

東吳大學 105 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 1 頁，共 8 頁

系級	心理學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	心理學方法	本科總分	100 分

- 一、研究者隨機抽取 1840 位大學生，其中有 800 位男生，1040 位女生。發現在 95% 的信心水準下，曾經有過自殺念頭的大學生的比例在 33 % 到 37 % 間。而這些有過自殺念頭的大學生中，有 224 位是男生。
1. 上述資料當中總共有幾位大學生曾經有過自殺念頭？(1%)
 2. 在顯著水準 $=.05$ ，上述資料是否可以提出證據說明有超過 1/4 的大學生曾經有過自殺念頭？要清楚的列出統計方法、假設、檢定統計量、P 值、結論。(6%)
 3. 研究者以卡方檢定驗證大學生的性別和有無自殺念頭有無關聯，請計算卡方值。(3%)
 4. 接 3，請問研究者為何不使用 Pearson 相關係數表示大學生的性別和有無自殺念頭的關聯性？(2%)
- 二、研究發現有創造力的人通常與主要照顧者有強烈的感情聯繫，而且創造力是可以教的。於是研究者想要討論不同依附類型的兒童在不同教學法下對他們創造力的影響是否不同。他將 6 名安全依附兒童以及 6 名不安全依附兒童隨機分派至兩種不同的教學法上課一年，並在年末請專家 A 評估兒童勞作作品的創意程度作為創造力的指標。以下是他根據 SPSS 22.0 版所進行的二因子變異數分析結果的部分報表：

東吳大學 105 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 2 頁，共 8 頁

系級	心理學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	心理學方法	本科總分	100 分

描述性統計資料

因變數： 創造力

教學法	依附	平均數	標準偏差	N
A	安全	7.6667	1.52753	3
	不安全	2.6667	1.52753	3
	總計	5.1667	3.06050	6
B	安全	4.3333	1.15470	3
	不安全	5.0000	1.73205	3
	總計	4.6667	1.36626	6
總計	安全	6.0000	2.19089	6
	不安全	3.8333	1.94079	6
	總計	4.9167	2.27470	12

Levene's 錯誤共變異等式檢定^a

因變數： 創造力

F	df1	df2	顯著性
.274	3	8	.843

檢定因變數的錯誤共變異在群組內相等的空假設。

- a. 設計：截距 + 教學法 + 依附 + 教學法 * 依附
b.

主旨間效果檢定

因變數： 創造力

來源	第 III 類平方和	df	平均值平方	F	顯著性
修正的模型	38.917 ^a	3	12.972	5.765	.021
截距	290.083	1	290.083	128.926	.000
教學法	.750	1	.750	.333	.580
依附	14.083	1	14.083	6.259	.037
教學法 * 依附	24.083	1	24.083	10.704	.011
錯誤					
總計					
校正後總數					

a. R 平方 = .684 (調整的 R 平方 = .565)

東吳大學 105 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 3 頁，共 8 頁

系級	心理學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	心理學方法	本科總分	100 分

5. 請問 Levene's 錯誤共變異等式檢定這個表格提供什麼訊息？(2%)
6. 請製作 ANOVA 表(包括每一個效果的 η^2)。(4%)
7. 請簡述接下來該如何進一步分析才能完整回答研究者的問題。(2%)
8. 研究者擔心專家 A 對創造力的評量有偏差，遂再請另一位專家 B 評量這 12 位兒童相同的勞作作品，同樣得到 12 個創造力分數。請問可以使用何種統計分析方法驗證研究者的疑慮？(要說明統計方法，並說明為何這個方法可以回答研究者的疑慮)。(2%)

三、 研究生認為兒童的受歡迎程度和他的課業成績有關，隨機抽取 10 位兒童。請老師評量他們受歡迎程度和課業成績。然後以課業成績為預測變項進行簡單線性迴歸分析和其他的統計程序，得出以下的結果：

(a) 相關： $r = 0.817$

(b) 估計標準誤： $SS_{Y.X} = 2.04$

(c) 迴歸公式： $Y' = 0.154X - 2.299$

(d) 迴歸 t 檢定： $t = 4.005$ ，在 .05 顯著水準下，資料提供證據證明母群迴歸線的斜率不是 0

(e) 迴歸 t 區間程序：在 95% 的信心水準下，母群迴歸線斜率的信任區間是 (0.065, 0.242)

