

等 別：三等退除役軍人轉任考試

類 科 別：衛生行政

科 目：生物統計學

考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、某大學新入學的 500 位男學生，平均身高為 171 公分，標準差為 6 公分，且其數據依循常態分布。請問：（每小題 10 分，共 20 分）

(一)高於 165 公分以上的男生有多少人？

(二)擬招募最高 5% 的男生來組籃球隊，身高最少要多少？

二、請以老師詢問學生考試「是否有作弊？」，以及學生回答「有」、「無」作弊來解釋：（每小題 10 分，共 20 分）

(一)統計檢定中的第一型錯誤( $\alpha$ )。

(二)第二型錯誤( $\beta$ ) 所代表的意義。

三、某人欲知皮鞋價格 ( $X$ ) 與其可穿著月數 ( $Y$ ) 之間的關係。根據其三年來買鞋的經驗得到  $Y$  對  $X$  的簡單線性迴歸方程式為： $\hat{Y} = -0.61 + 0.014X$ 。  $n=24$ ， $X$  之標準差  $S_x=270.83$ ， $Y$  之標準差  $S_y=4.40$ ， $\bar{X}=700$ 。請問：（每小題 10 分，共 20 分）

(一) $X$  與  $Y$  之判定係數  $R^2$  為何？

(二)此人的鞋子平均可以穿多久？

四、欲評估一軟膏 ( $x$ ) 的防晒效果。對 100 位受試者進行臨床試驗，左手上臂塗抹  $x$ ，右手上臂塗抹凡士林，然後照射紫外線燈一小時。40 位受試者左右手上臂晒黑程度相同，35 位受試者左手上臂晒黑程度較右手上臂淺，25 位受試者左手上臂晒黑程度較右手上臂深。問此軟膏 ( $x$ ) 的防晒效果與凡士林的防晒效果是否有統計顯著不同？設顯著水準 ( $\alpha$ ) 為 0.05。

(一)請寫出虛無假說 ( $H_0$ ) 及對立假說 ( $H_1$ )。 (5 分)

(二)應執行何種統計檢定？並請進行此統計檢定？ (10 分)

(三)依(二)的檢定結果，說明其結論。 (5 分)

五、下表為比較身體質量指數正常、過重、肥胖者 (各 30 人) 舒張壓 (DBP) 之變異數分析表。

(一)請將題目表格繪製於試卷上並填入括號內的數值。 (16 分)

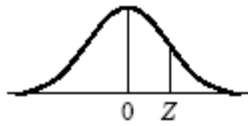
(二)請描述統計檢定的結果，並請說明後續分析的方法。 (4 分)

變異來源	平方和 (SS)	自由度 (df)	平均平方和 (MS)	F	顯著性 (p)
組間	2427.9	( )	( )	( )	( )
組內	( )	( )	149.2		
總和	( )	( )			

(請接第二頁)

等 別：三等退除役軍人轉任考試  
類 科 別：衛生行政  
科 目：生物統計學

標準常態分配表



Example: If  $Z=1.00$ , then the area between the mean and this value of  $Z$  is .3413

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	.2518	.2549
0.7	.2580	.2612	.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	.4986	.4987	.4987	.4988	.4988	.4989	.4989	.4989	.4990	.4990
4.0	.4999									

(請接第三頁)



