的全班平均成績為 75 分，標準差 10 分。現因某題目出錯，整題送分，若每位同學的成績因此各加 5 分，則新的全班成績的標準差為何？
(A) 10/50 (B) 100/50 (C) 5 (D) 10
- 設 A 與 B 表示同一隨機實驗之任兩個事件，則下列敘述何者正確？
(A)若 $P(A \cap B) = 0$ ，則事件 A 與 B 為獨立事件
(B)若 $P(A \cap B) = P(A)P(B)$ ， $P(B \cap C) = P(B)P(C)$ ， $P(A \cap C) = P(A)P(C)$ ，則事件 A 、 B 、 C 為獨立事件
(C)若 A 與 B 為獨立事件，則 $P(B | A) = P(A | B)$
(D) $P(A) = P(A \cap B) + P(A \cap B^c)$ ， B^c 為 B 之補集
- 某市政府之市政查詢專線電話，在上班日早上 9 點至 11 點之間，其接到電話的次數服從卜瓦松 (Poisson) 分配，其平均數為每 15 分鐘 3.5 通。則在某個星期一早上 9 點至 11 點之間，該專線電話平均會接到幾通電話：
(A) 3.5 (B) 14 (C) 28 (D) 7
- 某市政府之市政查詢專線電話，在上班日早上 9 點至 11 點之間，其接到電話的次數服從卜瓦松 (Poisson) 分配，其平均數為每 15 分鐘 3.5 通。則在某個星期一早上 9 點至 9 點 15 分之間，未接到任何一通電話的機率為：
(A) 0.0009 (B) 0.0151 (C) 0.0302 (D) 0.2333
- 某市場單位為衡量其磅秤的精準度，將一個已知是一公克的物品重複衡量多次。若該磅秤的測量值為常態分配，其具有未知均數 μ 及標準差 0.01 公克。在 95% 信心水準下，欲得到 μ 與樣本平均數間的誤差在 ± 0.0001 ，則需要測量多少次？
(A) 384 (B) 9604 (C) 25252 (D) 38416
- 在統計假設檢定的問題中，下列何者為足夠的證據，得以拒絕虛無假設？
(A)使用較小的顯著水準 (B)使用較大的顯著水準
(C)由資料計算得到較小的 p 值 (p -value) (D)由資料計算得到較大的 p 值 (p -value)

- 10 隨機抽取某產業 400 位中階主管，由此樣本資料得到其平均年紀為 43.7 歲，標準差 4.2 歲。試估計該產業中階主管平均年紀之 95%信賴區間為何？
 (A) 43.7 ± 0.41 (B) 43.7 ± 8.23 (C) 43.7 ± 0.02 (D) 43.7 ± 0.35
- 11 若其他條件不變時，當信心水準由 95%改為 90%，其所對應的信賴區間的寬度會如何改變？
 (A)變寬 (B)變窄
 (C)維持一致 (D)視抽樣母體而決定其區間變寬或變窄
- 12 以下何者的敘述不適合 t 分配？
 (A)為一連續分配 (B)為一對稱分配
 (C)較標準常態分配更為平坦 (D)較標準常態分配更為右偏
- 13 以下有關抽樣誤差 (sampling error) 的敘述，何者是正確的？
 (A)永遠為正數 (B)永遠為負數
 (C)樣本統計量與母體參數之間的差 (D)母體參數的一個值
- 14 當下列何條件成立時，常態分配可用來近似二項分配？
 (A) np 至少大於 25 (B) np 及 $n(1-p)$ 兩者皆至少大於 5
 (C) $np(1-p)$ 至少大於 5 (D)只有當 Z 分數 (Z -score) 大於 5 時
- 15 以下何者為二項分配與超幾何分配之差異？
 (A)超幾何分配必須是大樣本
 (B)二項分配的均數與變異數必須相等
 (C)對超幾何分配而言，其每次試驗的成功機率不需相等
 (D)對二項分配而言，每次試驗不需是獨立的
- 16 以下為隨機抽取自某大型企業的員工所得的訊息：

