

國立雲林^{大學}技術學院 所別：工業設計 科目：視覺傳達設計論
八十三學年度研究所碩士班入學考試試題 技術研究所

注意：1.不必抄題，但答題順序不得顛倒，否則不予計分。

2.繳卷時，「試題」「試卷」一併繳回。

壹、簡答題(每小題5分，計20分)

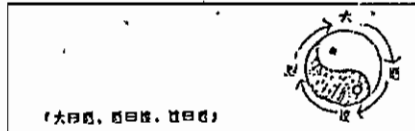
- 1.以視覺傳達設計的立場，解釋何謂「symbol」？
- 2.依傳達對象來分類，有哪幾種傳達(communication)？
- 3.中國陰陽五行中，以何種色彩來代表五個方位？
- 4.何謂「聯合商標」？

貳、詳答題(每題20分，計80分)

- 一、何謂「言詞的傳達」(verbal communication)和「非言詞的傳達」(nonverbal communication)？試闡釋之，並比較其特性。
- 二、請詳細說明造形上的「群化原則」(rule of grouping)有哪些？
(可以畫圖作輔助說明)
- 三、老子道德經上篇第十一章：「三十幅共一轂，當其無，有車之用。埴埴以為器，當其無，有器之用。鑿戶牖以為室，當其無，有室之用。故有之以為利，無之以為用。」試以造形的觀點闡釋之。
- 四、請詳細說明影響色彩嗜好的因素有哪些？

國立雲林技術學院 所別：工業設計 科目：設計哲理
八十三學年度研究所碩士班入學考試試題 技術研究所

1. 何謂新藝術運動(Art Nouveau Mouvement)及其對未來設計的影響?(10%)
2. 請闡釋塞尚(Paul Cézanne)的藝術理論和立體主義(Cubism),絕對主義(Suprematism),構成主義(Constructivism)風格主義(De Stijl)的關係及其後來對設計教育的影響。(20%)
3. 請列舉分析5位包浩斯(Bauhaus)造形教師的教學方法及其特色。(10%)
4. 請設計一造形轉化比喻老子道德經所言:"大曰逝,逝曰遠,遠曰返"的時空觀念(如圖示),請繪圖並說明。(20%)



5. 請自由想像創造一件從自然到人工良好之造形,請繪圖並就語意學(Semantics)的觀點加以說明。(20%)
6. 請簡要重點比較現代主義(Modernism)和後現代主義(Post-Modernism)之設計特色及其理念。(20%)

國立雲林技術學院 所別：工業設計 科目：視覺傳達設計
八十三學年度研究所碩士班入學考試試題 技術研究所

- 注意：1.本科目試題一大題，計100分。
- 2.考試時間8小時，中午不另行休息。考試開始2小時內，考生不得離座，違者不予計分；2小時後，可在規定的範圍內如廁、用餐、換水、洗筆，但不得交談。
 - 3.除試題及所附資料外，不得查閱任何參考資料，違者不予計分。
 - 4.繳卷時，若因顏料未乾，致畫面受損，考生自行負責。
 - 5.考完後請將「試題」「試卷」一併繳回。草稿紙不必繳回。

◎請依下列條件和說明，並參考附圖，為「職棒5年」設計一幅對開海報。

一、我國職業棒球開打至今已屆5年，為了表現其熱烈、健康、歡樂的形象，請設計一幅海報以廣為宣傳。

二、條件：

- 1.對開，直式、橫式均可。
- 2.畫面中必須要有一個職棒5年的「標誌」，其大小不限，但高度不得小於50mm。
- 3.大標題：「職棒5年·健康歡樂」，其大小不限，但字高不得小於40mm。
- 4.上述「標誌」和「標題標準字」之設計，佔評分標準的30%。
- 5.其他構成內容請自行設計；試題第2頁之附圖，可供參考。
- 6.表現技法不拘，但必須表現出熱烈、健康、歡樂的氣氛；同時畫面的完成度必須達到comprehensive的程度。

三、設計完成後，請用標準方式加上描圖紙，以保護畫面。

國立雲林技術學院 所別：工業設計 科目：環境設計論
 八十三學年度研究所碩士班入學考試試題 技術研究所

題：

試從住宅管理、家事代勞、社區交流、資訊提供、高齡者對應及生活品質提昇等方面來構思現代集合住宅的軟體企劃及硬體設施。(25%)

試依下列條件繪製一現代化農家之基地計畫。(25%)

1. 面積約 600M²。基地形狀自訂，位於農村地區。
2. 三代同堂，七口之家（家族成員自行設定）
3. 基地計畫內包含住宅平面計畫、室外空間計畫、農用空間計畫
4. 以上述計畫之平面圖請以百分之一之比例表示。

試述室內環境計畫之要項及最適室內環境之要求條件。(25%)

物理 考慮

試依下列五個方向論述室內設計之計畫內涵。(25%)