東吳大學 105 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 4 頁，共 8 頁

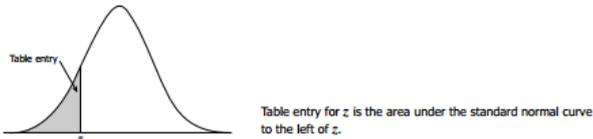
系級	心理學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	心理學方法	本科總分	100 分

9. 解釋這條迴歸線斜率的意義。(1%)
10. 解釋估計標準誤的意義。(1%)
11. 「迴歸 t 檢定的結果提供證據證明母群迴歸線的斜率不是 0」，請問這句話提供什麼訊息？(2%)
12. 「在 95% 的信心水準下，母群迴歸線斜率的信任區間是(0.065, 0.242)」，請問這句話提供什麼訊息？(2%)
13. 以決定係數描述此迴歸公式的預測效能。(2%)
14. 請預測課業成績是 65 分時的受歡迎程度。(1%)
15. 接 14，若有人質疑僅根據研究生所提供的這些資料就做預測太輕率，請問他的擔心可能是什麼？(2%)

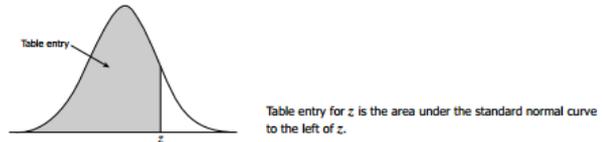
東吳大學 105 學年度碩士班研究生招生考試試題

系級	心理學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	心理學方法	本科總分	100 分

Standard Normal Probabilities



Standard Normal Probabilities



z	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
-3.4	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0002
-3.3	.0005	.0005	.0005	.0004	.0004	.0004	.0004	.0004	.0004	.0003
-3.2	.0007	.0007	.0006	.0006	.0006	.0006	.0006	.0005	.0005	.0005
-3.1	.0010	.0009	.0009	.0009	.0008	.0008	.0008	.0008	.0007	.0007
-3.0	.0013	.0013	.0013	.0012	.0012	.0011	.0011	.0011	.0010	.0010
-2.9	.0019	.0018	.0018	.0017	.0016	.0016	.0015	.0015	.0014	.0014
-2.8	.0026	.0025	.0024	.0023	.0023	.0022	.0021	.0021	.0020	.0019
-2.7	.0035	.0034	.0033	.0032	.0031	.0030	.0029	.0028	.0027	.0026
-2.6	.0047	.0045	.0044	.0043	.0041	.0040	.0039	.0038	.0037	.0036
-2.5	.0062	.0060	.0059	.0057	.0055	.0054	.0052	.0051	.0049	.0048
-2.4	.0082	.0080	.0078	.0075	.0073	.0071	.0069	.0068	.0066	.0064
-2.3	.0107	.0104	.0102	.0099	.0096	.0094	.0091	.0089	.0087	.0084
-2.2	.0139	.0136	.0132	.0129	.0125	.0122	.0119	.0116	.0113	.0110
-2.1	.0179	.0174	.0170	.0166	.0162	.0158	.0154	.0150	.0146	.0143
-2.0	.0228	.0222	.0217	.0212	.0207	.0202	.0197	.0192	.0188	.0183
-1.9	.0287	.0281	.0274	.0268	.0262	.0256	.0250	.0244	.0239	.0233
-1.8	.0359	.0351	.0344	.0336	.0329	.0322	.0314	.0307	.0301	.0294
-1.7	.0446	.0436	.0427	.0418	.0409	.0401	.0392	.0384	.0375	.0367
-1.6	.0548	.0537	.0526	.0516	.0505	.0495	.0485	.0475	.0465	.0455
-1.5	.0668	.0655	.0643	.0630	.0618	.0606	.0594	.0582	.0571	.0559
-1.4	.0808	.0793	.0778	.0764	.0749	.0735	.0721	.0708	.0694	.0681
-1.3	.0968	.0951	.0934	.0918	.0901	.0885	.0869	.0853	.0838	.0823
-1.2	.1151	.1131	.1112	.1093	.1075	.1056	.1038	.1020	.1003	.0985
-1.1	.1357	.1335	.1314	.1292	.1271	.1251	.1230	.1210	.1190	.1170
-1.0	.1587	.1562	.1539	.1515	.1492	.1469	.1446	.1423	.1401	.1379
-0.9	.1841	.1814	.1788	.1762	.1736	.1711	.1685	.1660	.1635	.1611
-0.8	.2119	.2090	.2061	.2033	.2005	.1977	.1949	.1922	.1894	.1867
-0.7	.2420	.2389	.2358	.2327	.2296	.2266	.2236	.2206	.2177	.2148
-0.6	.2743	.2709	.2676	.2643	.2611	.2578	.2546	.2514	.2483	.2451
-0.5	.3085	.3050	.3015	.2981	.2946	.2912	.2877	.2843	.2810	.2776
-0.4	.3446	.3409	.3372	.3336	.3300	.3264	.3228	.3192	.3156	.3121
-0.3	.3821	.3783	.3745	.3707	.3669	.3632	.3594	.3557	.3520	.3483
-0.2	.4207	.4168	.4129	.4090	.4052	.4013	.3974	.3936	.3897	.3859
-0.1	.4602	.4562	.4522	.4483	.4443	.4404	.4364	.4325	.4286	.4247
0.0	.5000	.4960	.4920	.4880	.4840	.4801	.4761	.4721	.4681	.4641

