

1. 有別於慣行的生產與管理方法，「永續農業」的農作方式在於尋求維護生態完整、經濟活力以及社會平等之另類典範。近年來，臺灣農政單位持續積極推動合理化施肥、有機農業、生態復育及綠色保育標章等措施，鼓勵並推廣以友善環境、與生態共生的方式永續發展。請根據 104 年農林漁牧業普查資料（調查內容見附表 1），撰寫一份量化研究的計畫構想書，內容包括研究主題、研究假設、主要變項、測量方法，以及如何使用統計方法進行分析。（35 分）
2. 請說明並解釋以下名詞的定義或運用方式。（本題共 20 分）
 - （1）中央極限定理（5 分）
 - （2）型 I 錯誤（Type I error）與型 II 錯誤（Type II error）（5 分）
 - （3）相關係數（the correlation coefficient）與判定係數（the coefficient of determination）（5 分）
 - （4）橫斷面研究（cross-sectional study）與貫時性研究（longitudinal study）（5 分）
3. 據密西根州立大學的一份研究結果，美國人面對環境議題的態度可能越來越兩極分化。在接受抽樣調查的 400 名民主黨人中，有 280 人表示他們感受到全球暖化的跡象，而 400 名共和黨人中有 120 人表達相同的認知。（本題共 15 分）
 - （1）請建構一個列聯表（contingency table），顯示政黨派別（民主黨或共和黨）和全球暖化感知傾向（是或否）的次數和相對次數。（5 分）
 - （2）根據調查結果，民眾沒有感受到全球暖化的機率是多少？（2 分）
 - （3）根據調查結果，如果一個人感受到全球暖化的跡象，這個人是民主黨的機率是多少？（2 分）
 - （4）在 $\alpha=0.05$ 的顯著水準下，全球暖化感知傾向和政黨派別有沒有關係？也就是說，全球暖化感知傾向是否具有政黨差異？請寫出此分析的研究假設、檢定過程與結論。（6 分）
4. 某割稻機製造商宣稱其廠牌的農機作業能力可快速收割，例如 30 小時的作業時間可收穫 60,000 台斤的

見背面

水稻。假設收割結果呈現常態分配，標準差為 5,000 台斤。根據林姓農事服務業者抽樣 48 台機械化收割紀錄中，30 小時作業的平均收穫量為 59,500 台斤。請問在 $\alpha=0.05$ 的顯著水準下，林姓農民的經驗是否與廠商所宣稱的有所差異？（本題共 10 分）

請寫出此分析的：(1) 研究假設（2 分）(2) 檢定過程，分別使用「檢定統計量與臨界值法」、「信賴區間法」、「p 值法」進行分析（6 分）(3) 結論（2 分）。

5. 某生擬探討新冠肺炎疫情對臺灣農產運銷之衝擊，選擇以生鮮蔬果供應為主的農企業，作為個案研究的對象，並預計採用深度訪談法進行研究。請參考下列 2021 年政府發布的重要疫情警戒訊息，試擬一份關於此主題的研究設計內容。（本題共 20 分）

- 2021 年 5 月 18 日至 5 月 28 日全國各級學校停止到校上課。
- 2021 年 5 月 19 日至 2021 年 5 月 28 日，提升全國疫情警戒至第三級。
- 延長全國三級警戒至 6 月 28 日，全國各級學校配合停課至暑假。
- 疫情指揮中心宣布 7 月 12 日後適度鬆綁部分措施。
- 2021 年於 7 月 27 日起，將三級警戒調降至二級警戒。

附表 1

104年農林漁牧業普查
農牧戶普查表
主辦機關：行政院主計總處

核定機關：行政院
核定文號：院農農字第1030038931號
實施日期：民國105年4月1日至5月31日
普查資料標準日：民國104年12月31日

注意事項：
1. 本表採光學閱讀(OCR)輸入，請使用藍、黑色細字中性筆填記，且當高，不可超出表格外；查閱錯誤時，請用修正帶更正；務必保持本表平整清潔。
2. 數字請正確填於右填寫，前面空白不用補0。例如：

本農牧戶共填 張；本表是第 張

單位名稱： 戶主姓名： 委託人姓名： 郵政信箱：

地址： 縣(市) 鄉(鎮、市、區) 村(里) 鄰 路 巷 弄 號 樓 室

一、104年貴戶全年農牧業經營情形為何？

(一) 農牧業經營情形 (依註記一項)
 1. 生產農畜產品
 2. 僅領有耕作執照補助種樹(園土)全年未種植及生產其他農畜產品
 3. 未生產農畜產品但有提供休閒服務
 4. 未從事農牧業
註記(二) 休閒農業經營情形
 * 未從事農牧業係指持有耕作執照但未生產農畜產品，且應以農業生產設備、場所等提供休閒服務，亦應持有耕作執照及補助款。

