

\*\*計畫名稱：對錯形式知識量表中的『不知道』選項與猜題傾向

\*計畫主持人：杜素豪

\*委託單位：中央研究院調查研究專題中心

\*訪問地區：全國

\*訪問對象：十八歲到六十五歲之一般民眾

\*\*\*若受訪者有任何疑問，

白天請撥(02) 27884188 # 302 鄭小姐

晚上請撥(02) 27883224 # 633 當天督導

\*\*\*\*\*

您好，這裡是台北中央研究院，我們為了瞭解『台灣地區民眾的一些生物科學知識』，正在進行一項電話訪問。可不可以耽誤您幾分鐘，跟您請教一些問題：謝謝！

請問這是住家電話嗎？

不是==>因為我們訪問的對象是住家，以後有機會再訪問您，謝謝！

是==>我們想麻煩您家裡18歲到65歲的一位大人來回答，所以先請教您「住在這裡，18歲到65歲、民國31年1月1日以後到77年12月31日以前出生的人」有幾位？

請問其中「男性」有幾位？

可不可以請家中 x x x 來接受我們的訪問，請問他現在在嗎？

(若指定受訪者目前不在，請進行約訪)

◆接電話者即為『合格受訪者』告知以下訊息◆

訪問進行時，將進行錄音作業。待會如果我念得太快或者您聽不清楚的地方，請告訴我，我會再把題目念一遍，謝謝！

◆找到合格受訪者告知以下訊息◆

您好，這裡是中研院調查研究專題中心，我們為了瞭解『台灣地區民眾的一些生物科學知識』，正在進行一項電話訪問，訪問進行時，將進行錄音作業。可不可以耽誤您幾分鐘，跟您請教一些問題：謝謝！

待會如果我念得太快或者您聽不清楚的地方，請告訴我，我會再把題目念一遍，謝謝！

\*\*\*\*\*

1. 請問您是民國哪一年出生？\_\_\_\_\_年【只訪問民國31年1月1日以後到77年12月31日以前出生者】  
【請鍵入2位數；「不知道」為97；「拒答」為98】

以下，我會念一些句子給您聽，聽完後，請您回答『對』，『錯』或『不知道』。

2. 『廢水(髒的水)中有些活的細菌』，請問您認為是『對』，『錯』還是您『不知道』？

(1) 對【續答2 a，跳答第3題】

(2) 錯【續答2 a，跳答第3題】

(3) 不知道【跳答2 b】

(8) 拒答【跳答第3題】

2 a. 『廢水(髒的水)中有些活的細菌』，假若 1是『非常不確定』、10是『非常確定』，請問從1到10，您有多確定您的答案？

【綠色字可不用唸出】【本題問完請跳答第3題】

非常不確定  
 1      2      3      4      5      6      7      8      9      10  
                                   

(97) 不知道  
 (98) 拒答

2 b. 『廢水（髒的水）中有些活的細菌』，那請您猜查看這題的答案應該是『對』還是『錯』？  
 【綠色字可不用唸出】

- (1) 對
- (2) 錯
- (7) 不知道
- (8) 拒答

3. 『用來釀啤酒的酵母中有活菌』，請問您認為是『對』，『錯』還是您『不知道』？

- (1) 對【續答 3 a，跳答第 4 題】
- (2) 錯【續答 3 a，跳答第 4 題】
- (3) 不知道【跳答 3 b】
- (8) 拒答【跳答第 4 題】

3 a. 『用來釀啤酒的酵母中有活菌』，假若 1是『非常不確定』、10是『非常確定』，請問從1到10，您有多確定您的答案？

【綠色字可不用唸出】【本題問完請跳答第 4 題】

非常不確定  
 1      2      3      4      5      6      7      8      9      10  
                                   

(97) 不知道  
 (98) 拒答

3 b. 『用來釀啤酒的酵母中有活菌』，那請您猜查看這題的答案應該是『對』還是『錯』？  
 【綠色字可不用唸出】

- (1) 對
- (2) 錯
- (7) 不知道
- (8) 拒答

4. 『小孩的性別是由母親的基因來決定』，請問您認為是『對』，『錯』還是您『不知道』？

- (1) 對【續答 4 a，跳答第 5 題】
- (2) 錯【續答 4 a，跳答第 5 題】
- (3) 不知道【跳答 4 b】
- (8) 拒答【跳答第 5 題】