z	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
0.0	.5000	.5040	.5080	.5120	.5160	.5199	.5239	.5279	.5319	.5359
0.1	.5398	.5438	.5478	.5517	.5557	.5596	.5636	.5675	.5714	.5753
0.2	.5793	.5832	.5871	.5910	.5948	.5987	.6026	.6064	.6103	.6141
0.3	.6179	.6217	.6255	.6293	.6331	.6368	.6406	.6443	.6480	.6517
0.4	.6554	.6591	.6628	.6664	.6700	.6736	.6772	.6808	.6844	.6879
0.5	.6915	.6950	.6985	.7019	.7054	.7088	.7123	.7157	.7190	.7224
0.6	.7257	.7291	.7324	.7357	.7389	.7422	.7454	.7486	.7517	.7549
0.7	.7580	.7611	.7642	.7673	.7704	.7734	.7764	.7794	.7823	.7852
0.8	.7881	.7910	.7939	.7967	.7995	.8023	.8051	.8078	.8106	.8133
0.9	.8159	.8186	.8212	.8238	.8264	.8289	.8315	.8340	.8365	.8389
1.0	.8413	.8438	.8461	.8485	.8508	.8531	.8554	.8577	.8599	.8621
1.1	.8643	.8665	.8686	.8708	.8729	.8749	.8770	.8790	.8810	.8830
1.2	.8849	.8869	.8888	.8907	.8925	.8944	.8962	.8980	.8997	.9015
1.3	.9032	.9049	.9066	.9082	.9099	.9115	.9131	.9147	.9162	.9177
1.4	.9192	.9207	.9222	.9236	.9251	.9265	.9279	.9292	.9306	.9319
1.5	.9332	.9345	.9357	.9370	.9382	.9394	.9406	.9418	.9429	.9441
1.6	.9452	.9463	.9474	.9484	.9495	.9505	.9515	.9525	.9535	.9545
1.7	.9554	.9564	.9573	.9582	.9591	.9599	.9608	.9616	.9625	.9633
1.8	.9641	.9649	.9656	.9664	.9671	.9678	.9686	.9693	.9699	.9706
1.9	.9713	.9719	.9726	.9732	.9738	.9744	.9750	.9756	.9761	.9767
2.0	.9772	.9778	.9783	.9788	.9793	.9798	.9803	.9808	.9812	.9817
2.1	.9821	.9826	.9830	.9834	.9838	.9842	.9846	.9850	.9854	.9857
2.2	.9861	.9864	.9868	.9871	.9875	.9878	.9881	.9884	.9887	.9890
2.3	.9893	.9896	.9898	.9901	.9904	.9906	.9909	.9911	.9913	.9916
2.4	.9918	.9920	.9922	.9925	.9927	.9929	.9931	.9932	.9934	.9936
2.5	.9938	.9940	.9941	.9943	.9945	.9946	.9948	.9949	.9951	.9952
2.6	.9953	.9955	.9956	.9957	.9959	.9960	.9961	.9962	.9963	.9964
2.7	.9965	.9966	.9967	.9968	.9969	.9970	.9971	.9972	.9973	.9974
2.8	.9974	.9975	.9976	.9977	.9977	.9978	.9979	.9979	.9980	.9981
2.9	.9981	.9982	.9982	.9983	.9984	.9984	.9985	.9985	.9986	.9986
3.0	.9987	.9987	.9987	.9988	.9988	.9989	.9989	.9989	.9990	.9990
3.1	.9990	.9991	.9991	.9991	.9992	.9992	.9992	.9992	.9993	.9993
3.2	.9993	.9993	.9994	.9994	.9994	.9994	.9994	.9995	.9995	.9995
3.3	.9995	.9995	.9995	.9996	.9996	.9996	.9996	.9996	.9996	.9997
3.4	.9997	.9997	.9997	.9997	.9997	.9997	.9997	.9997	.9997	.9998

