

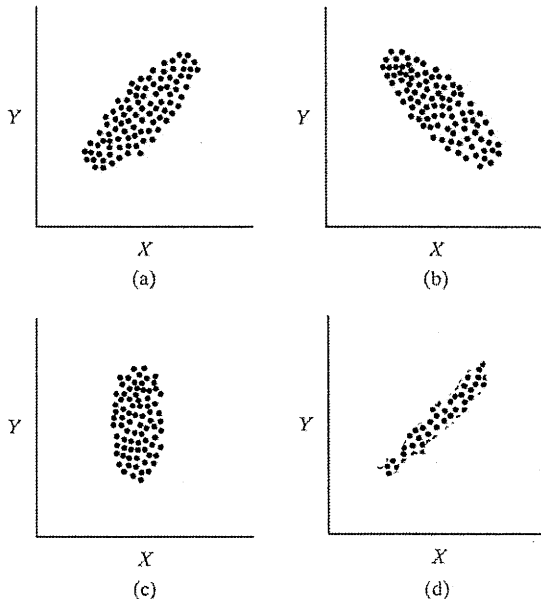
科目：生物統計學

系所組：生命科學系

1. 請敘述型一錯誤(type I error)與型二錯誤(type II error)的定義。(20%)
2. 兩個樣本平均值的比較可以用 t-檢定進行之，請敘述適用於不同情況下的三種 t-檢定，並分別列出公式。(15%)
3. 請分別寫出下列各方法適用的檢定目的。(25%)
 - (a) Bartlett's test
 - (b) Mann-Whitney test
 - (c) Analysis of variance
 - (d) Tukey's HSD test
 - (e) McNemar test
4. 請完成下列變方分析表，並做出結論。(30%)

SOV	SS	df	MS	F	F _{0.05}
Treatment(t)	(a)	3	(c)	(e)	4.066
Error(E)	3.2	(b)	(d)		
Total(T)	4.4	11			

5. 請將下列 X-Y 間的相關係數由小到大排列。(10%)



※ 注意：1.考生須在「彌封答案卷」上作答。
 2.本試題紙空白部份可當稿紙使用。
 3.考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。