4 a. 『小孩的性別是由母親的基因來決定』，假若 1是『非常不確定』、10是『非常確定』，請問從1到10，您有多確定您的答案？

【綠色字可不用唸出】【本題問完請跳答第 5 題】

非常不確定  
 1      2      3      4      5      6      7      8      9      10  
                                   

(97) 不知道  
 (98) 拒答

4 b. 『小孩的性別是由母親的基因來決定』，那請您猜猜看這題的答案應該是『對』還是『錯』？  
【綠色字可不用唸出】

- (1) 對
- (2) 錯
- (7) 不知道
- (8) 拒答

5. 『人類的基因有一半以上和猩猩的基因相同』，請問您認為是『對』，『錯』還是您『不知道』？

- (1) 對【續答 5 a，跳答第 6 題】
- (2) 錯【續答 5 a，跳答第 6 題】
- (3) 不知道【跳答 5 b】
- (8) 拒答【跳答第 6 題】

5 a. 『人類的基因有一半以上和猩猩的基因相同』，假若 1是『非常不確定』、10是『非常確定』，請問從1到10，您有多確定您的答案？

【綠色字可不用唸出】【本題問完請跳答第 6 題】

非常不確定										非常確定
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- (97) 不知道
- (98) 拒答

5 b. 『人類的基因有一半以上和猩猩的基因相同』，那請您猜猜看這題的答案應該是『對』還是『錯』？

【綠色字可不用唸出】

- (1) 對
- (2) 錯
- (7) 不知道
- (8) 拒答

6. 『目前技術上可以做得出複製人』，請問您認為是『對』，『錯』還是您『不知道』？

- (1) 對【續答 6 a，跳答第 7 題】
- (2) 錯【續答 6 a，跳答第 7 題】
- (3) 不知道【跳答 6 b】
- (8) 拒答【跳答第 7 題】

6 a. 『目前技術上可以做得出複製人』，假若 1是『非常不確定』、10是『非常確定』，請問從1到10，您有多確定您的答案？

【綠色字可不用唸出】【本題問完請跳答第 7 題】

非常不確定										非常確定
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- (97) 不知道
- (98) 拒答

6 b. 『目前技術上可以做得出複製人』，那請您猜猜看這題的答案應該是『對』還是『錯』？

【綠色字可不用唸出】

- (1) 對
- (2) 錯

- (7) 不知道
- (8) 拒答

7. 『複製出來的生物，它們的基因與原來的生物是一樣的』，請問您認為是『對』，『錯』還是您『不知道』？

- (1) 對【續答 7 a，跳答第 8 題】
- (2) 錯【續答 7 a，跳答第 8 題】
- (3) 不知道【跳答 7 b】
- (8) 拒答【跳答第 8 題】

7 a. 『複製出來的生物，它們的基因與原來的生物是一樣的』，**假若** 1是『非常不確定』、10是『非常確定』，請問從1到10，您有多確定您的答案？

【綠色字可不用唸出】【本題問完請跳答第 8 題】

非常不確定										非常確定
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- (97) 不知道
- (98) 拒答

7 b. 『複製出來的生物，它們的基因與原來的生物是一樣的』，那請您**猜猜看**這題的答案應該是『對』還是『錯』？

【綠色字可不用唸出】

- (1) 對
- (2) 錯
- (7) 不知道
- (8) 拒答

8. 『一般的大豆沒有基因，經過基因改造的大豆才有基因』，請問您認為是『對』，『錯』還是您『不知道』？

- (1) 對【續答 8 a，跳答第 9 題】
- (2) 錯【續答 8 a，跳答第 9 題】
- (3) 不知道【跳答 8 b】
- (8) 拒答【跳答第 9 題】