等 別：三等退除役軍人轉任考試  
 類 科 別：衛生行政  
 科 目：生物統計學

Percentage points of the chi-square distribution ( $\chi^2_{d,u}$ )<sup>a</sup>

d	u													
	.005	.01	.025	.05	.10	.25	.50	.75	.90	.95	.975	.99	.995	.999
1	0.0 <sup>a</sup> 393 <sup>b</sup>	0.0 <sup>b</sup> 157 <sup>c</sup>	0.0 <sup>b</sup> 982 <sup>d</sup>	0.00393	0.02	0.10	0.45	1.32	2.71	3.84	5.02	6.63	7.88	10.83
2	0.0100	0.0201	0.0506	0.103	0.21	0.58	1.39	2.77	4.61	5.99	7.38	9.21	10.60	13.81
3	0.0717	0.115	0.216	0.352	0.58	1.21	2.37	4.11	6.25	7.81	9.35	11.34	12.84	16.27
4	0.207	0.297	0.484	0.711	1.06	1.92	3.36	5.39	7.78	9.49	11.14	13.28	14.86	18.47
5	0.412	0.554	0.831	1.15	1.61	2.67	4.35	6.63	9.24	11.07	12.83	15.09	16.75	20.52
6	0.676	0.872	1.24	1.64	2.20	3.45	5.35	7.84	10.64	12.59	14.45	16.81	18.55	22.46
7	0.989	1.24	1.69	2.17	2.83	4.25	6.35	9.04	12.02	14.07	16.01	18.48	20.28	24.32
8	1.34	1.65	2.18	2.73	3.49	5.07	7.34	10.22	13.36	15.51	17.53	20.09	21.95	26.12
9	1.73	2.09	2.70	3.33	4.17	5.90	8.34	11.39	14.68	16.92	19.02	21.67	23.59	27.88
10	2.16	2.56	3.25	3.94	4.87	6.74	9.34	12.55	15.99	18.31	20.48	23.21	25.19	29.59
11	2.60	3.05	3.82	4.57	5.58	7.58	10.34	13.70	17.28	19.68	21.92	24.72	26.76	31.26
12	3.07	3.57	4.40	5.23	6.30	8.44	11.34	14.85	18.55	21.03	23.34	26.22	28.30	32.91
13	3.57	4.11	5.01	5.89	7.04	9.30	12.34	15.98	19.81	22.36	24.74	27.69	29.82	34.53
14	4.07	4.66	5.63	6.57	7.79	10.17	13.34	17.12	21.06	23.68	26.12	29.14	31.32	36.12
15	4.60	5.23	6.27	7.26	8.55	11.04	14.34	18.25	22.31	25.00	27.49	30.58	32.80	37.70
16	5.14	5.81	6.91	7.96	9.31	11.91	15.34	19.37	23.54	26.30	28.85	32.00	34.27	39.25
17	5.70	6.41	7.56	8.67	10.09	12.79	16.34	20.49	24.77	27.59	30.19	33.41	35.72	40.79
18	6.26	7.01	8.23	9.39	10.86	13.68	17.34	21.60	25.99	28.87	31.53	34.81	37.16	42.31
19	6.84	7.63	8.91	10.12	11.65	14.56	18.34	22.72	27.20	30.14	32.85	36.19	38.58	43.82
20	7.43	8.26	9.59	10.85	12.44	15.45	19.34	23.83	28.41	31.41	34.17	37.57	40.00	45.32
21	8.03	8.90	10.28	11.59	13.24	16.34	20.34	24.93	29.62	32.67	35.48	38.93	41.40	46.80
22	8.64	9.54	10.98	12.34	14.04	17.24	21.34	26.04	30.81	33.92	36.78	40.29	42.80	48.27
23	9.26	10.20	11.69	13.09	14.85	18.14	22.34	27.14	32.01	35.17	38.08	41.64	44.18	49.73
24	9.89	10.86	12.40	13.85	15.66	19.04	23.34	28.24	33.20	36.42	39.36	42.98	45.56	51.18
25	10.52	11.52	13.12	14.61	16.47	19.94	24.34	29.34	34.38	37.65	40.65	44.31	46.93	52.62
26	11.16	12.20	13.84	15.38	17.29	20.84	25.34	30.43	35.56	38.89	41.92	45.64	48.29	54.05
27	11.81	12.88	14.57	16.15	18.11	21.75	26.34	31.53	36.74	40.11	43.19	46.96	49.64	55.48
28	12.46	13.56	15.31	16.93	18.94	22.66	27.34	32.62	37.92	41.34	44.46	48.28	50.99	56.89
29	13.12	14.26	16.05	17.71	19.77	23.57	28.34	33.71	39.09	42.56	45.72	49.59	52.34	58.30
30	13.79	14.95	16.79	18.49	20.60	24.48	29.34	34.80	40.26	43.77	46.98	50.89	53.67	59.70
40	20.71	22.16	24.43	26.51	29.05	33.66	39.34	45.62	51.81	55.76	59.34	63.69	66.77	73.40
50	27.99	29.71	32.36	34.76	37.69	42.94	49.33	56.33	63.17	67.50	71.42	76.15	79.49	86.66
60	35.53	37.48	40.48	43.19	46.46	52.29	59.33	66.98	74.40	79.08	83.30	88.38	91.95	99.61
70	43.28	45.44	48.76	51.74	55.33	61.70	69.33	77.58	85.53	90.53	95.02	100.42	104.22	112.32
80	51.17	53.54	57.15	60.39	64.28	71.14	79.33	88.13	96.58	101.88	106.63	112.33	116.32	124.84
90	59.20	61.75	65.65	69.13	73.29	80.62	89.33	98.64	107.56	113.14	118.14	124.12	128.30	137.21
100	67.33	70.06	74.22	77.93	82.36	90.13	99.33	109.14	118.50	124.34	129.56	135.81	140.17	149.45

<sup>a</sup>  $\chi^2_{d,u}$  =  $u$ th percentile of a  $\chi^2$  distribution with  $d$  degrees of freedom.  
 b=0.0000393  
 c=0.000157  
 d=0.000982  
 (Reproduced in part with permission of the Biometrika Trustees, from Table 3 of "Biometrika Tables for Statisticians," Volume II, edited by E. S. Pearson and H. O. Hartley, published for the Biometrika Trustees, Cambridge University Press, Cambridge, England, 1972.)

