

中山醫學大學九十七學年度研究所碩士班入學招生考試試題

醫療產業科技管理學系碩士班

考試科目：統計學

時間：80 分鐘

※請注意本試題共(2)張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。 第 (1) 頁

本試題共四大題，總分 100 分。

- 一、若 Y 為指數分配，試證明其無記憶(memoryless)性質，亦即 $P(Y > a+b | Y > b) = P(Y > a)$ 。(25%)
- 二、某郵購目錄公司設計下列因子實驗設計，試檢定設計型態、廣告篇幅、及兩者之交互作用，請將答案用式子表示如何接受或拒絕虛無假設。 $(\alpha = 0.05)$ (25%)

		廣告篇幅	
		小	大
設計	A	8	12
		12	8
	B	22	26
		44	30
	C	10	18
		18	14

新聞稿

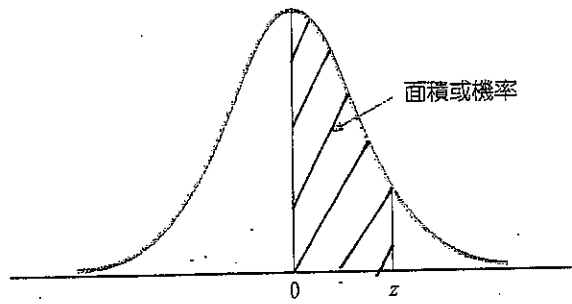
- 三、北部某濱海公路一危險路段，每週發生意外事故的件數以隨機樣本 X 表示，依據過去 100 週來記錄的樣本資料如下：

X	0	1	2	3 或以上
週數	32	40	18	10

試問在顯著水準 $\alpha = 0.05$ 之下，母體機率分配是否服從平均數 $\lambda = 1.1$ 的 Poisson 分配。(25%)

- 四、Shorney 建設公司進行工程投標時，認為工人休息時間不會超過工作時間 15%，在正常工作 8 小時中，每位工人每天工作時間應少於 72 分鐘。現隨機抽出 30 名工人，發現樣本標準差為 20 分鐘。若母體的平均休息時間為每日 80 分鐘，試計算型 II 錯誤的機率。 $(\alpha = 0.05)$ (25%)