(二) 未從事農牧業主要原因 (依註記一項)
 1. 高齡或生病
 2. 勞動力不足
 3. 從事農牧業外工作
 4. 農地受災或受污染
 5. 農地重劃或徵收中
 6. 其他

二、104年底戶內人口共有幾人？
 (依本戶共同居住並共同生活之人口)
 (一) 未滿15歲 (指90年1月1日以前出生者) 男 人 女 人
 (二) 滿15歲以上 (指89年12月31日以前出生者) 男 人 女 人

三、104年底可從事農作物栽培的可耕作地及人工鋪面面積有多少？
 * 應填具有使用權之可耕作地及人工鋪面，含自有自用、租(借、占)用或接受委託經營者。
 無可耕作地及人工鋪面
 有，全年使用情形

序號	種類 (代號)	年底面積 公頃 公畝	所在地區 鄉(鎮市區)名稱	代號(見手冊)	所有權屬			主要利用目的代號
					所有權屬(代號)	主要權屬(代號)	次要權屬(代號)	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

面積換算公式：
 1甲 = 10分 = 100厘 = 0.97公頃 = 97公畝；
 1公頃 = 100公畝；
 1坪 = 0.033公畝；1平方公尺 = 0.01公畝

主要灌溉水源代號：
 1. 水利會供水 2. 地下水 3. 河川、埤塘水
 4. 其他水源 5. 無灌溉(含雨水)

所有權屬代號：
 1. 自有自用
 2. 租(借、占)用
 3. 租(借、占)用
 4. 接受委託經營

主要利用目的代號：
 1. 開設參觀、採摘(含市民農園)
 2. 生產短期作物
 3. 生產長期作物
 4. 種植樹木
 5. 造林(6年以下)
 6. 暫存栽培農作物以外用途
 7. 全年未使用

※同項一農牧業經營情形註記1.至3.者，請續填以下問項；註記4.者停問。 (第1面)

四、104年全年農作物種植情形為何？
 無種植農作物
 有，全年種植情形

序號	作物名稱	代號 (見手冊代號)	種植面積 (公畝、公頃、畝、分、厘)	計量單位 (公畝)	契約種植 面積(公畝)	農用設施 種植面積 (公畝)	使用化學 肥料或 合成農藥 (公畝)	農藥設施 種植面積 (公畝)	使用化學 肥料或 合成農藥 (公畝)	農藥設施 種植面積 (公畝)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

計量單位代號：
 1. 公畝
 2. 公頃
 3. 畝
 4. 分
 5. 厘

農藥設施種植面積代號：
 1. 簡易設施
 2. 水平設施
 3. 棚架(含玻璃)
 4. 網室(含遮光)
 5. 溫室
 6. 其他
 7. 不使用

使用化學肥料或合成農藥代號：
 1. 僅使用化學肥料
 2. 僅使用合成農藥
 3. 兩者皆有使用
 4. 兩者皆不使用

五、104年全年家畜畜禽飼養情形為何？
 無飼養家畜禽
 有

(一) 年底畜牧用地面積
 公頃 公畝
* 畜牧用地係指飼養畜禽時所使用之相關用地，如草生地、蓄草舍、畜舍、畜欄、污水處理池、糞堆肥處理池、飼料儲存池等，除應填全年使用面積(不含公用)之面積外，請另填全年使用面積。

(二) 全年飼養情形
 * 畜禽飼養種類超過5種時，請另以空白卷表填報。

序號	畜禽名稱 (代號) (見手冊代號)	飼養數量 (頭、隻、羽、隻)	年度飼養數量 (頭、隻、羽、隻)	契約飼養 數量(頭、隻、羽、隻)	農用設施 飼養數量 (頭、隻、羽、隻)	使用化學 肥料或 合成農藥 (頭、隻、羽、隻)	農藥設施 飼養數量 (頭、隻、羽、隻)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