8 a. 『一般的大豆沒有基因，經過基因改造的大豆才有基因』，**假若** 1是『非常不確定』、10是『非常確定』，請問從1到10，您有多確定您的答案？

【綠色字可不用唸出】【本題問完請跳答第 9 題】

非常不確定										非常確定
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- (97) 不知道
- (98) 拒答

8 b. 『一般的大豆沒有基因，經過基因改造的大豆才有基因』，那請您**猜猜看**這題的答案應該是『對』還是『錯』？

【綠色字可不用唸出】

- (1) 對
- (2) 錯
- (7) 不知道

(8) 拒答

9. 『動物的基因不能移植到植物去』，請問您認為是『對』，『錯』還是您『不知道』？

- (1) 對【續答9 a，跳答第10題】
- (2) 錯【續答9 a，跳答第10題】
- (3) 不知道【跳答9 b】
- (8) 拒答【跳答第10題】

9 a. 『動物的基因不能移植到植物去』，**假若** 1是『非常不確定』、10是『非常確定』，請問從1到10，您有多確定您的答案？

【綠色字可不用唸出】【本題問完請跳答第10題】

非常不確定										非常確定
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- (97) 不知道
- (98) 拒答

9 b. 『動物的基因不能移植到植物去』，那請您**猜查看**這題的答案應該是『對』還是『錯』？

【綠色字可不用唸出】

- (1) 對
- (2) 錯
- (7) 不知道
- (8) 拒答

10. 『基因改造的蕃茄裡如果有魚的基因，吃起來會有魚腥味』，請問您認為是『對』，『錯』還是您『不知道』？

- (1) 對【續答10 a，跳答第11題】
- (2) 錯【續答10 a，跳答第11題】
- (3) 不知道【跳答10 b】
- (8) 拒答【跳答第11題】

10 a. 『基因改造的蕃茄裡如果有魚的基因，吃起來會有魚腥味』，**假若** 1是『非常不確定』、10是『非常確定』，請問從1到10，您有多確定您的答案？

【綠色字可不用唸出】【本題問完請跳答第11題】

非常不確定										非常確定
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- (97) 不知道
- (98) 拒答

10 b. 『基因改造的蕃茄裡如果有魚的基因，吃起來會有魚腥味』，那請您**猜查看**這題的答案應該是『對』還是『錯』？

【綠色字可不用唸出】

- (1) 對
- (2) 錯
- (7) 不知道
- (8) 拒答

11. 『吃了基因改造的水果，人的基因也可能會改變』，請問您認為是『對』，『錯』還是您『不知

道』？

- (1) 對【續答 1 1 a，跳答第 1 2 題】
- (2) 錯【續答 1 1 a，跳答第 1 2 題】
- (3) 不知道【跳答 1 1 b】
- (8) 拒答【跳答第 1 2 題】

1 1 a.『吃了基因改造的水果，人的基因也可能會改變』，**假若** 1是『非常不確定』、10是『非常確定』，請問從1到10，您有多確定您的答案？

【綠色字可不用唸出】【本題問完請跳答第 1 2 題】

非常不確定

非常確定

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(97) 不知道

(98) 拒答

1 1 b.『吃了基因改造的水果，人的基因也可能會改變』，那請您**猜猜看**這題的答案應該是『對』還是『錯』？

【綠色字可不用唸出】

- (1) 對
- (2) 錯
- (7) 不知道
- (8) 拒答

1 2.請問您以前在學校讀書時，有沒有學過以上與**基因科學**相關的知識？

- (1) 沒有
- (2) 有
- (3) 沒受過教育
- (8) 拒答

1 3.這次訪問前，您有沒有聽過『**基因科技**』或『**生物基因科技**』？

- (1) 沒聽過【續答第 1 4、1 5 題，跳答第 1 7 題】
- (2) 聽過，但不瞭解
- (3) 聽過，而且有點瞭解
- (4) 聽過，而且非常瞭解
- (8) 拒答

