

1999 Study of Public Attitudes Toward and Understanding of Science and Technology

Question: 1

(Buenos días/Buenas tardes/Buenas noches) me llamo _____ y estoy llamando de parte de la Fundacion **Nacional** de Ciencias. Somos una universidad que **está** llevando a **cabo** una encuesta **nacional** sobre la opinion de la gente acerca de algunos temas actuales en las noticias, y su numero de telefono fue seleccionado. No vendemos **ningún producto** y tal vez recuerda haber recibido una **carta** de nosotros donde **le** informamos sobre el estudio. **¿Alguna** vez le han entrevistado **para** una encuesta sobre la opinion **nacional**? WAIT FOR RESPONSE.

Como **usted tal** vez sabe, la Fundacion Nacional de Ciencias es parte **del** gobierno federal y tiene la responsabilidad de apoyar la **investigación** científica y de ingenieria. Estamos interesados en saber **más** sobre lo que piensan los ciudadanos acerca de varios asuntos importantes y **quisiéramos** hablar con alguna persona en esta **casa**. Sus respuestas **serán** tratadas de **manera** estrictamente **confidencial**.

IF THE RESPONDENT WANTS MORE INFORMATION, TELL THEM THAT THEY CAN WRITE TO Suzanne H. Plimpton, Division of Administrative Services, National Science Foundation, 420 1 Wilson Boulevard, Arlington, VA 22230.

Question: 3

A **continuación** quisiera hablar con una persona de 18 años o **más** y que **haya** cumplido años **más** recientemente. **¿Cuál** es **el** primer nombre de esa persona? ENTER NAME.

Question: 4

¿Puedo hablar con NAME? IF NAME IS NOT AVAILABLE, ASK: **¿Cuál** seria la mejor hora **para** volver a **llamar** y hablar con [NAME]? AND MAKE AN APPOINTMENT.

Question: 5 Ask if Q2> 1

IF R HAS NOT HEARD INTRODUCTION: (Buenos días/Buenas tardes/Buenas noches) me llamo _____ y estoy llamando de larga distancia de parte de la Fundacion **Nacional** de Ciencias. Estamos llevando a **cabo** una encuesta **nacional** sobre la opinion de la gente acerca de algunos temas actuales en **las** noticias, y su **número** de **teléfono fue** seleccionado. **¿Alguna** vez **le** han entrevistado **para** una encuesta sobre la opinion **nacional**? WAIT FOR RESPONSE.

Como **usted tal** vez sabe, la Fundacion **Nacional** de Ciencias es parte del gobierno federal y tiene la responsabilidad de apoyar la **investigación** científica y de ingenieria. Sus respuestas se **tratarán** de **manera** estrictamente **confidencial**.

IF THE RESPONDENT WANTS MORE INFORMATION, TELL THEM THAT THEY CAN WRITE TO OFFICE OF MANAGEMENT AND BUDGET, Paperwork Reduction Project #xxxx-xxxx, Washington, DC 20503.

Question: 6 Ask if Q2=1

Esta entrevista **durará** entre 15 y 30 minutos, dependiendo principalmente en sus respuestas. Empecemos ahora. Por razones de control de calidad, es probable que esta llamada sea supervisada. MARE APPOINTMENT IF NECESSARY. PRESS ENTER TO CONTINUE.

Question: 7

Empezaré por preguntarle que tan interesado(a) **está** en las noticias actuales. ¿Diría que **está** muy interesado(a), **algo** interesado(a) o nada interesado(a) en las noticias actuales?

- 1> very interested
- 2> moderately interested
- 3> not at all interested

Question: 8

Hay muchos asuntos en las noticias, y es **difícil** estar al **tanto** en todas las areas. Voy a leerle una **lista** breve de asuntos, y **para cada** uno -- mientras vaya leyendo -- quisiera que me dijera si **está** muy interesado(a), **algo** interesado(a) o nada interesado(a). Vamos a empezar con asuntos de **política internacional** y extranjera. ¿**Está usted** muy interesado(a), **algo** interesado(a) o nada interesado(a)?

- 1> very interested
- 2> moderately interested
- 3> not at all interested

Question: 9

En asuntos relacionados con la **agricultura** y granjas. ¿**Está** muy interesado(a), **algo** interesado(a) o nada interesado(a)?

- 1> very interested
- 2> moderately interested
- 3> not at ail interested

Question: 10

En asuntos escolares locales. ¿**Está** muy interesado(a), **algo** interesado(a) o nada interesado(a)?

- 1> very interested
- 2> moderately interested
- 3> not at all interested

Question: 11

En asuntos sobre nuevos descubrimientos científicos. ¿**Está** muy interesado(a), **algo** interesado(a) o nada interesado(a)?

- 1> very interested
- 2> moderately interested
- 3> not at all interested

Question: 12

En asuntos **económicos** y de negocios. ¿Está muy interesado(a), algo interesado(a) o nada interesado(a)?

1 > very interested

2 > moderately interested

3 > not at all interested

Question: 13

En asuntos que tratan sobre el uso de nuevos inventos y tecnologías. ¿Está muy interesado(a), **algo interesado(a)** o nada interesado(a)?

1 > very interested

2 > moderately interested

3 > not at all interested

Question: 14

En asuntos sobre el uso de energía nuclear **para** generar electricidad. ¿Está muy interesado(a), **algo interesado(a)** o nada interesado(a)?

1 > very interested

2 > moderately interested

3 > not at all interested

Question: 15

En asuntos sobre nuevos descubrimientos medicos. ¿Está muy interesado(a), **algo interesado(a)** o nada interesado(a)?

1 > very interested

2 > moderately interested

3 > not at all interested

Question: 16

En asuntos sobre **exploración espacial**. ¿Está muy interesado(a), **algo interesado(a)** o nada interesado(a)?

1 > very interested

2 > moderately interested

3 > not at all interested

Question: 17

En asuntos sobre la contaminación ambiental. ¿Está muy interesado(a), **algo interesado(a)** o nada interesado(a)?

1 > very interested

2 > moderately interested

3 > not at all interested

Question: 18

En asuntos sobre **política** militar y de defensa. ¿Está muy interesado(a), algo interesado(a) o nada interesado(a)?