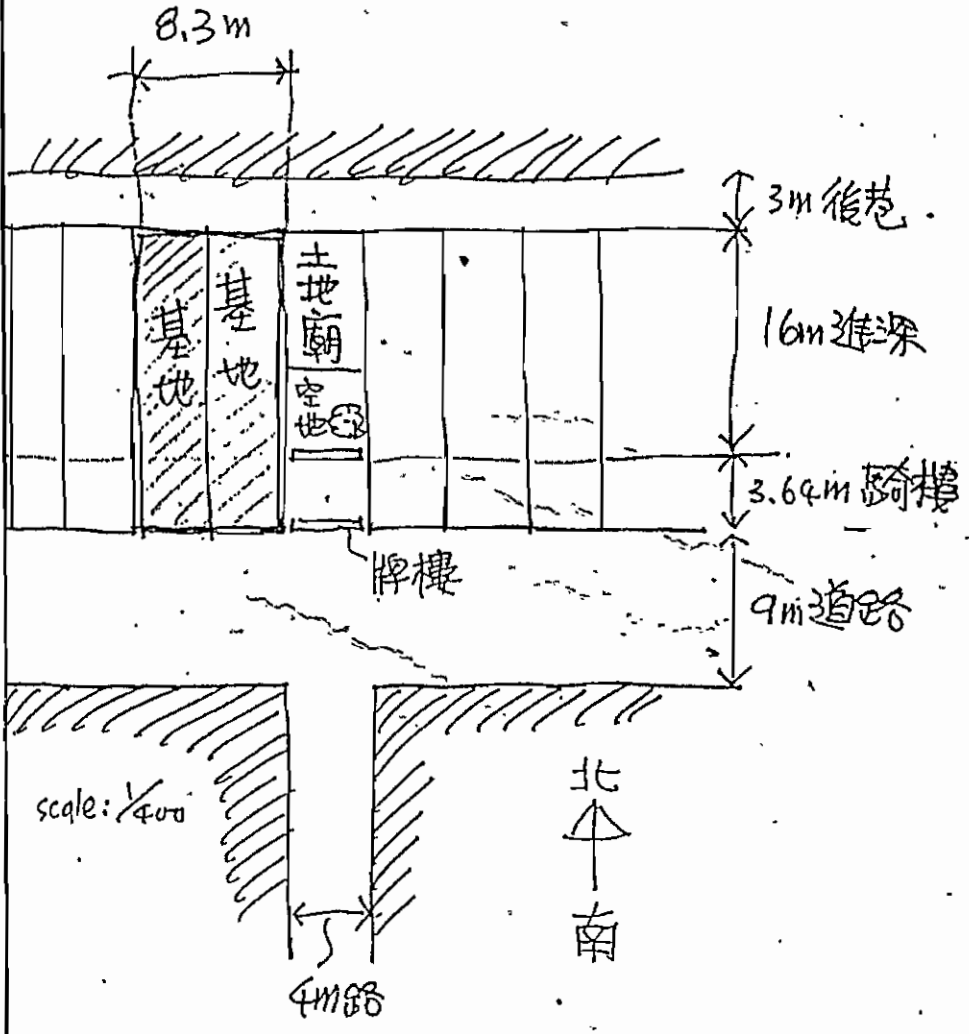
1. 需求與機能分析
2. 性能與使用評價
3. 生活與空間對應
4. 規模與配置方法
5. 尺度與人因工學
尺寸

國立雲林技術學院 所別：工業設計 科目：空間設計
八十三學年度研究所碩士班入學考試試題 技術研究所

業主在某市有一租產已不能使用，要全部拆掉重建(基地如附圖)。業主要求蓋一房子能容納住家及店舖，住家部分成員包括業主夫妻二人，兒女各一，國中店員二人，店舖部分，業主開一家中國古典家具店，但也兼賣一般家具，此業主找到一事務所進行此設計案，從規劃到設計到估價施工。請以圖、說、設計等作答。

- 圖說要求：
1. 計劃書 (含面積估算) 15分
 2. 平立剖面 40分
 3. 局部或特殊施工大樣 15分
 4. 小透視 15分
 5. 造價估算 15分

圖面表現不拘，比例自訂，但以答題紙一面為限，版面自行安排，附透明紙為草稿紙，隨答題紙收回，但在透明紙上的作答不計分。



國立雲林技術學院 所別：工業設計 科目：設計研究基礎
 附三學年度研究所碩士班入學考試試題 技術研究所

1. In industrial design field, designers often face: Do people like one design better than another? An obvious example of this type of question is a case where you have more than one prototype or rendering, and you want to know which one people prefer.