	男性	女性
樣本數	64	36
樣本月平均收入 (NT\$1,000)	44	41
母體變異數	128	72

- 則該公司男女員工的平均月收入差的 95%信賴區間為何？
 (A)(-0.30,6.30) (B)(0.23,5.77) (C)(-1.96,1.96) (D)(-0.92,6.92)
- 17 以下為某縣隨機抽取去年交通違規罰單繳款人，其中選擇自動櫃員機 (ATM) 轉帳方式繳款的統計：
- | | 40 歲 (含) 以下 | 40 歲以上 |
|----------|-------------|--------|
| 抽樣人數 | 500 | 600 |
| 以 ATM 轉帳 | 180 | 150 |
- 若欲檢定 40 歲 (含) 以下及 40 歲以上兩者間，以 ATM 轉帳繳款方式的比例差是否相等。請計算此檢定之檢定統計量的值為何？
 (A) 7.96 (B) 0.24 (C) 2.96 (D) 3.96
- 18 隨機抽取某藥廠所生產的 20 毫升瓶裝感冒藥水 20 瓶，得到其容量的樣本標準差為 0.4 毫升。設藥水容量之母體分配為常態，請計算該藥廠所生產的瓶裝感冒藥水的容量之母體變異數的 95%信賴區間為何？
 (A)(0.2313, 0.8533) (B)(0.2224, 0.7924) (C)(0.0889, 0.3169) (D)(0.0925, 0.3413)

- 19 以下對間斷隨機變數 X 及其機率分配函數 $f(x)$ 的敘述何者正確？
- (A) X 的值永遠為非負的 (B) 有些 $f(x)$ 可以是負的，只要 $\sum_x f(x)=1$
(C) $f(x)$ 必須是大於或等於 0 且 $\sum_x f(x)=1$ (D) $f(x)$ 必須是單調遞增函數

- 20 某國小足球隊單場進球數的機率分配如下：

進球數	0	1	2	3	4
機率	0.05	0.15	0.35	0.30	0.15

該足球隊平均單場進球數為何？

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 2.35
- 21 某地政單位櫃臺處理完成一位民眾臨櫃之事務所需的時間服從均勻分配，其時間介於 6 至 10 分鐘。則該單位平均處理一位民眾臨櫃所需的時間為多少分鐘？
- (A) 16 (B) 2 (C) 8 (D) 4
- 22 若隨機變數 X 為具有均數 10，標準差 5 的常態分配。則 X 等於 10 的機率為何？
- (A) 1 (B) 0.5 (C) 0 (D) 0.95
- 23 若隨機變數 X 的機率分配函數如下：

$$f(x) = \frac{1}{10} e^{-x/10} \quad x \geq 0$$

則 X 的平均數為何？

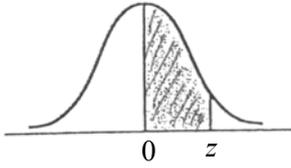
- (A) 0.1 (B) 10 (C) 100 (D) 1000
- 24 若商學碩士畢業生的月起薪服從常態分配，其均數為新臺幣 40,000 元，標準差為新臺幣 5,000 元。則隨機抽取一個商學碩士畢業生，其月起薪大於 30,000 元的機率為何？
- (A) 0.4772 (B) 0.9772 (C) 0.0228 (D) 0.5000
- 25 當以下何條件成立時，一樣本統計量為母體參數的不偏 (unbiased) 估計？
- (A) 該樣本統計量的期望值等於 0 (B) 該樣本統計量的變異數等於 0
(C) 該樣本統計量的期望值等於母體參數 (D) 該樣本統計量的變異數等於母體參數
- 26 若國內成年人贊成減稅的比例為 80%，隨機抽取 400 位成年人，會得到贊成的比例大於 0.83 的機率為何？
- (A) 0.4332 (B) 0.9332 (C) 0.0668 (D) 0.5668
- 27 當樣本數增加時，樣本平均數的變異數的增減變化為何？
- (A) 增加
(B) 減少
(C) 不變
(D) 其增加或減少之改變，視抽樣母體之不同而有所不同
- 28 當我們配適一簡單線性迴歸模型 $Y = \beta_0 + \beta_1 X + \varepsilon$ 至一組資料 (X_i, Y_i) ， $i=1, 2, \dots, n$ ， ε 為隨機誤差項；並以最小平方估計其迴歸參數 β_0 及 β_1 。則其所有殘差的和：
- (A) 必等於 0 (B) 必大於 0
(C) 必小於 0 (D) 不必然大於、小於或等於 0
- 29 承上題，若 β_1 的 95% 信賴區間估計包含 0，則在 $\alpha = 0.05$ 時：
- (A) 不會拒絕 $H_0: \beta_1 = 0$ ，當 $H_1: \beta_1 \neq 0$ (B) 會拒絕 $H_0: \beta_1 = 0$ ，當 $H_1: \beta_1 \neq 0$
(C) 會拒絕 $H_0: \beta_1 = 0$ ，當 $H_1: \beta_1 > 0$ (D) 會拒絕 $H_0: \beta_1 = 0$ ，當 $H_1: \beta_1 < 0$