- 1> very interested
- 2> moderately interested
- 3> not at all interested

Question: 19

Ahora quisiera volver a leer esta lista con usted, y para cada asunto quisiera que me diga si usted está muy bien informado(más o menos bien informado(o mal informado(a). Empecemos con los asuntos de **política internacional** y extranjera. ¿Está usted muy bien informado(más o menos bien informado o mal informado(

- 1> very well informed
- 2> moderately well informed
- 3> poorly informed

Question: 20

En asuntos relacionados con **agricultura** y granjas. ¿Está usted muy bien informado(más o menos bien informado o mal informado(

- 1> very well informed
- 2> moderately well informed
- 3> poorly informed

Question: 21

En asuntos escolares locales. ¿Está usted muy bien informado(más o menos bien informado o mal informado(

- 1> very well informed
- 2> moderately well informed
- 3> poorly informed

Question: 22

En asuntos sobre nuevos descubrimientos científicos. ¿Está usted muy bien informado(más o menos bien informado o mal informado(

- 1> very well informed
- 2> moderately well informed
- 3> poorly informed

Question: 23

En asuntos económicos y de negocios. ¿Está usted muy bien informado(más o menos bien informado o mal informado(

- 1> very well informed
- 2> moderately well informed
- 3> poorly informed

Question: 24

En asuntos sobre el uso de nuevos inventos y tecnologías. ¿Está usted muy bien informado(más o menos bien informado o mal informado(

1> very well informed

2> moderately well informed

3> poorly informed

Question: 25

En asuntos sobre el uso del poder nuclear para generar electricidad. ¿Está usted muy bien informado(más o menos bien informado(a) o mal informado(

1> very well informed

2> moderately well informed

3> poorly informed

Question: 26

En asuntos sobre nuevos descubrimientos medicos. ¿Está usted muy bien informado(más o menos bien informado o mal informado(

1> very well informed

2> moderately well informed

3> poorly informed

Question: 27

En asuntos sobre exploración espacial. ¿Está usted muy bien informado(más o menos bien informado o mal informado(

1> very well informed

2> moderately well informed

3> poorly informed

Question: 28

En asuntos sobre la contaminación del medio ambiente. ¿Está usted muy bien informado(más o menos bien informado o mal informado(

1> very well informed

2> moderately well informed

3> poorly informed

Question: 29

En asuntos sobre política military de defensa. ¿Está usted muy bien informado(más o menos bien informado o mal informado(

1> very well informed

2> moderately well informed

3> poorly informed

Question: 30

Ahora, permítame cambiar un **poco** de tema y preguntarle **cómo** obtiene **información**. Primero, **¿con qué** frecuencia lee un **periódico**: todos **los días**, **unas** cuantas **veces** por semana, una vez a la semana o menos de una vez a la semana?

1> every day

2> a few times a week

3> once a week

4> less than once a week

Question: 3 1

¿Hay alguna revista que **usted** lea de **manera** regular, es **decir**, **casi** siempre? **¿Qué** revista es? ENTER MAGAZINE NAME.

Question: 32

IF R NAMED A MAGAZINE ON THE PREVIOUS SCREEN, ASK: **¿Hay** alguna otra revista que **usted** lea de **manera** regular? **¿Qué** revista es? ENTER MAGAZINE NAME.

Question: 33

IF R NAMED A MAGAZINE ON THE PREVIOUS SCREEN, ASK: **¿Hay** alguna otra revista que lea de **manera** regular? **¿Qué** revista es? ENTER MAGAZINE NAME.

Question: 34

IF R NAMED A MAGAZINE ON THE PREVIOUS SCREEN, ASK: **¿Hay** alguna otra revista que lea de **manera** regular? **¿Qué** revista es? ENTER MAGAZINE NAME.

Question: 35

IF R NAMED A MAGAZINE ON THE PREVIOUS SCREEN, ASK: **¿Hay** alguna otra revista que lea de **manera** regular? **¿Qué** revista es? ENTER MAGAZINE NAME.

Question: 36

¿Alguna vez lee alguna revista científica? **¿Qué** revista es? ENTER MAGAZINE NAME.

Question: 3 7

IF R NAMED A MAGAZINE ON THE PREVIOUS SCREEN, ASK: **¿Lee usted** alguna otra revista científica? **¿Qué** revista es? ENTER MAGAZINE NAME.

Question: 38

IF R NAMED A MAGAZINE ON THE PREVIOUS SCREEN, ASK: **¿Lee usted** alguna otra revista científica? **¿Qué** revista es? ENTER MAGAZINE NAME.

Question: 39

En conjunto, en un día promedio, **¿cuántas** horas diría que ve televisión? ENTER NUMBER OF HOURS (ROUND TO NEAREST WHOLE HOUR; ENTER ZERO FOR NONE; ENTER .5 FOR 30 MINUTES, ENTER .2 FOR 15 MINUTES; ENTER ZERO FOR LESS THAN 15 MINUTES.

Question: 40 Ask if Q39>0

¿Más o menos **cuántas** de esas horas son **reportajes** de noticias o noticieros? ENTER NUMBER OF HOURS (ROUND TO NEAREST WHOLE HOUR; ENTER ZERO FOR NONE; ENTER .5 FOR 30 MINUTES, ENTER .2 FOR 15 MINUTES; ENTER ZERO FOR LESS THAN 15 MINUTES.)

Question: 41

¿Tiene servicio de cable o **satélite** para television en su **casa**?

1> yes

2> no

Question: 43

¿Mira **algún programa** de television cuyo enfoque principal sea científico o de la naturaleza?

1> yes

2> no

Question: 44 Ask if Q43=1

¿Qué **programa** científico o de la naturaleza mira con **más** frecuencia?

ENTER EXACT RESPONSE. IF "DISCOVERY," PROBE FOR SPECIFIC SHOW.

Question: 45 Ask if Q43=1

¿Más o menos **cuántas** veces al mes mira ese programa?

ENTER NUMBER OR ZERO IF R CAN'T NAME SHOW.

Question: 46 Ask if q45 0

¿Hay **algún** otro **programa** científico o de la naturaleza que mire a veces?

1> yes

2> no

Question: 47 Ask if Q46=1

¿Cómo se llama ese programa?

ENTER EXACT RESPONSE. IF "DISCOVERY," PROBE FOR SPECIFIC SHOW.