契約飼養(飼養)係指畜產品之收購者與契約保證價格以時價方式，訂定契約(含口頭約定)收購農牧戶種植的作物、飼養的畜禽或其產品，包含接受委託代種(養)、均屬契約栽培(飼養)，惟不包含政府委託收購及應運銷於採收時才進行之交易。
 * 收購者係指收購商、農會、餐館、加工廠、超級市場及物產中心等業者。
 * 若農家為接受其他花農業者委託代種櫻花等花卉作物之委託代種，其苗係由業者提供，並經由商業農場育成至小、中、大苗後再轉讓業者經營，其苗係由業者提供，其作業方式亦屬契約栽培。
 * 接受委託代種代養係指飼養之畜禽及其生長階段所產育仔及飼料，係由業者提供並委託代養、養育或至某一階段再轉讓業者經營，並收取代養費用。

附記欄：
 1. 期間皆種植
 2. 作物(畜禽)因災害、疾病減產或損失：
 (請填寫作物或畜禽名稱)
 3. 其他，請說明：

普查員 指導員 審核員 抽樣人員

填表日期：105年 月 日

見背面

※ 將下列各題之答項填註於左，請將填以下各題；註 2、或 3、者，請將填問項九。

六、104年全年度主要經營農業種類為何？
(請將全年生產價值最高者註記一項)

1. 稻作 2. 雜糧 3. 特用作物 4. 蔬菜 5. 果樹 6. 食用蔬菜 7. 花卉 8. 其他農作物 9. 牛 10. 豬 11. 其他畜養 12. 雞 13. 鴨 14. 其他禽畜 15. 其他畜牧業

七、104年全年度自家初級農畜產品生產銷售分配情形為何？

1. 農民團體(如農會、產銷班) 2. 政府招標收購 3. 販運商、批發商 4. 批發市場 5. 超市、量販店 6. 零售商、專賣店 7. 加工廠(含自行、委外加工) 8. 大消費戶(如餐飲業) 9. 一般消費者 10. 出口商 11. 其他

八、104年全年度自家初級農畜產品加工情形為何？(可複選)

1. 自行加工 2. 委外加工 3. 無自行及委外加工

九、104年全年度經營休閒農業類型為何及其面積有多少？

1. 休閒農場 2. 觀光農園 3. 教育農園 4. 市民農園 5. 農村民宿 6. 農村藝文 7. 其他(如展示、教育中心) 8. 未經經營休閒農業

十、104年全年度經營農業加工、休閒以外之相關事業為何？

1. 批發店 2. 販售門市 3. 網路銷售 4. 攤販 5. 農畜產品外銷 6. 其他

十一、104年各月份從事自家農牧業工作之外僱人力有幾人？(不含自雇、自雇人力及農牧業及加工廠等所有之自雇人力)

無外僱人力
有，全年外僱情形：若按月份回報則請按月份回報僱用人數不同即可，請以最多用人數填列比例計算填報。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
男												
女												

十二、104年底戶內滿15歲以上人口的特性與工作狀況為何？

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
① 籍貫 (與戶長之關係，如父、母、配偶、妻、子等)	戶長								
② 性別 (代號)	1. 男 2. 女								
③ 出生年次 (民國年)									
④ 教育程度 (代號)	1. 不識字 2. 小學(含特) 3. 國中(含特) 4. 高中(含特) 5. 大學及以上								
⑤ 農牧業身分 (代號)	(請擇者填填1人)								
⑥ 從業年資 (代號)									
⑦ 104年全年度從事自家農牧業工作日數 (代號)	(全年計全日)								
⑧ 104年全年度主要工作狀況 (代號)									

⑨ 農牧業身分代號
1. 稻作者
2. 採集採掘人
3. 採集採掘人兼承接者
4. 承接者
5. 非上述者

⑩ 從業年資代號
1. 滿1年
2. 1-未滿5年
3. 5-未滿10年
4. 10-未滿20年
5. 20年以上

⑪ 農牧業工作日數代號
1. 無
2. 1-29日
3. 30-59日
4. 60-89日
5. 90-149日
6. 150-179日
7. 180-249日
8. 250日以上

⑫ 全年主要工作狀況代號
1. 自營農牧業工作
2. 受僱農牧業工作
3. 自營農牧業外工作
4. 受僱農牧業外工作
5. 其他
6. 求學及準備升學
7. 政府、營建
8. 其他

十三、104年全年度戶內人口從事自家農牧業外工作情形為何？(限註記一項)

有人從事自家農牧業外工作全年超過30日或收入超過2萬元。

1. 無人符合上述條件
2. 該戶以自家農牧業收入為主
3. 該戶以自家農牧業外收入為主

十四、104年全年度農業相關收入有多少？(該項各項收入均填報，不可重複計算，且不加除各項成本支出)

1. 自家初級農畜產品銷售收入 2. 自行加工農畜產品銷售收入 3. 委外加工農畜產品銷售收入 4. 休閒農業服務收入 5. 自家初級農畜產品投入農業相關事業之計算金額

6. 自家初級農畜產品可銷售收入 (1.+5.)