1 4.請問那您有沒有聽過『動植物的基因（DNA）可以利用基因科技來改變』？

- (1) 沒聽過【續答第 1 5 題，跳答第 1 7 題】
- (2) 聽過，但不瞭解
- (3) 聽過，而且有點瞭解
- (4) 聽過，而且非常瞭解
- (8) 拒答

1 5.整體而言，請問您覺得自己對於基因科技的瞭解程度如何？

- (1) 非常瞭解
- (2) 還算瞭解
- (3) 不太瞭解
- (4) 完全不瞭解
- (8) 拒答

1 6.請問您從哪裡得到基因科技知識的？【複選題】

【第 1 3、1 4 題回答『沒聽過』者，不需回答第 1 6 題】

- (01) 電視
- (02) 收音機
- (03) 網際網路
- (04) 報紙
- (05) 雜誌或書籍
- (06) 同學、朋友或家人
- (07) 老師
- (08) 其他來源【請說明】\_\_\_\_\_
- (98) 拒答

1 7.請問您的宗教信仰是？

- (01) 無宗教信仰
- (02) 一般民間信仰
- (03) 道教
- (04) 佛教
- (05) 一貫道
- (06) 基督教
- (07) 天主教
- (08) 回教
- (09) 其他宗教\_\_\_\_\_
- (97) 不知道
- (98) 拒答

1 8.請問宗教信仰對您來說重不重要？

- (1) 非常重要
- (2) 有點重要
- (3) 不太重要
- (4) 一點都不重要
- (7) 不知道
- (8) 拒答

1 9.請問您的教育程度是？【訪員請不必唸出選項】

- (01) 無
- (02) 自修
- (03) 小學
- (04) 國中/初中
- (05) 高中
- (06) 高職
- (07) 士官學校
- (08) 專科
- (09) 軍警專修班
- (10) 軍警官學校
- (11) 大學/技術學院
- (12) 研究所以上
- (13) 其他\_\_\_\_\_【請輸入並記錄在開放紀錄表上】
- (97) 不知道

(98) 拒答

2 0.請問您的婚姻狀況，是\_\_\_\_\_？【訪員請唸出選項】

- (1) 未婚
- (2) 同居
- (3) 已婚
- (4) 分居
- (5) 喪偶
- (6) 離婚
- (8) 拒答

2 1.請問您父親是台灣客家人、台灣閩南人、台灣原住民還是大陸各省市？【指籍貫】

- (1) 台灣客家人
- (2) 台灣閩南人
- (3) 台灣原住民
- (4) 大陸各省市
- (5) 其他\_\_\_\_\_【請輸入並記錄在開放記錄表中】
- (7) 不知道
- (8) 拒答

2 2.請問您母親是台灣客家人、台灣閩南人、台灣原住民還是大陸各省市？【指籍貫】

- (1) 台灣客家人
- (2) 台灣閩南人
- (3) 台灣原住民
- (4) 大陸各省市
- (5) 其他\_\_\_\_\_【請輸入並記錄在開放記錄表中】
- (7) 不知道
- (8) 拒答

2 3.請問您目前有工作嗎？

- (01) 有工作且願意回答：行業\_\_\_\_\_ 職位\_\_\_\_\_【請輸入並記錄在開放記錄表中】【跳答第 2 5 題】
- (02) 有工作但不願回答：行業\_\_\_\_\_ 職位\_\_\_\_\_【請輸入並記錄在開放記錄表中】【跳答第 2 5 題】
- (03) 全職的學生【跳答第 2 5 題】
- (04) 學生有兼差：行業\_\_\_\_\_ 職位\_\_\_\_\_【請輸入並記錄在開放記錄表中】【跳答第 2 5 題】
- (05) 全職的家庭主婦
- (06) 家庭主婦有兼差（含家庭代工）：行業\_\_\_\_\_ 職位\_\_\_\_\_【請輸入並記錄在開放記錄表中】【跳答 2 5 題】
- (07) 退休
- (08) 失業或待業
- (09) 其他\_\_\_\_\_【請輸入並記錄在開放記錄表中】【跳答第 2 5 題】
- (98) 拒答【跳答第 2 5 題】