- 30 迴歸分析中，共線性 (multicollinearity) 的現象是指：
- (A) 解釋變數 (explanatory variable) 之間是相關的
(B) 解釋變數與時間有關
(C) 解釋變數與反應變數 (response variable) 之間是相關的
(D) 殘差不具有固定變異數
- 31 若 Y 為迴歸分析中的反應變數 (response variable)， \bar{Y} 為其平均數， \hat{Y} 為對應的配適值 (fitted value)。最小平方估計意指為何？
- (A) $\sum (Y - \hat{Y})^2 = 0$ (B) $\sum (Y - \bar{Y})^2$ 的極大化
(C) $\sum (Y - \hat{Y})^2$ 的極小化 (D) $\sum (Y - \bar{Y})^2$ 的極小化
- 32 線性迴歸分析中，估計的標準誤 (standard error) 是：
- (A) 與反應變數有相同的單位 (B) 所有殘差和的平均
(C) 永遠介於 -1 與 +1 之間 (D) 永遠與迴歸線的斜率具相同正負符號
- 33 若已知 $\sum X = 39$ ， $\sum X^2 = 209$ ， $\sum Y = 1092$ ， $\sum Y^2 = 128940$ ， $\sum XY = 4903$ ， $n=10$ ，則 X 與 Y 的相關係數估計等於：
- (A) 0.752 (B) 0.867 (C) 0 (D) 1
- 34 若將 100 名基層公務人員依其職務 (分三類) 及性別分類，製作成一列聯表 (contingency table)。則對此列聯表做卡方 (χ^2) 獨立性檢定時，其所需自由度為何？
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 99
- 35 對一列聯表做卡方 (χ^2) 獨立性檢定時，其觀測次數 (observed frequency) 的和與期望次數 (expected frequency) 的和：
- (A) 必須至少 30 (B) 永遠相等 (C) 永遠小於 5% (D) 永遠小於 5
- 36 進行變異數分析 (analysis of variance) 時，不需要那些假設？
- (A) 母體為常態分配 (B) 母體變異數相等 (C) 母體均數相等 (D) 樣本是互相獨立的
- 37 變異數分析 (analysis of variance) 的均方誤 (mean square error) 項是指：
- (A) 共同母體均數的估計值 (B) 共同母體變異數的估計值
(C) 處理的變異 (D) 樣本標準差的估計值
- 38 考慮一包含 15 個解釋變數及 200 個觀測值的複迴歸分析，若得到 $SS_{Total}=800$ ， $SSE = 240$ ，則其判定係數 (coefficient of determination) 為何？
- (A) 0.300 (B) 0.192 (C) 0.500 (D) 0.700
- 39 若以下之估計迴歸式是得自 30 個觀測值：
- $$\hat{Y} = 35 + 4.2X_1 - 3.1X_2 + 8.2X_3 + 2.4X_4$$
- 同時亦計算得到 $SS_{Reg} = 700$ 及 $SSE = 100$ 。則欲檢定上述模型之 F 檢定的檢定統計值為何？
- (A) 43.75 (B) 0.875 (C) 50.19 (D) 7.00
- 40 於變異數分析 (ANOVA) 的實驗設計，設母體分配符合常態分配，考慮以下的檢定：
- $$H_0: \mu_1 = \mu_2 = \mu_3 = \mu_4$$
- $$H_1: \text{至少有一個均數是不相等的}$$
- 且經計算得到以下訊息：
- $$SS(\text{處理}) = 6,750 \quad , \quad SSE = 8,000 \quad , \quad n_1 = n_2 = n_3 = n_4 = 5 \text{ 為各組樣本數。}$$
- 則檢定統計值為何？
- (A) 0.22 (B) 0.84 (C) 4.22 (D) 4.5