t Table

cum. prob	$t_{.50}$	$t_{.75}$	$t_{.80}$	$t_{.85}$	$t_{.90}$	$t_{.95}$	$t_{.975}$	$t_{.99}$	$t_{.995}$	$t_{.999}$	$t_{.9995}$	
	one-tail	0.50	0.25	0.20	0.15	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001	0.0005
two-tails	1.00	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.002	0.001	0.0005
df												
1	0.000	1.000	1.376	1.963	3.078	6.314	12.71	31.82	63.66	318.31	636.62	
2	0.000	0.816	1.061	1.386	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	22.327	31.599	
3	0.000	0.765	0.978	1.250	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	10.215	12.924	
4	0.000	0.741	0.941	1.190	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	7.173	8.610	
5	0.000	0.727	0.920	1.156	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	5.893	6.869	
6	0.000	0.718	0.906	1.134	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	5.208	5.959	
7	0.000	0.711	0.896	1.119	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	4.785	5.408	
8	0.000	0.706	0.889	1.108	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	4.501	5.041	
9	0.000	0.703	0.883	1.100	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	4.297	4.781	
10	0.000	0.700	0.879	1.093	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	4.144	4.587	
11	0.000	0.697	0.876	1.088	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	4.025	4.437	
12	0.000	0.695	0.873	1.083	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	3.930	4.318	
13	0.000	0.694	0.870	1.079	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	3.852	4.221	
14	0.000	0.692	0.868	1.076	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	3.787	4.140	
15	0.000	0.691	0.866	1.074	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	3.733	4.073	
16	0.000	0.690	0.865	1.071	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	3.686	4.015	
17	0.000	0.689	0.863	1.069	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	3.646	3.965	
18	0.000	0.688	0.862	1.067	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	3.610	3.922	
19	0.000	0.688	0.861	1.066	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	3.579	3.883	
20	0.000	0.687	0.860	1.064	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	3.552	3.850	
21	0.000	0.686	0.859	1.063	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	3.527	3.819	
22	0.000	0.686	0.858	1.061	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	3.505	3.792	
23	0.000	0.685	0.858	1.060	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807	3.485	3.768	
24	0.000	0.685	0.857	1.059	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	3.467	3.745	
25	0.000	0.684	0.856	1.058	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787	3.450	3.725	
26	0.000	0.684	0.856	1.058	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779	3.435	3.707	
27	0.000	0.684	0.855	1.057	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771	3.421	3.690	
28	0.000	0.683	0.855	1.056	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763	3.408	3.674	
29	0.000	0.683	0.854	1.055	1.311	1.699	2.045	2.462				