Question: 48 Ask if Q46=1

¿Más o menos **cuántas** veces al mes mira ese programa?

ENTER NUMBER OR ZERO IF R CAN'T NAME SHOW.

Question: 49 Ask if Q48 0

¿Hay **algún** otro **programa** científico o de la naturaleza que mire a veces?

1> yes

2> no

Question: 50 Ask if Q49=1

¿Cómo se llama ese programa?

ENTER EXACT RESPONSE. IF "DISCOVERY," PROBE FOR SPECIFIC SHOW.

Question: 51 Ask if Q49=1

¿Más o menos **cuántas** veces al mes mira ese programa?
ENTER NUMBER OR ZERO IF R CAN'T NAME SHOW.

Question: 52

En un día promedio, ¿más o menos **cuántas** horas diría que escucha el radio? ENTER NUMBER OF HOURS.

Question: 53 Ask if Q52>0

¿Más o menos **cuántas** de esas horas son reportajes de noticias o noticieros? ENTER NUMBER OF HOURS (ROUND TO NEAREST WHOLE HOUR; ENTER ZERO FOR NONE; ENTER .5 FOR 30 MINUTES, ENTER .2 FOR 15 MINUTES; ENTER ZERO FOR LESS THAN 15 MINUTES).

Question: 54

Ahora permítame preguntarle sobre su **visita** a museos, **zoológicos** e instituciones similares. Voy a **leerle** una **lista** breve de **lugares** y le voy a pedir que me **diga cuántas** veces **visitó cada** uno de estos tipos de **lugares** durante **el último año**, es **decir**, en **los últimos** 12 meses. Si **usted no fue** a ninguno de **esos lugares**, simplemente **diga** ninguno. Primero, un museo de **arte**. ¿**Cuántas** veces visito alguno en **el último año**? ENTER NUMBER OF VISITS OR ZERO.

Question: 55

El siguiente, un museo de historia natural. ¿**Cuántas** veces visitó alguno en **el último año**? ENTER NUMBER OF VISITS OR ZERO.

Question: 56

Un **zoológico** o acuario. ¿**Cuántas** veces visito alguno en **el último año**? ENTER NUMBER OF VISITS OR ZERO.

Question: 57

Un museo de ciencias o tecnología. ¿**Cuántas** veces visitó alguno en **el último año**? ENTER NUMBER OF VISITS OR ZERO (maximum number is 95).

Question: 58a

Una **biblioteca pública**. ¿**Cuántas** veces visito alguno en **el último año**? ENTER NUMBER OF VISITS OR ZERO.

Question: 58b Ask if Q58a > 0

Durante los últimos 12 meses, ¿**ha sacado** prestado **algún** libro de la **biblioteca pública**?

1> yes

2> no

Question: 58c Ask if Q58b=1

¿**Más** o menos **cuántos** libros sacó en **el último año**?
ENTER NUMBER.

Question: 58d Ask if Q58a>0

Durante los últimos 12 meses, ¿ha sacado prestado alguna cinta de video de la biblioteca pública? IF YES, ASK: ¿Más o menos cuántas?
ENTER NUMBER OR ZERO.

Question: 59a

Durante los últimos 12 meses, ¿compró algún libro?
1> yes
2> no

Question: 59b Ask if Q59a=1

¿Cuántos libros compró en el último año?
ENTER NUMBER.

Question: 59c Ask if Q59a=1

¿Algunos de esos libros eran sobre ciencias, matemáticas o tecnología, incluyendo sobre computadoras o el uso de computadoras? IF YES, ASK: ¿Más o menos cuántos?
ENTER NUMBER OR ZERO.

Question: 60

Ahora, tengo un tipo diferente de pregunta. Tomando todo en consideración, ¿diría que el mundo está en mejor situación o en peor situación, debido a la ciencia?
1 > está mejor
2> está más o menos igual (CODE BUT DO NOT OFFER)
3> está peor

Question: 61

Ahora voy a pasar a un tipo de pregunta un poco diferente. Cuando lee las noticias, usted ve cierto grupo de palabras y términos. Estamos interesados en saber cuántas personas reconocen cierta clase de términos, y quisiera hacerle algunas preguntas breves al respecto. Primero, algunos artículos se refieren a los resultados de un estudio científico. Cuando usted lee o escucha el término estudio científico, ¿tiene un entendimiento claro de lo que significa, una idea general de lo que significa, o tiene poca idea de lo que eso significa?
1> clear understanding
2> general sense
3> little understanding

Question: 62 Ask if Q61=1 or Q61=2

Usando sus propias palabras, ¿podría decirme lo que significa estudiar algo científicamente? ENTER EXACT RESPONSE.

Question: 63

A continuacibn, **el** Internet. Cuando **usted** lee o escucha **el** termino **el** Internet, ¿**tiene** un entendimiento claro de lo que significa, una idea general de lo que significa, o tiene **poca** idea de lo que eso significa?

- 1> clear understanding
- 2> general sense
- 3> little understanding

Question: 64 Ask if Q63=1 or Q63=2

Por favor digame con sus propias palabras, ¿**qué** es el Internet? ENTER EXACT RESPONSE.

Question: 65

Ahora, en articulos y en noticieros de la television, se ha **usado** el termino DNA (**ADN=ácido** desoxirrivonucleico). Cuando **usted** escucha **el** termino DNA, ¿**tiene** un entendimiento claro de lo que significa, una idea general de lo que significa, o tiene **poca** idea de lo que eso **significa**?

- 1> clear understanding
- 2> general sense
- 3> little understanding

Question: 66 Ask if Q65=1 or Q65=2

Por favor digame con sus propias palabras, ¿**qué** es DNA (**AND**)? ENTER EXACT RESPONSE.

Question: **66a** Ask if Q65=1 or Q65=2

Si **usted** quisiera encontrar el DNA (**ADN**) en **el** cuerpo humano, ¿**adónde** piensa que lo encontraria?

Question: 67

La siguiente pregunta, cuando **usted** lee o escucha **el** termino **molécula**, ¿**tiene** un entendimiento claro de lo que signitica, una idea general de lo que significa, o tiene **poca** idea de lo que eso signitica?

- 1> clear understanding
- 2> general sense
- 3> little understanding

Question: 68 Ask if Q67=1 or Q67=2

Por favor digame con sus propias palabras ¿**qué** es una molecula? ENTER EXACT RESPONSE.