附表一

Normal Probabilities

常態分配

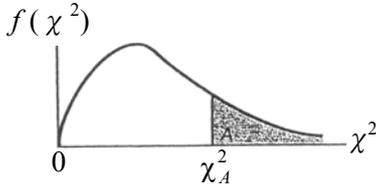


z	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
0.0	.0000	.0040	.0080	.0120	.0160	.0199	.0239	.0279	.0319	.0359
0.1	.0398	.0438	.0478	.0517	.0557	.0596	.0636	.0675	.0714	.0753
0.2	.0793	.0832	.0871	.0910	.0948	.0987	.1026	.1064	.1103	.1141
0.3	.1179	.1217	.1255	.1293	.1331	.1368	.1406	.1443	.1480	.1517
0.4	.1554	.1591	.1628	.1664	.1700	.1736	.1772	.1808	.1844	.1879
0.5	.1915	.1950	.1985	.2019	.2054	.2088	.2123	.2157	.2190	.2224
0.6	.2257	.2291	.2324	.2357	.2389	.2422	.2454	.2486	.2517	.2549
0.7	.2580	.2611	.2642	.2673	.2704	.2734	.2764	.2794	.2823	.2852
0.8	.2881	.2910	.2939	.2967	.2995	.3023	.3051	.3078	.3106	.3133
0.9	.3159	.3186	.3212	.3238	.3264	.3289	.3315	.3340	.3365	.3389
1.0	.3413	.3438	.3461	.3485	.3508	.3531	.3554	.3577	.3599	.3621
1.1	.3643	.3665	.3686	.3708	.3729	.3749	.3770	.3790	.3810	.3830
1.2	.3849	.3869	.3888	.3907	.3925	.3944	.3962	.3980	.3997	.4015
1.3	.4032	.4049	.4066	.4082	.4099	.4115	.4131	.4147	.4162	.4177
1.4	.4192	.4207	.4222	.4236	.4251	.4265	.4279	.4292	.4306	.4319
1.5	.4332	.4345	.4357	.4370	.4382	.4394	.4406	.4418	.4429	.4441
1.6	.4452	.4463	.4474	.4484	.4495	.4505	.4515	.4525	.4535	.4545
1.7	.4554	.4564	.4573	.4582	.4591	.4599	.4608	.4616	.4625	.4633
1.8	.4641	.4649	.4656	.4664	.4671	.4678	.4686	.4693	.4699	.4706
1.9	.4713	.4719	.4726	.4732	.4738	.4744	.4750	.4756	.4761	.4767
2.0	.4772	.4778	.4783	.4788	.4793	.4798	.4803	.4808	.4812	.4817
2.1	.4821	.4826	.4830	.4834	.4838	.4842	.4846	.4850	.4854	.4857
2.2	.4861	.4864	.4868	.4871	.4875	.4878	.4881	.4884	.4887	.4890
2.3	.4893	.4896	.4898	.4901	.4904	.4906	.4909	.4911	.4913	.4916
2.4	.4918	.4920	.4922	.4925	.4927	.4929	.4931	.4932	.4934	.4936
2.5	.4938	.4940	.4941	.4943	.4945	.4946	.4948	.4949	.4951	.4952
2.6	.4953	.4955	.4956	.4957	.4959	.4960	.4961	.4962	.4963	.4964
2.7	.4965	.4966	.4967	.4968	.4969	.4970	.4971	.4972	.4973	.4974
2.8	.4974	.4975	.4976	.4977	.4977	.4978	.4979	.4979	.4980	.4981
2.9	.4981	.4982	.4982	.4983	.4984	.4984	.4985	.4985	.4986	.4986
3.0	.4987	.4987	.4987	.4988	.4988	.4989	.4989	.4989	.4990	.4990