東吳大學 105 學年度碩士班研究生招生考試試題

系級	心理學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	心理學方法	本科總分	100 分

Table VIII Values of F_{α}

dfd	α	dfn								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0.10	39.86	49.50	53.59	55.83	57.24	58.20	58.91	59.44	59.86
	0.05	161.45	199.50	215.71	224.58	230.16	233.99	236.77	238.88	240.54
	0.025	647.79	799.50	864.16	899.58	921.85	937.11	948.22	956.66	963.28
	0.01	4052.2	4999.5	5403.4	5624.6	5763.6	5859.0	5928.4	5981.1	6022.5
	0.005	16211	20000	21615	22500	23056	23437	23715	23925	24091
2	0.10	8.53	9.00	9.16	9.24	9.29	9.33	9.35	9.37	9.38
	0.05	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38
	0.025	38.51	39.00	39.17	39.25	39.30	39.33	39.36	39.37	39.39
	0.01	98.50	99.00	99.17	99.25	99.30	99.33	99.36	99.37	99.39
	0.005	198.50	199.00	199.17	199.25	199.30	199.33	199.36	199.37	199.39
3	0.10	5.54	5.46	5.39	5.34	5.31	5.28	5.27	5.25	5.24
	0.05	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81
	0.025	17.44	16.04	15.44	15.10	14.88	14.73	14.62	14.54	14.47
	0.01	34.12	30.82	29.46	28.71	28.24	27.91	27.67	27.49	27.35
	0.005	55.55	49.80	47.47	46.19	45.39	44.84	44.43	44.13	43.88
4	0.10	4.54	4.32	4.19	4.11	4.05	4.01	3.98	3.95	3.94
	0.05	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00
	0.025	12.22	10.65	9.98	9.60	9.36	9.20	9.07	8.98	8.90
	0.01	21.20	18.00	16.69	15.98	15.52	15.21	14.98	14.80	14.66
	0.005	31.33	26.28	24.26	23.15	22.46	21.97	21.62	21.35	21.14
5	0.10	4.06	3.78	3.62	3.52	3.45	3.40	3.37	3.34	3.32
	0.05	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77
	0.025	10.01	8.43	7.76	7.39	7.15	6.98	6.85	6.76	6.68
	0.01	16.26	13.27	12.06	11.39	10.97	10.67	10.46	10.29	10.16
	0.005	22.78	18.31	16.53	15.56	14.94	14.51	14.20	13.96	13.77
6	0.10	3.78	3.46	3.29	3.18	3.11	3.05	3.01	2.98	2.96
	0.05	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10
	0.025	8.81	7.26	6.60	6.23	5.99	5.82	5.70	5.60	5.52
	0.01	13.75	10.92	9.78	9.15	8.75	8.47	8.26	8.10	7.98
	0.005	18.63	14.54	12.92	12.03	11.46	11.07	10.79	10.57	10.39
7	0.10	3.59	3.26	3.07	2.96	2.88	2.83	2.78	2.75	2.72
	0.05	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68
	0.025	8.07	6.54	5.89	5.52	5.29	5.12	4.99	4.90	4.82
	0.01	12.25	9.55	8.45	7.85	7.46	7.19	6.99	6.84	6.72
	0.005	16.24	12.40	10.88	10.05	9.52	9.16	8.89	8.68	8.51
8	0.10	3.46	3.11	2.92	2.81	2.73	2.67	2.62	2.59	2.56
	0.05	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39
	0.025	7.57	6.06	5.42	5.05	4.82	4.65	4.53	4.43	4.36
	0.01	11.26	8.65	7.59	7.01	6.63	6.37	6.18	6.03	5.91
	0.005	14.69	11.04	9.60	8.81	8.30	7.95	7.69	7.50	7.34

dfd	α	dfn								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	0.10	3.36	3.01	2.81	2.69	2.61	2.55	2.51	2.47	2.44
	0.05	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18
	0.025	7.21	5.71	5.08	4.72	4.48	4.32	4.20	4.10	4.03
	0.01	10.56	8.02	6.99	6.42	6.06	5.80	5.61	5.47	5.35
	0.005	13.61	10.11	8.72	7.96	7.47	7.13	6.88	6.69	6.54
10	0.10	3.29	2.92	2.73	2.61	2.52	2.46	2.41	2.38	2.35
	0.05	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02
	0.025	6.94	5.46	4.83	4.47	4.24	4.07	3.95	3.85	3.78
	0.01	10.04	7.56	6.55	5.99	5.64	5.39	5.20	5.06	4.94
	0.005	12.83	9.43	8.08	7.34	6.87	6.54	6.30	6.12	5.97
11	0.10	3.23	2.86	2.66	2.54	2.45	2.39	2.34	2.30	2.27
	0.05	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90
	0.025	6.72	5.26	4.63	4.28	4.04	3.88	3.76	3.66	3.59
	0.01	9.65	7.21	6.22	5.67	5.32	5.07	4.89	4.74	4.63
	0.005	12.23	8.91	7.60	6.88	6.42	6.10	5.86	5.68	5.54
12	0.10	3.18	2.81	2.61	2.48	2.39	2.33	2.28	2.24	2.21
	0.05	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80
	0.025	6.55	5.10	4.47	4.12	3.89	3.73	3.61	3.51	3.44
	0.01	9.33	6.93	5.95	5.41	5.06	4.82	4.64	4.50	4.39
	0.005	11.75	8.51	7.23	6.52	6.07	5.76	5.52	5.35	5.20
13	0.10	3.14	2.76	2.56	2.43	2.35	2.28	2.23	2.20	2.16
	0.05	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71
	0.025	6.41	4.97	4.35	4.00	3.77	3.60	3.48	3.39	3.31
	0.01	9.07	6.70	5.74	5.21	4.86	4.62	4.44	4.30	4.19
	0.005	11.37	8.19	6.93	6.23	5.79	5.48	5.25	5.08	4.94
14	0.10	3.10	2.73	2.52	2.39	2.31	2.24	2.19	2.15	2.12
	0.05	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65
	0.025	6.30	4.86	4.24	3.89	3.66	3.50	3.38	3.29	3.21
	0.01	8.86	6.51	5.56	5.04	4.69	4.46	4.28	4.14	4.03
	0.005	11.06	7.92	6.68	6.00	5.56	5.26	5.03	4.86	4.72
15	0.10	3.07	2.70	2.49	2.36	2.27	2.21	2.16	2.12	2.09
	0.05	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59
	0.025	6.20	4.77	4.15	3.80	3.58	3.41	3.29	3.20	3.12
	0.01	8.68	6.36	5.42	4.89	4.56	4.32	4.14	4.00	3.89
	0.005	10.80	7.70	6.48	5.80	5.37	5.07	4.85	4.67	4.54
16	0.10	3.05	2.67	2.46	2.33	2.24	2.18	2.13	2.09	2.06
	0.05	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54
	0.025	6.12	4.69	4.08	3.73	3.50	3.34	3.22	3.12	3.05
	0.01	8.53	6.23	5.29	4.77	4.44	4.20	4.03	3.89	3.78
	0.005	10.58	7.51	6.30	5.64	5.21	4.91	4.69	4.52	4.38