Question: 69

La siguiente pregunta, cuando lee o escucha **el** termino **radiación**, ¿**tiene** un entendimiento claro de lo que signitica, una idea general de lo que significa, o tiene **poca** idea de lo que eso significa?

- 1 > clear understanding
- 2> general sense
- 3> little understanding

Question: 70 Ask if Q69=1 or Q69=2

Por favor digame con sus propias palabras, ¿**qué** es **radiación**? ENTER EXACT RESPONSE.

Question: 79

Ahora, por favor piense en la siguiente **situación**. Dos científicos quieren saber si cierta droga es **efectiva para** combatir la presión arterial alta. El primer científico quiere darle la droga a 1,000 personas con la presión arterial **alta** y ver a **cuántos** de **ellos** les baja **el** nivel de la presión arterial. El **segundo** científico quiere dar la droga a 500 personas con **presión** arterial **alta** y no darle la droga a **otras** 500 personas con presión arterial **alta**, y ver **cuántas** en ambos grupos **manifiestan** un nivel **más** bajo de la presión arterial. **¿Cuál de éstas** es la mejor **manera** de **probar** esta droga?

1> All 1000 get the drug

2> 500 get the drug; 500 don't

Question: 80

¿Por qué es ésta la mejor **manera** de **probar** la droga? ENTER EXACT RESPONSE.

Question: 81

Voy a leerle algunas oraciones **como** aquellas que **usted** puede encontrar en un **periódico** o en un artículo de **alguna** revista. **Para cada oración**, por favor dígame si **usted está** *generalmente de acuerdo o generalmente en desacuerdo*. Si **usted** tiene una opinión muy **firme** sobre una de las oraciones, por favor dígame que **está** *totalmente de acuerdo o totalmente en desacuerdo*. **¿Está bien?** PRESS ENTER.

Question: 82

Primero, la ciencia y la tecnología **están haciendo** que nuestra vida sea **más** saludable, **más fácil** y **más cómoda**. **¿Está usted** totalmente de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo, o totalmente en desacuerdo?

1> strongly agree

2> agree

3> disagree

4> strongly disagree

Question: 83

La calidad de la **educación** en ciencias y matemáticas en las escuelas estadounidenses es inadecuada. **¿Está** totalmente de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo o totalmente en desacuerdo?

1> strongly agree

2> agree

3> disagree

4> strongly disagree

Question: 84

En general, las computadoras y la automatización de las **fábricas** **creará más** trabajos de **los** que eliminará. **¿Está** totalmente de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo o totalmente en desacuerdo?

1> strongly agree

2> agree

3> disagree

4> strongly disagree

Question: 85

Nosotros dependemos demasiado en la ciencia y no lo **suficiente** en la fe. ¿Está totalmente de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo o totalmente en desacuerdo?

- 1> strongly agree
- 2> agree
- 3> disagree
- 4> strongly disagree

Question: 86

Aunque no traiga **beneficios** inmediatos, la **investigación** científica que adelanta las **fronteras del** conocimiento es necesaria y **debería** ser apoyada por **el** gobierno federal. ¿Está totalmente de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo o totalmente en desacuerdo?

- 1> strongly agree
- 2> agree
- 3> disagree
- 4> strongly disagree

There will be a split ballot regarding the order of questions 87 and 96b. Version A will ask about “dogs and chimpanzees” in question 87 and about “mice” in question 96b. Version B will ask about “mice” in question 87 and “dogs and chimpanzees” in question 96b.

Question: 87

Se debería permitir que **los** científicos hicieran **investigación** que cause dolor y **daño** a animales **como** a perros y chimpances, si **como** consecuencia se obtiene nueva **información** sobre **los** problemas de la salud **humana**. ¿Está totalmente de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo o totalmente en desacuerdo?

- 1> strongly agree
- 2> agree
- 3> disagree
- 4> strongly disagree

Question: 88

No es importante **para mí** saber sobre ciencias en mi vida diaria. ¿Está totalmente de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo o totalmente en desacuerdo?

- 1 > strongly agree
- 2> agree
- 3> disagree
- 4> strongly disagree

Question: 89

El **programa** espacial de los Estados Unidos **debería construir** una **estación** espacial lo suficientemente grande **como para** alojar experimentos científicos y de **manufactura**. ¿Está totalmente de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo o totalmente en desacuerdo?

- 1> strongly agree
- 2> agree
- 3> disagree
- 4> strongly disagree

Question: 90

Algunos **números** son especialmente de buena suerte **para muchas** personas. ¿Está totalmente de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo o totalmente en desacuerdo?

- 1> strongly agree
- 2> agree
- 3> disagree
- 4> strongly disagree

Question: 91

La ciencia **hace** que nuestro modo de vida cambie demasiado **rápido**. ¿Está totalmente de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo o totalmente en desacuerdo?

- 1> strongly agree
- 2> agree
- 3> disagree
- 4> strongly disagree

Question: 92

La mayoría de los científicos quieren trabajar en **cosas** que **mejorarán** la vida de la persona promedio. ¿Está totalmente de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo o totalmente en desacuerdo?

- 1> strongly agree
- 2> agree
- 3> disagree
- 4> strongly disagree

Question: 93

Los descubrimientos **tecnológicos** eventualmente **destruirán** el **planeta**. ¿Está totalmente de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo o totalmente en desacuerdo?

- 1> strongly agree
- 2> agree
- 3> disagree
- 4> strongly disagree

Question: 94

El trabajo se **volverá más** interesante cuando se aplique la ciencia y la nueva tecnología. ¿Está totalmente de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo o totalmente en desacuerdo?

- 1> strongly agree
- 2> agree
- 3> disagree
- 4> strongly disagree

Question: 95

La **próxima generación tendrá más** oportunidades debido a la ciencia y a la tecnología. ¿Está totalmente de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo o totalmente en desacuerdo?

- 1> strongly agree
- 2> agree
- 3> disagree
- 4> strongly disagree

Question: 96

El desarrollo tecnológico **crea** un modo de vida artificial e inhumano.

¿Está totalmente de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo o totalmente en desacuerdo?