(請接第四頁)

等 別：三等退除役軍人轉任考試  
類 科 別：衛生行政  
科 目：生物統計學

F分布

分子 自由度(df)	右尾 機率	分母自由度(df)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0.100	39.86	8.53	5.54	4.54	4.06	3.78	3.59	3.46	3.36	3.29
1	0.050	161.45	18.51	10.13	7.71	6.61	5.99	5.59	5.32	5.12	4.96
1	0.025	647.79	38.51	17.44	12.22	10.01	8.81	8.07	7.57	7.21	6.94
1	0.010	4052.18	98.50	34.12	21.20	16.26	13.75	12.25	11.26	10.56	10.04
1	0.005	16210.72	198.50	55.55	31.33	22.78	18.64	16.24	14.69	13.61	12.83
2	0.100	49.50	9.00	5.46	4.32	3.78	3.46	3.26	3.11	3.01	2.92
2	0.050	199.50	19.00	9.55	6.94	5.79	5.14	4.74	4.46	4.26	4.10
2	0.025	799.50	39.00	16.04	10.65	8.43	7.26	6.54	6.06	5.71	5.46
2	0.010	4999.50	99.00	30.82	18.00	13.27	10.92	9.55	8.65	8.02	7.56
2	0.005	19999.50	199.00	49.80	26.28	18.31	14.54	12.40	11.04	10.11	9.43
3	0.100	53.59	9.16	5.39	4.19	3.62	3.29	3.07	2.92	2.81	2.73
3	0.050	215.71	19.16	9.28	6.59	5.41	4.76	4.35	4.07	3.86	3.71
3	0.025	864.16	39.17	15.44	9.98	7.76	6.60	5.89	5.42	5.08	4.83
3	0.010	5403.35	99.17	29.46	16.69	12.06	9.78	8.45	7.59	6.99	6.55
3	0.005	21614.74	199.17	47.47	24.26	16.53	12.92	10.88	9.60	8.72	8.08
4	0.100	55.83	9.24	5.34	4.11	3.52	3.18	2.96	2.81	2.69	2.61
4	0.050	224.58	19.25	9.12	6.39	5.19	4.53	4.12	3.84	3.63	3.48
4	0.025	899.58	39.25	15.10	9.60	7.39	6.23	5.52	5.05	4.72	4.47
4	0.010	5624.58	99.25	28.71	15.98	11.39	9.15	7.85	7.01	6.42	5.99
4	0.005	22499.58	199.25	46.19	23.15	15.56	12.03	10.05	8.81	7.96	7.34
5	0.100	57.24	9.29	5.31	4.05	3.45	3.11	2.88	2.73	2.61	2.52
5	0.050	230.16	19.30	9.01	6.26	5.05	4.39	3.97	3.69	3.48	3.33
5	0.025	921.85	39.30	14.88	9.36	7.15	5.99	5.29	4.82	4.48	4.24
5	0.010	5763.65	99.30	28.24	15.52	10.97	8.75	7.46	6.63	6.06	5.64
5	0.005	23055.80	199.30	45.39	22.46	14.94	11.46	9.52	8.30	7.47	6.87
6	0.100	58.20	9.33	5.28	4.01	3.40	3.05	2.83	2.67	2.55	2.46