東吳大學 105 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 7 頁，共 8 頁

系級	心理學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	心理學方法	本科總分	100 分

四、某研究由兩位醫師對參與者進行大腸鏡檢查，第一次檢查時，一位醫師邊做大腸鏡邊聽莫札特音樂，另一位醫師則什麼音樂都沒聽；第二次檢查時兩位醫師都聽莫札特音樂，結果兩位醫師在第二次聽音樂時作大腸鏡檢查，「腺瘤性息肉」檢出率和第一次檢出率相比，都有進步。請問此研究是否可證明醫師聽莫札特音樂較易發現大腸息肉？（2%）原因為何？（4%）

五、以全隨機的方式將受試者分配至不同的實驗情境，可能面臨的問題為何？（4%）
如何避免上述問題？（4%）

六、何謂整合-分析研究(meta-analysis research)?（5%）

七、何謂邏輯實證論（logical positivism）？（5%）

八、研究者想瞭解字型（楷書、細明體）及字體顏色（紅、綠、白）對閱讀速度的影響，於是隨機找了 24 位大學生擔任受試者，這些大學生分別以 S1，S2，S3.....S24 表示。在此研究中，實驗者採用「受試者內與受試者間混合設計」，以字型做為受試者內變項，而以字體顏色為受試者間變項。

請問此研究有哪幾種實驗情境？（3%）並寫出每一情境的受試者代號（以 S1，S2，S3.....表示）。（6%）

九、問答題：

1.良好的心理測驗具有那四個主要特徵，請說明其意義與內涵。（12%）

2.請解釋下列各項名詞:

(1)建構效度(construct validity)。(3%)

(2)內在效度及外在效度(internal & external validity)。(4%)

(3)聚斂效度與區辨效度(convergent & divergent validity)。(4%)

(4)效標參照測驗(Criterion-referenced test，CRT)。(3%)

東吳大學 105 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 8 頁，共 8 頁

系級	心理學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	心理學方法	本科總分	100 分

十、選擇題(每題 2 分，8%)：

- 1.下列何者情況適合採用「常模參照測驗」?(1)為確保醫院看護的品質，對全國看護實施考試，並要求不合格者接受看護技巧的再訓練 (2)教育部為提升學生的英文能力而提撥一項經費，當整體學生達到一定程度時，學校即可獲得此補助 (3)老師編製一份測驗，用以診斷學生「心理測驗」是否學會 (4)為確保教師品質，教育局只錄取考試成績達到前 5%標準的教師。
- 2.下列有關信度的敘述，何者不正確?(1)在其他條件相同的情況下，一份測驗的題目愈多，信度愈高 (2)所有受試者的測驗總分都一致很高或很低，則該測驗之信度會很低 (3)團體的異質性小，信度愈低 (4)複本延宕的信度係數或比再測信度的係數來的低
- 3.在發展人事招募測驗時，希望所徵選到的員工能有好的工作表現，這是屬於何種效度?(1)內容效度 (2)內在效度 (3)效標關聯效度 (4)建構效度
- 4.下列何者是題目鑑別力的計算方式?(1)高分組與低分組答對率之差 (2)高分組與低分組答對率之差的平均值 (3)高分組與低分組答對率之和 (4)高分組與低分組答對率之和的平均值