- 1> strongly agree
- 2> agree
- 3> disagree
- 4> strongly disagree

Question: 96b

A **los científicos se les debería** permitir **hacer investigación** que cause dolor y **daño** a los animales como **los ratones**, si eso trae como resultado nueva **información** sobre los problemas de **salud** humanos. ¿Está totalmente de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo o totalmente en desacuerdo?

- 1> strongly agree
- 2> agree
- 3> disagree
- 4> strongly disagree

Question: 97a

Siempre **habrán** nuevos inventos **para** contrarrestar cualquier consecuencia **dañina** por el desarrollo tecnológico. ¿Está totalmente de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo o totalmente en desacuerdo?

- 1> strongly agree
- 2> agree
- 3> disagree
- 4> strongly disagree

Question: 97b

A la gente le **iría** mejor si viviera una vida **más** simple sin tanta tecnología.

¿**Está** totalmente de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo o totalmente en desacuerdo?

- 1> strongly agree
- 2> agree
- 3> disagree
- 4> strongly disagree

Question: 98

Ahora **tengo** un tipo de pregunta diferente. La gente ha **notado** con frecuencia que la **investigación científica** ha tenido **resultados/consecuencias** beneficiosas y **dañinas**. ¿Diría usted que, poniéndolos en una balanza, **los** beneficios de una investigación científica pesan **más** que **los** resultados **dañinos**, son **más** o menos igual, o **los** resultados **dañinos** de la **investigación** científica pesan **más** que **los** beneficios?

- 1> beneficial results greater
- 2> about equal
- 3> harmful results greater

Question: 99 Ask if Q98=1

¿Diría usted que la balanza **está** totalmente a favor de **los** resultados beneficiosos, o **sólo** ligeramente favor?

- 1> strongly
- 2> only slightly

Question: 100 Ask if Q98=3

¿Diría usted que la balanza **está** totalmente a favor de **los** resultados **dañinos**, o **sólo** ligeramente a favor?

- 1> strongly
- 2> only slightly

*There will be a split ballot on question 101 to examine two alternate forms of wording. Version A will include the words "the creation of new life forms" and version B will include the words "the **modification** of existing life forms."*

Question: 10 1

Algunas personas han **afirmado** que la **creación** de una forma de vida [**modificación** de las formas de vida existentes] a **través** de **investigación** realizada por medio de ingeniería **genética** constituye un riesgo serio, mientras que otras personas han afirmado que esta **investigación** puede **producir** grandes beneficios a la sociedad. En su opinión, **los** beneficios de la **investigación** por medio de ingeniería **genética** pesan **más** que **los** resultados **dañinos**, o **los** resultados **dañinos** de la **investigación** por medio de ingeniería **genética** son **mayores** que sus beneficios?

- 1> benefits greater
- 2> about equal
- 3> harms greater

Question: 102 Ask if Q101=1

¿Diría usted que la balanza **está** totalmente a favor de los resultados beneficiosos, o sólo ligeramente?

1> strongly

2> slightly

Question: 103 Ask if Q101=3

¿Diría usted que la balanza **está** totalmente a favor de los resultados **dañinos**, o sólo ligeramente?

1> strongly

2> slightly

Question: 104

En el debate actual sobre el uso de reactores **nucleares para** generar electricidad, hay un amplio acuerdo en que hay algunos riesgos y algunos beneficios asociados con el poder nuclear. En su opinion, ¿los beneficios asociados con el poder nuclear pesan **más** que los resultados **dañinos**, o los resultados **dañinos** asociados con el poder nuclear son **mayores** que los beneficios?

1> benefits greater

2> about equal

3> harms greater

Question: 105 Ask if Q104=1

¿Diría usted que la balanza **está** totalmente a favor de los resultados beneficiosos, o sólo ligeramente?

1> strongly

2> slightly

Question: 106 Ask if Q 104=3

¿Diría usted que la balanza **está** totalmente a favor de los resultados **dañinos**, o sólo ligeramente?

1> strongly

2> slightly

Question: 107

Muchos asuntos **actuales** en la ciencia y la tecnología pueden verse **como** un **criterio** de costos y beneficios relativos. Piense **primero** en el **programa** espacial, algunas personas afirman que los costos del **programa** espacial han excedido sus beneficios, mientras que otras personas **afirman** que los beneficios de la **exploración** espacial han excedido sus costos. En su opinion, ¿los costos de la **exploración** espacial han excedido sus beneficios, o los beneficios de la **exploración** espacial han excedido sus costos?

1> benefits greater

2> about equal

3> costs greater

Question: 108 Ask if Q107=1

¿Diría usted que los beneficios han excedido considerablemente los costos, o solo an excedido un **poco** los costos?

1> substantially

2> slightly

Question: 109 Ask if Q107=3

¿Diría usted que los **costos** han excedido considerablemente los beneficios, o sólo han excedido un **poco** los beneficios?

1> substantially

2> slightly

Question: 110

Estamos enfrentando muchos problemas en este **país**. Voy a nombrar **algunos** de **esos** problemas, y **para cada** uno, quisiera que me dijera si piensa que **el** gobierno **está gastando** en esto muy **poco** dinero, **más** o menos la cantidad correcta, o demasiado. **Para** empezar, la **exploración del espacio**. ¿El gobierno **está** gastando muy **poco, más** o menos la cantidad cot-recta, o demasiado en la **exploración espacial**?

1> too little

2> about the right amount

3> too much

Question: 111

Ahora, en la **reducción** de la **contaminación** ambiental. ¿El gobierno **está** gastando muy **poco, más** o menos la cantidad correcta, o demasiado en la **reducción** de la **contaminación** ambiental?

1> too little

2> about the right amount

3> too much

Question: 112

En el mejoramiento del cuidado de la salud. ¿El gobierno **está** gastando muy **poco, más** o menos la cantidad cot-recta, o demasiado en mejorar el cuidado de la salud?

1> too little

2> about the right amount

3> too much

Question: 113

En el apoyo a la **investigación** científica. ¿El gobierno **está** gastando muy **poco, más** o menos la cantidad cot-recta, o demasiado en apoyar la **investigación** científica

1> too little

2> about the right amount

3> too much

Question: 114

En el mejoramiento de la **educación**. ¿El gobierno **está** gastando muy **poco, más** o menos la cantidad correcta, o demasiado en mejorar la **educación**?