6	0.050	233.99	19.33	8.94	6.16	4.95	4.28	3.87	3.58	3.37	3.22
6	0.025	937.11	39.33	14.73	9.20	6.98	5.82	5.12	4.65	4.32	4.07
6	0.010	5858.99	99.33	27.91	15.21	10.67	8.47	7.19	6.37	5.80	5.39
6	0.005	23437.11	199.33	44.84	21.97	14.51	11.07	9.16	7.95	7.13	6.54
7	0.100	58.91	9.35	5.27	3.98	3.37	3.01	2.78	2.62	2.51	2.41
7	0.050	236.77	19.35	8.89	6.09	4.88	4.21	3.79	3.50	3.29	3.14
7	0.025	948.22	39.36	14.62	9.07	6.85	5.70	4.99	4.53	4.20	3.95
7	0.010	5928.36	99.36	27.67	14.98	10.46	8.26	6.99	6.18	5.61	5.20
7	0.005	23714.57	199.36	44.43	21.62	14.20	10.79	8.89	7.69	6.88	6.30
8	0.100	59.44	9.37	5.25	3.95	3.34	2.98	2.75	2.59	2.47	2.38
8	0.050	238.88	19.37	8.85	6.04	4.82	4.15	3.73	3.44	3.23	3.07
8	0.025	956.66	39.37	14.54	8.98	6.76	5.60	4.90	4.43	4.10	3.85
8	0.010	5981.07	99.37	27.49	14.80	10.29	8.10	6.84	6.03	5.47	5.06
8	0.005	23925.41	199.38	44.13	21.35	13.96	10.57	8.68	7.50	6.69	6.12
9	0.100	59.86	9.38	5.24	3.94	3.32	2.96	2.72	2.56	2.44	2.35
9	0.050	240.54	19.39	8.81	6.00	4.77	4.10	3.68	3.39	3.18	3.02
9	0.025	963.28	39.39	14.47	8.90	6.68	5.52	4.82	4.36	4.03	3.78
9	0.010	6022.47	99.39	27.35	14.66	10.16	7.98	6.72	5.91	5.35	4.94
9	0.005	24091.00	199.39	43.88	21.14	13.77	10.39	8.51	7.34	6.54	5.97
10	0.100	60.19	9.39	5.23	3.92	3.30	2.94	2.70	2.54	2.42	2.32
10	0.050	241.88	19.40	8.79	5.96	4.74	4.06	3.64	3.35	3.14	2.98
10	0.025	968.63	39.40	14.42	8.84	6.62	5.46	4.76	4.30	3.96	3.72
10	0.010	6055.85	99.40	27.23	14.55	10.05	7.87	6.62	5.81	5.26	4.85
10	0.005	24224.49	199.40	43.69	20.97	13.62	10.25	8.38	7.21	6.42	5.85
100	0.100	63.01	9.48	5.14	3.78	3.13	2.75	2.50	2.32	2.19	2.09
100	0.050	253.04	19.49	8.55	5.66	4.41	3.71	3.27	2.97	2.76	2.59
100	0.025	1013.17	39.49	13.96	8.32	6.08	4.92	4.21	3.74	3.40	3.15
100	0.010	6334.11	99.49	26.24	13.58	9.13	6.99	5.75	4.96	4.42	4.01
100	0.005	25337.45	199.49	42.02	19.50	12.30	9.03	7.22	6.09	5.32	4.77