(1) 生產成本費用占比 %
(2) 主要經營農牧業種類占比 %

題號： 301

國立臺灣大學 111 學年度碩士班招生考試試題

科目： 研究方法

題號： 301

節次： 7

共 5 頁之第 5 頁

查表參考值：

Z 分配

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

Chi-square 分配

Degrees of Freedom	0.995	0.99	0.975	0.95	0.90	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005
1	—	—	0.001	0.004	0.016	2.706	3.841	5.024	6.635	7.879
2	0.010	0.020	0.051	0.103	0.211	4.605	5.991	7.378	9.210	10.597
3	0.072	0.115	0.216	0.352	0.584	6.251	7.815	9.348	11.345	12.838
4	0.207	0.297	0.484	0.711	1.064	7.779	9.488	11.143	13.277	14.860
5	0.412	0.554	0.831	1.145	1.610	9.236	11.071	12.833	15.086	16.750
6	0.676	0.872	1.237	1.635	2.204	10.645	12.592	14.449	16.812	18.548
7	0.989	1.239	1.690	2.167	2.833	12.017	14.067	16.013	18.475	20.278
8	1.244	1.646	2.180	2.733	3.490	13.362	15.507	17.535	20.090	21.955
9	1.735	2.088	2.700	3.325	4.168	14.684	16.919	19.023	21.666	23.589
10	2.156	2.558	3.247	3.940	4.865	15.987	18.307	20.483	23.209	25.188
11	2.603	3.053	3.816	4.575	5.578	17.275	19.675	21.920	24.725	26.757
12	3.074	3.571	4.404	5.226	6.304	18.549	21.026	23.337	26.217	28.299
13	3.565	4.107	5.009	5.892	7.042	19.812	22.362	24.736	27.688	29.819
14	4.075	4.660	5.629	6.571	7.790	21.064	23.685	26.119	29.141	31.319
15	4.601	5.229	6.262	7.261	8.547	22.307	24.996	27.488	30.578	32.801
16	5.142	5.812	6.908	7.962	9.312	23.542	26.296	28.845	32.000	34.267
17	5.697	6.408	7.564	8.672	10.085	24.769	27.587	30.191	33.409	35.718
18	6.265	7.015	8.231	9.390	10.865	25.989	28.869	31.526	34.805	37.156
19	6.844	7.633	8.907	10.117	11.651	27.204	30.144	32.852	36.191	38.582
20	7.434	8.260	9.591	10.851	12.443	28.412	31.410	34.170	37.566	39.997
21	8.034	8.897	10.283	11.591	13.240	29.615	32.671	35.479	38.932	41.401
22	8.643	9.542	10.982	12.338	14.042	30.813	33.924	36.781	40.289	42.796
23	9.260	10.196	11.689	13.091	14.848	32.007	35.172	38.076	41.638	44.181
24	9.886	10.856	12.401	13.848	15.659	33.196	36.415	39.364	42.980	45.559
25	10.520	11.524	13.120	14.611	16.473	34.382	37.652	40.646	44.314	46.928
26	11.160	12.198	13.844	15.379	17.292	35.563	38.885	41.923	45.642	48.290
27	11.808	12.879	14.573	16.151	18.114	36.741	40.113	43.194	46.963	49.645
28	12.461	13.565	15.308	16.928	18.939	37.916	41.337	44.461	48.278	50.993
29	13.121	14.257	16.047	17.708	19.768	39.087	42.557	45.722	49.588	52.336
30	13.787	14.954	16.791	18.493	20.599	40.256	43.773	46.979	50.892	53.672
40	20.707	22.164	24.433	26.509	29.051	51.805	55.758	59.342	63.691	66.766
50	27.991	29.707	32.357	34.764	37.689	63.167	67.505	71.420	76.154	79.490
60	35.534	37.485	40.482	43.188	46.459	74.397	79.082	83.298	88.379	91.952
70	43.275	45.442	48.758	51.739	55.329	85.527	90.531	95.023	100.425	104.215
80	51.172	53.540	57.153	60.391	64.278	96.578	101.879	106.629	112.329	116.321
90	59.196	61.754	65.647	69.126	73.291	107.565	113.145	118.136	124.116	128.299
100	67.328	70.065	74.222	77.929	82.358	118.498	124.342	129.561	135.807	140.169

試題隨卷繳回