1> too little

2> about the right amount

3> too much

Question: 115

En la ayuda a la gente mayor. ¿El **gobierno está** gastando muy **poco, más** o menos la cantidad **correcta**, o demasiado en ayudar a la gente mayor?

1> too little

2> about the right amount

3> too much

Question: 116

En el mejoramiento de la defensa **nacional**. ¿El **gobierno está** gastando muy **poco, más** o menos la cantidad correcta, o demasiado en mejorar la defensa **nacional**?

1> too little

2> about the right amount

3> too much

Question: 117

En la ayuda a las personas de bajos recursos **económicos** o ingresos. ¿El **gobierno está** gastando muy **poco, más** o menos la cantidad **correcta**, o demasiado en ayudar a **las** personas de bajos ingresos?

1> too little

2> about the right amount

3> too much

Question: 119

Ahora quisiera hacerle unas cuantas preguntas breves, **como las** que tal vez vea en un **programa** de juego en la television. **Para cada oración** que yo lea, por favor dígame si es cierta o falsa. Si **usted** no sabe o no **está seguro(a)**, sólo dígamelo y pasaremos a la siguiente pregunta. Recuerde: cierto, falso, o no sabe.

PRESS ENTER.

Question: 120

Primero, **el** centro de la Tierra es muy caliente. ¿Es eso cierto o falso?

1> true

2> false

Question: 121

Toda la radioactividad es producida por **el** hombre. ¿Es eso cierto o falso?

1> true

2> false

Question: 122

El oxígeno que respiramos viene de **las plantas**. ¿Es eso cierto o falso?

1> true

2> false

Question: 123

El gene **del** padre es **el** que determina si el **bebé** es **niño** o **niña**. ¿Es eso cierto o falso?

1> **true**

2> false

Question: 124

Los lasers funcionan enfocando las ondas **del** sonido. ¿Es eso cierto o falso?

1> **true**

2> false

Question: 125

Los **electrones** son **más pequeños** que los **átomos**. ¿Es eso cierto o falso?

1> **true**

2> false

Question: 126

Los **antibióticos matan** los virus **así como** las **bacterias**. ¿Es eso cierto o falso?

1> **true**

2> false

Question: 127

El universo **empezó** con un explosion **inmensa**. ¿Es eso cierto o falso?

1> **true**

2> false

Question: 128

Los **continentes** en que vivimos se han estado moviendo de lugar por **millones de años** y continua& **moviéndose** en el **futuro**. ¿Es eso cierto o falso?

1> **true**

2> false

Question: 129

Los seres humanos, **como los** conocemos ahora, evolucionaron de **especies** de animales anteriores. ¿Es **eso** cierto o falso?

1> **true**

2> false

Question: 130

Fumar cigarrillos **causa cancer del pulmón**. ¿Es eso cierto o falso?

1> **true**

2> false

Question: 13 1

Los **primeros** humanos vivieron al mismo tiempo que los dinosaurios. ¿Es eso cierto o falso?

- 1> **true**
- 2> false

Question: 132

La **leche** con radioactividad puede no ser **dañina** si se hierva. ¿Es eso cierto o falso?

- 1> **true**
- 2> false

Question: 133

¿**Qué** viaja **más rápido**: la luz o el sonido?

- 1> la luz
- 2> el sonido
- 3> igual **para** ambos

Question: 134

¿La tierra se **mueve** alrededor del sol, o el sol se **mueve** alrededor de la tierra?

- 1> La tierra se **mueve alrededor del** sol
- 2> El sol se **mueve** alrededor de la tierra

Question: 135 Ask if Q134=1

¿**Cuánto** tiempo pasa hasta que la tierra vaya alrededor del sol: un **día**, un mes, o un **año**?

- 1> one day
- 2> one month
- 3> one year
- 4> other time period (CODE BUT DO NOT OFFER)

Question: 136

Ahora, piense en esta **situación**. Un doctor le dice a una pareja que de acuerdo a *su composición genética* ellos tienen **una posibilidad en cuatro** de tener un **hijo** con una enfermedad hereditaria. ¿Esto quiere decir que si sus tres **primeros** hijos tienen buena salud, el cuarto **tendrá** la enfermedad?

- 1> yes
- 2> no

Question: 137

¿Esto quiere decir que si su primer **hijo** tiene la enfermedad, los tres siguientes no la **tendrán**?

- 1> yes
- 2> no

Question: 138

¿**Quiere** decir que **cada** uno de los hijos de esa pareja **tendrá** el mismo riesgo de sufrir esa enfermedad?

- 1> yes
- 2> no

Question: 139

¿**Quiere decir** que si ellos tienen solamente tres hijos, ninguno **tendrá** la enfermedad?

1> yes

2> no

Question: 140

Ahora trataremos un nuevo tema. ¿**Alguna** vez ha leído un horoscopo o un informe personal de astrología?

1> yes

2> no

Question: 141 Ask if Q140=1

¿**Lee usted** el informe de astrología todos los días, bastante a menudo, sólo en algunas ocasiones o casi nunca?

1> every day

2> quite often

3> just occasionally

4> almost never

Question: 142

¿**Diría usted** que la astrología es **algo** muy científico, un **poco** científico o nada científico?

1> very scientific

2> sort of scientific

3> not at all scientific

Question: 143

Ahora permítame cambiar el tema. Durante el año pasado, ¿**le escribió** o **habló** con **algún** legislador o funcionario público sobre algún *asunto o problemapolítico*?

1> yes

2> no

Question: 144 Ask if Q143=1

¿**Recuerda usted** por **qué asunto** hizo ese contacto? ENTER EXACT RESPONSE. IF R MENTIONS A PIECE OF LEGISLATION BY NUMBER, PROBE FOR CONTENT OF BILL.

Question: 14.5 Ask if Q143=1

IF R NAMED AN ISSUE ON THE PREVIOUS SCREEN, ASK: ¿**Puede** recordar **algún** otro asunto por el que **haya** hecho **algún** contacto? ENTER EXACT RESPONSE.

Question: 146

IF R NAMED AN ISSUE ON THE PREVIOUS SCREEN, ASK: ¿**Puede** recordar **algún** otro asunto por el que **haya** hecho **algún** contacto? ENTER EXACT RESPONSE.