等 別：三等退除役軍人轉任考試  
類 科 別：衛生行政  
科 目：生物統計學

F分布 (續)

分子 自由度(df)	右尾 機率	分母自由度(df)									
		15	20	25	30	35	40	60	80	100	1000
1	0.100	3.07	2.97	2.92	2.88	2.85	2.84	2.79	2.77	2.76	2.71
1	0.050	4.54	4.35	4.24	4.17	4.12	4.08	4.00	3.96	3.94	3.85
1	0.025	6.20	5.87	5.69	5.57	5.48	5.42	5.29	5.22	5.18	5.04
1	0.010	8.68	8.10	7.77	7.56	7.42	7.31	7.08	6.96	6.90	6.66
1	0.005	10.80	9.94	9.48	9.18	8.98	8.83	8.49	8.33	8.24	7.91
2	0.100	2.70	2.59	2.53	2.49	2.46	2.44	2.39	2.37	2.36	2.31
2	0.050	3.68	3.49	3.39	3.32	3.27	3.23	3.15	3.11	3.09	3.00
2	0.025	4.77	4.46	4.29	4.18	4.11	4.05	3.93	3.86	3.83	3.70
2	0.010	6.36	5.85	5.57	5.39	5.27	5.18	4.98	4.88	4.82	4.63
2	0.005	7.70	6.99	6.60	6.35	6.19	6.07	5.79	5.67	5.59	5.33
3	0.100	2.49	2.38	2.32	2.28	2.25	2.23	2.18	2.15	2.14	2.09
3	0.050	3.29	3.10	2.99	2.92	2.87	2.84	2.76	2.72	2.70	2.61
3	0.025	4.15	3.86	3.69	3.59	3.52	3.46	3.34	3.28	3.25	3.13
3	0.010	5.42	4.94	4.68	4.51	4.40	4.31	4.13	4.04	3.98	3.80
3	0.005	6.48	5.82	5.46	5.24	5.09	4.98	4.73	4.61	4.54	4.30
4	0.100	2.36	2.25	2.18	2.14	2.11	2.09	2.04	2.02	2.00	1.95
4	0.050	3.06	2.87	2.76	2.69	2.64	2.61	2.53	2.49	2.46	2.38
4	0.025	3.80	3.51	3.35	3.25	3.18	3.13	3.01	2.95	2.92	2.80
4	0.010	4.89	4.43	4.18	4.02	3.91	3.83	3.65	3.56	3.51	3.34
4	0.005	5.80	5.17	4.84	4.62	4.48	4.37	4.14	4.03	3.96	3.74
5	0.100	2.27	2.16	2.09	2.05	2.02	2.00	1.95	1.92	1.91	1.85
5	0.050	2.90	2.71	2.60	2.53	2.49	2.45	2.37	2.33	2.31	2.22
5	0.025	3.58	3.29	3.13	3.03	2.96	2.90	2.79	2.73	2.70	2.58
5	0.010	4.56	4.10	3.85	3.70	3.59	3.51	3.34	3.26	3.21	3.04
5	0.005	5.37	4.76	4.43	4.23	4.09	3.99	3.76	3.65	3.59	3.37
6	0.100	2.21	2.09	2.02	1.98	1.95	1.93	1.87	1.85	1.83	1.78
6	0.050	2.79	2.60	2.49	2.42	2.37	2.34	2.25	2.21	2.19	2.11
6	0.025	3.41	3.13	2.97	2.87	2.80	2.74	2.63	2.57	2.54	2.42
6	0.010	4.32	3.87	3.63	3.47	3.37	3.29	3.12	3.04	2.99	2.82
6	0.005	5.07	4.47	4.15	3.95	3.81	3.71	3.49	3.39	3.33	3.11
7	0.100	2.16	2.04	1.97	1.93	1.90	1.87	1.82	1.79	1.78	1.72
7	0.050	2.71	2.51	2.40	2.33	2.29	2.25	2.17	2.13	2.10	2.02
7	0.025	3.29	3.01	2.85	2.75	2.68	2.62	2.51	2.45	2.42	2.30
7	0.010	4.14	3.70	3.46	3.30	3.20	3.12	2.95	2.87	2.82	2.66
7	0.005	4.85	4.26	3.94	3.74	3.61	3.51	3.29	3.19	3.13	2.92
8	0.100	2.12	2.00	1.93	1.88	1.85	1.83	1.77	1.75	1.73	1.68
8	0.050	2.64	2.45	2.34	2.27	2.22	2.18	2.10	2.06	2.03	1.95
8	0.025	3.20	2.91	2.75	2.65	2.58	2.53	2.41	2.35	2.32	2.20
8	0.010	4.00	3.56	3.32	3.17	3.07	2.99	2.82	2.74	2.69	2.53
8	0.005	4.67	4.09	3.78	3.58	3.45	3.35	3.13	3.03	2.97	2.77
9	0.100	2.09	1.96	1.89	1.85	1.82	1.79	1.74	1.71	1.69	1.64
9	0.050	2.59	2.39	2.28	2.21	2.16	2.12	2.04	2.00	1.97	1.89
9	0.025	3.12	2.84	2.68	2.57	2.50	2.45	2.33	2.28	2.24	2.13
9	0.010	3.89	3.46	3.22	3.07	2.96	2.89	2.72	2.64	2.59	2.43
9	0.005	4.54	3.96	3.64	3.45	3.32	3.22	3.01	2.91	2.85	2.64
10	0.100	2.06	1.94	1.87	1.82	1.79	1.76	1.71	1.68	1.66	1.61
10	0.050	2.54	2.35	2.24	2.16	2.11	2.08	1.99	1.95	1.93	1.84
10	0.025	3.06	2.77	2.61	2.51	2.44	2.39	2.27	2.21	2.18	2.06
10	0.010	3.80	3.37	3.13	2.98	2.88	2.80	2.63	2.55	2.50	2.34
10	0.005	4.42	3.85	3.54	3.34	3.21	3.12	2.90	2.80	2.74	2.54
100	0.100	1.79	1.65	1.56	1.51	1.47	1.43	1.36	1.32	1.29	1.20
100	0.050	2.12	1.91	1.78	1.70	1.63	1.59	1.48	1.43	1.39	1.26
100	0.025	2.47	2.17	2.00	1.88	1.80	1.74	1.60	1.53	1.48	1.32
100	0.010	2.98	2.54	2.29	2.13	2.02	1.94	1.75	1.65	1.60	1.38
100	0.005	3.39	2.83	2.52	2.32	2.19	2.09	1.86	1.75	1.68	1.43