新聞稿



表中的數值代表介於平均數和平均數右邊 z 個標準差之間的曲線下面積。例如，對 $z = 1.25$ 而言，介於平均數和 z 之間的曲線下面積為 0.3944。

z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	0.0000	0.0040	0.0080	0.0120	0.0160	0.0199	0.0239	0.0279	0.0319	0.0359
0.1	0.0398	0.0438	0.0478	0.0517	0.0557	0.0596	0.0636	0.0675	0.0714	0.0753
0.2	0.0793	0.0832	0.0871	0.0910	0.0948	0.0987	0.1026	0.1064	0.1103	0.1141
0.3	0.1179	0.1217	0.1255	0.1293	0.1331	0.1368	0.1406	0.1443	0.1480	0.1517
0.4	0.1554	0.1591	0.1628	0.1664	0.1700	0.1736	0.1772	0.1808	0.1844	0.1879
0.5	0.1915	0.1950	0.1985	0.2019	0.2054	0.2088	0.2123	0.2157	0.2190	0.2224
0.6	0.2257	0.2291	0.2324	0.2357	0.2389	0.2422	0.2454	0.2486	0.2517	0.2549
0.7	0.2580	0.2611	0.2642	0.2673	0.2704	0.2734	0.2764	0.2794	0.2823	0.2852
0.8	0.2881	0.2910	0.2939	0.2967	0.2995	0.3023	0.3051	0.3078	0.3106	0.3133
0.9	0.3159	0.3186	0.3212	0.3238	0.3264	0.3289	0.3315	0.3340	0.3365	0.3389
1.0	0.3413	0.3438	0.3461	0.3485	0.3508	0.3531	0.3554	0.3577	0.3599	0.3621
1.1	0.3643	0.3665	0.3686	0.3708	0.3729	0.3749	0.3770	0.3790	0.3810	0.3830
1.2	0.3849	0.3869	0.3888	0.3907	0.3925	0.3944	0.3962	0.3980	0.3997	0.4015
1.3	0.4032	0.4049	0.4066	0.4082	0.4099	0.4115	0.4131	0.4147	0.4162	0.4177
1.4	0.4192	0.4207	0.4222	0.4236	0.4251	0.4265	0.4279	0.4292	0.4306	0.4319
1.5	0.4332	0.4345	0.4357	0.4370	0.4382	0.4394	0.4406	0.4418	0.4429	0.4441
1.6	0.4452	0.4463	0.4474	0.4484	0.4495	0.4505	0.4515	0.4525	0.4535	0.4545
1.7	0.4554	0.4564	0.4573	0.4582	0.4591	0.4599	0.4608	0.4616	0.4625	0.4633
1.8	0.4641	0.4649	0.4656	0.4664	0.4671	0.4678	0.4686	0.4693	0.4699	0.4706
1.9	0.4713	0.4719	0.4726	0.4732	0.4738	0.4744	0.4750	0.4756	0.4761	0.4767
2.0	0.4772	0.4778	0.4783	0.4788	0.4793	0.4798	0.4803	0.4808	0.4812	0.4817
2.1	0.4821	0.4826	0.4830	0.4834	0.4838	0.4842	0.4846	0.4850	0.4854	0.4857
2.2	0.4861	0.4864	0.4868	0.4871	0.4875	0.4878	0.4881	0.4884	0.4887	0.4890
2.3	0.4893	0.4896	0.4898	0.4901	0.4904	0.4906	0.4909	0.4911	0.4913	0.4916
2.4	0.4918	0.4920	0.4922	0.4925	0.4927	0.4929	0.4931	0.4932	0.4934	0.4936
2.5	0.4938	0.4940	0.4941	0.4943	0.4945	0.4946	0.4948	0.4949	0.4951	0.4952
2.6	0.4953	0.4955	0.4956	0.4957	0.4959	0.4960	0.4961	0.4962	0.4963	0.4964
2.7	0.4965	0.4966	0.4967	0.4968	0.4969	0.4970	0.4971	0.4972	0.4973	0.4974
2.8	0.4974	0.4975	0.4976	0.4977	0.4977	0.4978	0.4979	0.4979	0.4980	0.4981
2.9	0.4981	0.4982	0.4982	0.4983	0.4984	0.4984	0.4985	0.4985	0.4986	0.4986
3.0	0.4987	0.4987	0.4987	0.4988	0.4988	0.4989	0.4989	0.4989	0.4990	0.4990

中山醫學大學九十七學年度研究所碩士班入學招生考試試題

醫療產業科技管理學系碩士班

考試科目：管理學

時間：80 分鐘

※請注意本試題共(1)張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。第(1)頁

本試題共五大題，總分 100 分。

1. (1)請描述費德勒權變模式？
(2)請描述領導者—成員交換理論(LMX)？
2. (1)在組織結構設計中，較寬的控制幅度其優點、缺點各為何？
(2)在組織結構設計中，較窄的控制幅度其優點、缺點各為何？
(3)請比較機械式模式與有機式模式之差異？
3. (1)何謂「組織文化」？
(2)組織文化可能的負面影響？
(3)組織文化要如何維護？
(4)員工如何學習組織文化？
4. (1)請說明激勵—保健理論 (Herzberg 的二因子理論)。
(2)如果您是中山醫大行銷企劃人員，對於本院所服務的病人，依馬斯洛(Maslow)的五個需求層級進行本院醫療服務的行銷訴求。
5. (1)請簡述大五模式 (Big five model) ？其中哪一種性格是在任何職業，均能有效預測其工作績效？
(2)您認為 A 型性格或 B 型性格的人在工作表現上，誰比較出色，為什麼？
(3)何謂 P-O fit？何謂 P-J fit？現今快速變遷的環境下，您認為哪一個重要，為什麼？

新聞稿