Question: 147

Ahora permítame hacerle unas cuantas preguntas breves sobre **usted**. Primero, ¿**está** actualmente casado(a), viudo(a), divorciado(a), **separado(a)** o nunca se **casó**?

- 1> married
- 2> widowed
- 3> divorced
- 4> separated
- 5> never married

Question: 147a

¿**Cuántos** adultos de 18 años de **edad** o **más** viven de **manera** regular en su **hogar**? ENTER NUMBER OF ADULTS

Question: 148

¿**Tiene** hijos? IF YES, ASK: ¿**Cuántos**? ENTER NUMBER OF CHILDREN OR ZERO FOR NONE.

Question: 149 Ask if Q148>0

¿**Tiene algún hijo menor** de 18 años de **edad** que viva actualmente con **usted**? IF YES, ASK: ¿**Cuántos**? ENTER NUMBER OF CHILDREN OR ZERO FOR NONE.

Question: 150

¿**Cuál** es el nivel de **educación más** alto que **usted** ha completado? DO NOT READ OPTIONS!

- 0> Grade 6 or less
- 1> Grade 7 through 9
- 2> Grade 10 or 11
- 3> High school **diploma**/GED
- 4> Vocational less than 2 years
- 5> Associate (AA,AS)
- 6> Baccalaureate (BA,BS)
- 7> Masters (MA,MS)
- 8> Doctorate (Ph.D.,Ed.D.)
- 9> Professional (medical,dental,legal)
- 10> Other

Question: 150a Ask if Q150=10

ENTER R DESCRIPTION OF HIGHEST LEVEL OF EDUCATION.

Question: 151 Ask if Q150>4 and not=10

¿**En qué campo** obtuvo ese título? ENTER EXACT RESPONSE.

Question: 152 Ask if Q150>2

¿**Alguna** vez ha tomado algún **curso** de ciencias a nivel universitario? IF YES: ¿**Cuántos**? ENTER NUMBER OF COURSES OR ZERO FOR NONE.

Question: 153 Ask if Q150>1

Ahora permítame pedirle que piense en los cursos que tuvo en la escuela **secundaria/superior/preparatoria** o “high school”. ¿Cuál es el nivel más alto de matemáticas que completó en la escuela **secundaria/superior/preparatoria** o “high school”? DO NOT READ OPTIONS!

0> no math in HS; didn't go to HS

1> general math, business or vocational math

2> pre-algebra

3> one year of algebra

4> two years of algebra

5> geometry (plane or solid or both)

6> trigonometry/linear programming/analysis

7> pre-calculus

8> calculus

9> statistics/probability

10> Other

Question: 154 Ask if Q153=10

ENTER OTHER MATH CLASS HERE. PROBE FOR SUBJECT MATTER IF NECESSARY.

Question: 155 Ask if Q150>1

¿Tomó un curso de biología en la escuela **secundaria/superior/preparatoria** o “high school”?

1> yes

2> no

Question: 156 Ask if Q150>1

¿Tomó un curso de química en la escuela **secundaria/superior/preparatoria** o “high school”?

1> yes

2> no

Question: 157 Ask if Q150>1

¿Tomó un curso de física en la escuela **secundaria/superior/preparatoria** o “high school”?

1> yes

2> no

Question: 158

¿Está actualmente inscrito(a) en la escuela?

1> yes

2> no

Question: 159 Ask if Q158=1

¿En qué programa está inscrito(a)? ENTER EXACT RESPONSE.

PROBE IF NECESSARY: WHAT DEGREE OR CERTIFICATE DO YOU EXPECT TO EARN (¿Qué título o certificado espera obtener?)?

Question: 160

La semana pasada, ¿**estuvo** trabajando tiempo **completo**, trabajando medio tiempo, **yendo** a la escuela, o **qué** estuvo **haciendo**? IF R SAYS GOING TO SCHOOL AND WORKING, ASK HOW MANY HOURS OF WORK PER WEEK AND CODE AS FULL-TIME (35 HOURS OR MORE) OR PART-TIME WORK.

- 1> working full-time/ trabajando tiempo **completo**
- 2> working part-time/ trabajando medio tiempo
- 3> has job, but on vacation or strike/ tiene trabajo pero **está** de vacaciones o de huelga
- 4> retired/ jubilado(a)
- 5> unemployed, laid off, or looking for work/ desempleado(a), en "lay-off" o buscando trabajo
- 6> in school (full-time)/ estudiando (tiempo **completo**)
- 7> keeping house/ cuidando de la **casa**
- 8> other, disabled, not looking for work/ otro, incapacitado(a), no **busca** trabajo

Question: 161 Ask if Q160>0 and Q160<5

¿Qué tipo de trabajo **hace/hacía** normalmente? ¿Cómo se le **llama/llamaba** a su trabajo/puesto? DESCRIBE OCCUPATION. PROBE FOR FUNCTIONS AND DUTIES.

Question: 162 Ask if Q160>0 and Q160<5

¿**Está/Estuvo** empleado(a) por una **oficina del** gobierno, una **compañía** privada, o trabaja por su cuenta?

- 1> a unit of government
- 2> a private corporation
- 3> self-employed
- 4> other

Question: 163 Ask if Q160>0 and Q160<5

¿La **organización** o **compañía** para la que **usted** trabaja, dirige/dirigia o **patrocina/patrocina** alguna **investigación científica** o **tecnológica**?

- 1> yes
- 2> no

Question: 164 Ask if Q160>0 and Q160<4

¿**Usa usted** una computadora en su trabajo?

- 1> yes
- 2> no

Question: 165a Ask if Q164=1

¿**Más** o **menos cuántas** horas **usa usted** personalmente la computadora en su trabajo en una semana típica? ENTER EXACT RESPONSE TO NEAREST WHOLE HOUR.

Question: 165b Ask if Q164=1

¿**Tiene** una **dirección** de correo **electrónico** (e-mail) para su uso en el trabajo?

- 1> yes
- 2> no

Question: 165c Ask if Q164=1

¿Tiene usted acceso a la Web/Red (World Wide Web) en la computadora de su trabajo?

1> yes

2> no

Question: 165d Ask if Q165c=1

En el último mes, ¿más o menos cuántas horas pasó en la Web/Red en el trabajo?

ENTER NUMBER OF HOURS

Question: 166a

¿Tiene actualmente una computadora en su casa?

