

東吳大學 106 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 1 頁，共 5 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

※請標明題號後，依序作答於答案卷上。

一、選擇題(8%)

1. 魏氏智力測驗中哪個分測驗是在測量知覺推理能力
A. 算數 B.理解 C.圖形設計 D.符號替代
2. 職業探索量表根據哪個理論而發展
A. Murray 的需求理論 B. Holland 的六角型人格理論
C. Jung 人格理論 D. Cattell 的人格特質論
3. Continuous Performance Test (CPT)是用來測量哪種心理能力
A. 注意力 B. 感覺統合能力 C.學業成就 D.問題解決能力
4. 下列哪個測驗可用來測量五大人格特質
A. MMPI B. NEO-FFI C.EPPS D. 16PF

二、名詞解釋(9%)

1. 定錨試題
2. 誘答力分析
3. 效標汙染

三、問答題

1. 請說明難易度與鑑別度的計算方式(10%)
2. 請說明 Coefficient α 在項目分析的用意(7%)

四、心理學實驗中的內在效度與外在效度各指什麼？(6分)

- 五、何謂準實驗設計(quasi-experimental design)？(3分) 並請舉一個例子加以說明。(3分)

東吳大學 106 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 2 頁，共 5 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

- 六、實驗中為了避免實驗參與者特質對實驗結果的干擾，可以採用 precision control 或 frequency distributional control 兩種方法，請問此兩種方法有何不同？(6 分)
- 七、某研究者想瞭解教學方法是否會影響學生的成績，於是選擇某教師在上午 8:00 的課採用討論式教學法，該老師在下午 2:00 的課採用講解式教學法，結果發現討論式教學法的學生考試成績較好。請問此實驗中有哪些變項？(3 分) 這些變項各是什麼？(6 分)
- 八、何謂感官宰制(tyranny of senses)？(3 分) 並請舉一個例子加以說明。(3 分)
- 九、在進行統計檢定時，都會用到抽樣分配，請說明抽樣分配(sampling distribution)的意義及其目的。(6%)
- 十、假設一般大學生的自信心分數為 X ， $X \sim N(40, 100)$ 。研究者認為擔任大學社團社長的大學生自信心分數應該比一般大學生高 3 分。請問：
- (A). 研究者想要在 .05 的顯著水準下，調查 64 位大學社團社長的自信心分數並進行假設檢定，請寫出這個假設檢定的虛無假設和對立假設。(2%)
- (B). 以圖表示這個統計檢定的型一錯誤(type I error)、型二錯誤(type II error)、考驗力(power)。(6%)
- (C). 計算這個研究的考驗力。(4%)
- (D). 若實際上社團社長和一般大學生的自信心分數沒有差異，則研究者看法錯誤的機率有多大？(2%)
- 十一、研究者主張婚齡(X_1)、家庭月收入(X_2)、心理成熟度(X_3)對已婚女士幸福感的影響最大。於是收集 56 位已婚女士進行調查。經過最小平方法多元迴歸分析，結果發現： $SST=11025.554$ ， $SSE= 8040.439$ 。請問：
- (A) 寫出變異數分析表。(3%)
- (B) 多元決定係數(R^2)等於多少？(2%)解釋其意義。(2%)

東吳大學 106 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

(C) 估計標準誤($S_{y.x}$)是多少？(2%)解釋其意義。(2%)

(D). 這個分析得出的多元迴歸公式：(2%)

$$Y' = 45.5 + 0.391X_1 + 0.918X_2 + 1.962X_3$$

，請解釋心理成熟度的迴歸係數的意義。

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
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	2.756	3.396	3.659
30	0.000	0.683	0.854	1.055	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750	3.385	3.646
40	0.000	0.681	0.851	1.050	1.303	1.684	2.021	2.423	2.704	3.307	3.551
60	0.000	0.679	0.848	1.045	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660	3.232	3.460
80	0.000	0.678	0.846	1.043	1.292	1.664	1.990	2.374	2.639	3.195	3.416
100	0.000	0.677	0.845	1.042	1.290	1.660	1.984	2.364	2.626	3.174	3.390
1000	0.000	0.675	0.842	1.037	1.282	1.646	1.962	2.330	2.581	3.098	3.300
Z	0.000	0.674	0.842	1.036	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576	3.090	3.291
	0%	50%	60%	70%	80%	90%	95%	98%	99%	99.8%	99.9%
	Confidence Level										

東吳大學 106 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

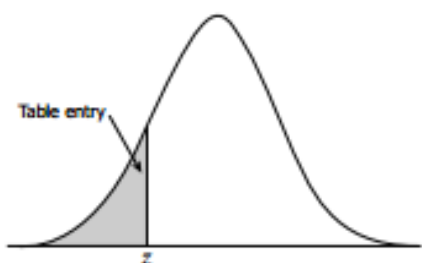


Table entry for z is the area under the standard normal curve to the left of z .

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