2 4.請問您全職家庭主婦、退休，或失業待業之前的行職業是？【請詳細詢問行業及職位】

- (1) 行業\_\_\_\_\_ 職位\_\_\_\_\_【請輸入並記錄在開放記錄表中】
- (7) 不知道
- (8) 拒答



2 5.請問您目前個人平均每個月的『總收入』差不多是多少？【包括：薪資、紅利、加班費、執行業務收入、自營收入、退休金、失業津貼、房租、股票收入等等】

- (01) 沒有收入
- (02) 1萬以下
- (03) 1 - 2萬以下
- (04) 2 - 3萬以下
- (05) 3 - 4萬以下
- (06) 4 - 5萬以下
- (07) 5 - 6萬以下
- (08) 6 - 7萬以下
- (09) 7 - 8萬以下
- (10) 8 - 9萬以下
- (11) 9 - 10萬以下
- (12) 10 - 11萬以下
- (13) 11 - 12萬以下
- (14) 12 - 13萬以下
- (15) 13 - 14萬以下
- (16) 14 - 15萬以下
- (17) 15 - 16萬以下
- (18) 16 - 17萬以下
- (19) 17 - 18萬以下
- (20) 18 - 19萬以下
- (21) 19 - 20萬以下
- (22) 20 - 30萬以下
- (23) 30萬以上
- (97) 不知道
- (98) 拒答

2 6.請問您使用的家用電話號碼當中（含住商共用，但不含手機），主要用來接聽電話的號碼有幾個？【至少要為「1」，「不知道」鍵入97，「拒答」鍵入98】

2 7.請問這支電話的地區是哪裡？

是\_\_\_\_\_縣／市\_\_\_\_\_鄉／鎮／市／區

- (01) 台北市
- (02) 台北縣〈跳答29〉
- (03) 基隆市〈跳答30〉
- (04) 桃園縣〈跳答31〉
- (05) 新竹縣〈跳答32〉
- (06) 新竹市〈跳答33〉
- (07) 苗栗縣〈跳答34〉
- (08) 台中縣〈跳答35〉
- (09) 台中市〈跳答36〉
- (10) 彰化縣〈跳答37〉
- (11) 南投縣〈跳答38〉
- (12) 雲林縣〈跳答39〉
- (13) 嘉義縣〈跳答40〉
- (14) 嘉義市〈跳答41〉

- (15) 台南縣〈跳答 4 2〉      (16) 台南市〈跳答 4 3〉  
(17) 高雄縣〈跳答 4 4〉      (18) 高雄市〈跳答 4 5〉  
(19) 屏東縣〈跳答 4 6〉      (20) 宜蘭縣〈跳答 4 7〉  
(21) 花蓮縣〈跳答 4 8〉      (22) 台東縣〈跳答 4 9〉  
(23) 澎湖縣〈跳答 5 0〉  
(97) 不知道      (98) 拒答

5 1.受訪者性別

- (1)男  
(2)女

\*\*\*謝謝您接受我們的訪問，中央研究院祝您健康快樂\*\*\*

如遇受訪者對訪問內容有任何疑問時，可請受訪者來電詢問。  
白天請撥 (02) 27884188 # 302 鄭小姐  
晚上請撥 (02) 27883224 # 633 當天督導

訪員編號：\_\_\_\_\_  
樣本編號：\_\_\_\_\_電話號碼：( )\_\_\_\_\_  
18歲到65歲人數：\_\_\_\_\_；其中男性人數：\_\_\_\_\_人  
受訪者性別：男 女

受訪者回答可信度：

大部份不可信  
有些不可信  
大致可信  
非常可信

使用語言：國語 台語 客語 國台語 國客語