附表二

卡方分配

Critical Values of χ^2

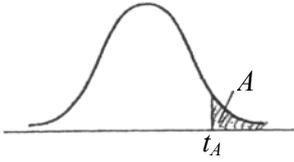


DEGREES OF FREEDOM	$\chi^2_{.995}$	$\chi^2_{.990}$	$\chi^2_{.975}$	$\chi^2_{.950}$	$\chi^2_{.900}$	$\chi^2_{.100}$	$\chi^2_{.050}$	$\chi^2_{.025}$	$\chi^2_{.010}$	$\chi^2_{.005}$
1	0.0000393	0.0001571	0.0009821	0.0039321	0.0157908	2.70554	3.84146	5.02389	6.63490	7.87944
2	0.0100251	0.0201007	0.0506356	0.102587	0.210720	4.60517	5.99147	7.37776	9.21034	10.5966
3	0.0717212	0.114832	0.215795	0.351846	0.584375	6.25139	7.81473	9.34840	11.3449	12.8381
4	0.206990	0.297110	0.484419	0.710721	1.063623	7.77944	9.48773	11.1433	13.2767	14.8602
5	0.411740	0.554300	0.831211	1.145476	1.61031	9.23635	11.0705	12.8325	15.0863	16.7496
6	0.675727	0.872085	1.237347	1.63539	2.20413	10.6446	12.5916	14.4494	16.8119	18.5476
7	0.989265	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	20.0902	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	26.7569
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	40.2560	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	37.6886	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

附表三

Critical Values of t

t-分配



DEGREES OF FREEDOM	$t_{.100}$	$t_{.050}$	$t_{.025}$	$t_{.010}$	$t_{.005}$	DEGREES OF FREEDOM	$t_{.100}$	$t_{.050}$	$t_{.025}$	$t_{.010}$	$t_{.005}$
1	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657	24	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797
2	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	25	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787
3	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	26	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779
4	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	27	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771
5	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	28	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763
6	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	29	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756
7	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	30	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750
8	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	35	1.306	1.690	2.030	2.438	2.724
9	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	40	1.303	1.684	2.021	2.423	2.705
10	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	45	1.301	1.679	2.014	2.412	2.690
11	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	50	1.299	1.676	2.009	2.403	2.678
12	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	60	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660
13	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	70	1.294	1.667	1.994	2.381	2.648
14	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	80	1.292	1.664	1.990	2.374	2.639
15	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	90	1.291	1.662	1.987	2.369	2.632
16	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	100	1.290	1.660	1.984	2.364	2.626
17	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	120	1.289	1.658	1.980	2.358	2.617
18	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	140	1.288	1.656	1.977	2.353	2.611
19	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	160	1.287	1.654	1.975	2.350	2.607
20	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	180	1.286	1.653	1.973	2.347	2.603
21	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	200	1.286	1.653	1.972	2.345	2.601
22	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	∞	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576
23	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807						

測驗題標準答案

考試名稱： 98年 公務人員初等考試

類科名稱： 統計

科目名稱： 統計學大意（試題代號：2508）

題 數： 40題

標準答案：

題序	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	B	A	D	D	C	C	D	C	A	B	D	C	B	C	D	D	D	C	D

題序	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	C	C	B	B	C	C	B	A	A	A	C	A	B	A	B	C	B	D	A	D

備 註： 無更正紀錄。