1> yes

2> no

Question: 166b Ask if Q166a=1

¿Tiene más de una computadora en su casa?

1> yes

2> no

Question: 166c Ask if Q166b=1

¿Cuántas computadoras tiene en su casa que funcionan bien?

ENTER NUMBER OF COMPUTERS

Question: 167 Ask if Q166=1

¿Más o menos cuántas horas usa usted personalmente la computadora de su casa en un semana típica?

ENTER EXACT RESPONSE TO NEAREST WHOLE HOUR.

Question: 170 Ask if Q166=1

Tiene un aparato para leer CD-ROM en la computadora de su casa?

1> yes

2> no

Question: 171 Ask if Q166=1

¿Tiene un modem en la computadora de su casa?

1> yes

2> no

Question: 173 Ask if Q171=1

¿Tiene actualmente una suscripción con algún sistema de servicio (network) como CompuServe, Prodigy, America Online, o algún otro servicio de conectarse por teléfono?

1> yes

2> no

Question: 174a Ask if Q173=1

¿Más o menos **cuántas** horas al mes **usa** un servicio **para conectarse** por **teléfono** o por medio de alguna red?

ENTER EXACT NUMBER TO NEAREST WHOLE HOUR.

Question: 174b Ask if Q165b=1

¿**Tiene** una **dirección** de correo electrónico (e-mail) que use en la computadora de **su casa**, aparte de la **dirección** de correo electrónico de **su trabajo**?

1> yes

2> no

Question: 174c Ask if Q165b=2

¿**Tiene** una **dirección** de correo electrónico (e-mail) que pueda usar en la computadora de **su casa**?

1> yes

2> no

Question: 174d

¿**Tiene usted** una televisión con WEB/la Red en **su casa**? Es **decir**, ¿**tiene acceso** a la Web/Red (World Wide Web) a **través** de **su** televisión?

>1 yes

>2 no

Question: 175a Ask if Q173=1 or Q174d=1

¿**Alguna vez usa** la Web/Red (World Wide Web) a **través** de la computadora en **su casa**?

1> yes

2> no

Question: 175b Ask if Q175a=1

Durante el **último mes**, ¿**más** o menos **cuántas** horas pasó usando la Web/Red en **su casa**?

ENTER NUMBER OF HOURS

Question 175c Ask if Q175a=1 or Q165c=1 or Q174d=1

¿**Alguna vez** ha tratado de obtener información sobre un tema o **problema específico** en el Internet o por medio de la Web/Red ya sea en **su trabajo** o en **su casa**, o generalmente **usted** navega **para** ver que puede encontrar?

1> Have tried to get specific information

2> Usually just browse

Question 175d Ask if Q175c=1

¿**Puede recordar** el **último problema** o tema **para el** que **usted** **buscó información** en el Internet o en la Web/Red (World Wide Web)? IF YES: ¿**Me** puede **describir** ese tema o problema? ENTER EXACT RESPONSE.

Question 175e Ask if Q175d=YES

¿Alguna vez ha buscado **información** sobre **algún** tema o **problema** científico o **técnológico** en el Internet o en la Web/Red (World Wide Web)? IF YES: ¿Me puede describir ese tema o problema? ENTER EXACT RESPONSE.

Question 175f Ask if Q175e=YES

¿Ha buscado informacdn acerca de otro tema o **problema** científico o tecnologico en el Internet o en la Web/Red (World Wide Web)? IF YES :¿Me puede describir ese tema o problema? ENTER EXACT RESPONSE.

Question 175g Ask if Q175f=Si

¿Ha buscado **información** acerca de otro tema o **problema** científico o tecnologico en el Internet o en la Web/Red (World Wide Web)? IF YES :¿Me puede describir ese tema o problema? ENTER EXACT RESPONSE.

Question: 176a

¿Usted fuma?

1> yes

2> no

Question: 176b Ask if Q16a=1

En un día promedio, ¿cuántos cigarrillos, puros/cigarros o pipas fuma usted? ENTER NUMBER.

Question: 177a

¿Cuál es el **código** postal (ZIP) de su **casa**?

ENTER ZIP CODE BELOW (5 DIGITS ONLY).

Question: 177b

¿Vive en una ciudad, pueblo o villa, o usted vive en un area que no **está** incorporada?

1> city, town, or village

2> unincorporated area

Question: 177c Ask if Q177b=1

¿Cuál es el nombre de su ciudad, pueblo o villa?

ENTER NAME. ASK FOR SPELLING IF UNCERTAIN.

Question: 179

¿De qué raza o grupo étnico se considera usted?

ENTER EXACT RESPONSE. IF R IS UNSURE, OR SAYS "AMERICAN", ASK:

¿En cuál de las siguientes categorías en el Censo se considera usted: afro-americana, hispano-americana, blanca/caucásica, asiática o de las Islas del Pacífico, o indio nativo estadounidense o nativo de Alaska?

Question: 180

IF RESPONDENT DID NOT INDICATE THAT THEY WERE HISPANIC IN THE PREVIOUS QUESTION, ASK THIS QUESTION: ¿Es usted de origen o ascendencia hispana?

1> yes

2> no

Question: 18 1

¿En qué año nació? ENTER ALL FOUR DIGITS OF BIRTH YEAR. IF R WON'T GIVE EXACT YEAR, ASK FOR DECADE, AND ENTER MIDPOINT. EXAMPLE: 1940s IS ENTERED AS 1945.

Question: 182

Con esto hemos completado nuestra entrevista. Muchas gracias por el tiempo que ha dedicado para hablar conmigo. Que pase un buen día/una buena noche.

CODE RESPONDENT GENDER. IF UNSURE, ASK: "Tengo que leer todas las preguntas que aparecen en mi pantalla y ahora mi computadora me pide que le pregunte si usted es hombre o mujer".

1> male

2> female

Question: 183

PLEASE RATE THE LEVEL OF RESPONDENT COMPREHENSION OF THE QUESTIONS:

1> HIGH LEVEL OF COMPREHENSION

2> MODERATE LEVEL OF COMPREHENSION

3> LOW LEVEL OF COMPREHENSION

Question: 184

PLEASE RATE THE LEVEL OF RESPONDENT SERIOUSNESS:

1> VERY SERIOUS

2> MODERATELY SERIOUS

3> NOT SERIOUS