A. Suppose you obtain the following two groups of numbers for the measured preferences of the two prototypes:

Prototype 1: 2, 3, 5, 6, 7, 5, 8, 2, 4, 5, 6

Prototype 2: 10, 9, 9, 13, 12, 10, 9, 11, 12

(the higher score, the better preference)

B. And suppose you obtain the another two groups of numbers for the measured preferences of the two renderings:

Rendering 1: 2, 3, 5, 6, 7, 3, 5, 4, 3, 7

Rendering 2: 5, 6, 2, 6, 7, 6, 5, 6, 7, 7

(the higher score, the better preference)

In cases A and B, 1) how do you draw the conclusions? (20 %) And 2) compare these two cases. Please explain in every detail, respectively. (15 %)

2. Being an industrial designer, you are assigned to design a cellular phone. 1) Please use the engineering drawing as your result (10 %). 2) List and explain every important considerations from ergonomic aspects (20 %). 3) Before doing so, please describe what rules or tools you used to help considering systematically and completely (5 %).
3. Under the CIM (Computer Integrated Manufacturing) System, please list and describe the suitable functions with their main tasks in the CAID (Computer Aided Industrial Design) module (12 %).
4. List any four different methods which can be used for creating the 3D geometric models. Please discuss in detail of their characteristics and restrictions individually (18 %).

國立雲林技術學院 所別：工業設計 科目：設計研究基礎
 八十三年年度研究所碩士班入學考試試題 技術研究所

Hypothesis	Test Statistic	Criteria for Rejection
$H_0: \mu = \mu_0$ $H_1: \mu \neq \mu_0$		$ t_0 > t_{\alpha/2, n-1}$
$H_0: \mu = \mu_0$ $H_1: \mu < \mu_0$	$t_0 = \frac{\bar{y} - \mu_0}{S/\sqrt{n}}$	$t_0 < -t_{\alpha, n-1}$
$H_0: \mu = \mu_0$ $H_1: \mu > \mu_0$		$t_0 > t_{\alpha, n-1}$

Percentage Points of the t Distribution^a

α	.40	.25	.10	.05	.025	.01	.005	.0025	.001	.0005
1	.325	1.000	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657	127.32	318.31	636.62
2	.289	.816	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	14.089	23.326	31.598
3	.277	.765	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	7.453	10.213	12.924
4	.271	.741	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	5.598	7.173	8.610
5	.267	.727	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	4.773	5.893	6.869
6	.265	.727	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	4.317	5.208	5.959
7	.263	.711	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	4.019	4.785	5.408
8	.262	.706	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	3.833	4.501	5.041
9	.261	.703	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	3.690	4.297	4.781
10	.260	.700	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	3.581	4.144	4.587
11	.260	.697	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	3.497	4.025	4.437
12	.259	.695	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	3.428	3.930	4.318
13	.259	.694	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	3.372	3.852	4.221
14	.258	.692	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	3.326	3.787	4.140
15	.258	.691	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	3.286	3.733	4.073
16	.258	.690	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	3.252	3.686	4.015
17	.257	.689	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	3.222	3.646	3.965
18	.257	.688	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	3.197	3.610	3.922
19	.257	.688	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	3.174	3.579	3.883
20	.257	.687	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	3.153	3.552	3.850
21	.257	.686	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	3.135	3.527	3.819
22	.256	.686	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	3.119	3.505	3.792
23	.256	.685	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807	3.104	3.485	3.767
24	.256	.685	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	3.091	3.467	3.745
25	.256	.684	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787	3.078	3.450	3.725
26	.256	.684	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779	3.067	3.435	3.707
27	.256	.684	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771	3.057	3.421	3.690
28	.256	.683	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763	3.047	3.408	3.674
29	.256	.683	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756	3.038	3.396	3.659
30	.256	.683	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750	3.030	3.385	3.646
40	.255	.681	1.303	1.684	2.021	2.423	2.704	2.971	3.307	3.551
60	.254	.679	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660	2.915	3.232	3.460
120	.254	.677	1.289	1.658	1.980	2.358	2.617	2.860	3.160	3.373
∞	.253	.674	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576	2.807	3.090	3.291

^a - degrees of freedom.

^a Adapted with permission from *Biometrika Tables for Statisticians*, Vol. 1, 3rd edition, by E. S. Pearson and H. O. Hartley, Cambridge University Press, Cambridge, 1966.

立雲林技術學院 所別：工業設計 科目：工業設計
十三學年度研究所碩士班入學考試試題 技術研究所

請注意：

1. 每位考生僅發給答案紙一張，請節約使用，並請以所附之答案紙正面作答，如未使用答案紙正面作答者不予計分。
2. 每位考生並發給草稿紙兩張，僅供練習使用，不必繳回。

題目：應用「環保的觀念」，進行一項廚房烹飪系統的「設計」。

說明：

- 一、「環保的觀念」如：減量 (Reduce)，再使用 (Reuse)，再回收 (Recycle) 等。
- 二、「設計」至少應包含：
 1. 問題界定與分析 (problem identification and analysis)：包含設計題目，設計目標及設計方針等之訂定與分析。(25%)
 2. 進行構想發展 (idea development)：至少應表達三個以上不同之構想。(25%)
 3. 評價與修正 (evaluation and modification)：針對所發展之構想，進行評估，選擇與修正。(25%)
 4. 設計成果表達 (presentation)：將修正後之設計成果，以精描圖 (rendering) 表達。(25%)