



การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2551

วัตถุประสงค์ของการเก็บรวบรวมข้อมูล

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้ให้ความร่วมมือสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ทำการสำรวจความคิดเห็นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาแล้ว 2 ครั้ง โดยครั้งแรกเป็นการสำรวจเยาวชนอายุ 12-17 ปี ในสถานศึกษาทั่วประเทศ สำหรับครั้งนี้เป็นการสำรวจประชาชนที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไปทั่วประเทศ เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติของประชาชนที่มีต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนสื่อที่ทำให้ประชาชนทราบข้อมูลข่าวสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่าง ๆ เพื่อให้ภาครัฐนำไปใช้ในการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของประชาชนให้มีความรู้ความเข้าใจและสร้างทัศนคติที่ดี อีกทั้งเป็นการส่งเสริม ศึกษาวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เทียบเท่ากับนานาประเทศ

การนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์

ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจนี้ ผู้ใช้ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ดังนี้

ภาครัฐ : ใช้ในการวางแผนเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจ และสร้างทัศนคติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับประชาชน รวมถึงบริหารจัดการระบบวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศให้มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับนานาประเทศ

ภาคเอกชน : ใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาตัดสินใจลงทุน การพัฒนานวัตกรรมใหม่ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ รวมถึงการพัฒนาแนวทางการสื่อสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านสื่อต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ภาคประชาชน : นำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในการประกอบอาชีพและใช้ให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวัน เช่น การใช้พลังงานอย่างประหยัดเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น

โปรดให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลกับการสำรวจในครั้งนี้ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ความร่วมมือจากทุกท่านที่ได้เสียสละเวลาอันมีค่า บอกเล่าถึงข้อมูลที่ต้องการเป็นจริงซึ่งเปรียบได้กับเป็นเข็มทิศชี้้นำการกำหนดนโยบายและการดำเนินงานของภาครัฐและเอกชนไทย ให้ย่างก้าวสู่ความสำเร็จได้อย่างไม่ผิดทิศทาง ในโอกาสนี้ สำนักงานสถิติแห่งชาติ ขอขอบขอบคุณในการร่วมมือของท่านด้วยดีมา ณ ที่นี้ด้วย

มั่นใจในสำนักงานสถิติแห่งชาติ รัฐและราษฎรจะก้าวไปอย่างมั่นคง



แบบข้อถาม

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2551

(ถามผู้มีอายุ 18 ปีขึ้นไป)

Reg Cwt Area

1. ภาค..... จังหวัด.....

--	--	--	--

2. อำเภอ/เขต..... ตำบล/แขวง.....

3. ในเขตเทศบาล (1) ED..... BLK

Psu-no

--	--	--	--

นอกเขตเทศบาล (2) ED หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน.....

Ques-no

4. ลำดับที่แบบข้อถาม.....

--	--

ให้กาเครื่องหมาย ✓ ใน หรือบันทึกข้อความลงในช่องว่าง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบสัมภาษณ์

1.1 เพศ

1) ชาย

2) หญิง

A1

--

1.2 อายุ

1) 18 – 19 ปี

2) 20 – 29 ปี

A2

--

3) 30 – 39 ปี

4) 40 – 49 ปี

5) 50 – 59 ปี

6) 60 ปีขึ้นไป

1.3 ระดับการศึกษาสูงสุด

1) ไม่ได้รับการศึกษา

2) ประถมศึกษา

A3

--

3) มัธยมศึกษาตอนต้น

4) มัธยมศึกษาตอนปลาย

5) ปวช.

6) ปวส./ปวท./อนุปริญญา

7)ปริญญาตรี

8) สูงกว่าปริญญาตรี

9) อื่นๆ (ระบุ).....

สำหรับผู้จบการศึกษาระดับ ปวช. ปวส./ปวท./อนุปริญญา ปริญญาตรีและสูงกว่าปริญญาตรี
(ผู้ที่ตอบคำตอบ 5 – 8 ในข้อ 1.3) โปรดระบุสาขาที่จบ

1. วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 2. วิทยาศาสตร์กายภาพ
3. คณิตศาสตร์และสถิติ 4. คอมพิวเตอร์
5. อื่นๆ (ระบุ).....

A4

การศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์

- 1. วิทยาศาสตร์ชีวภาพ** ชีววิทยา พฤษศาสตร์ แบคทีเรียวิทยา พืชวิทยา จุลชีววิทยา สัตววิทยา ภูมิวิทยา ปักษีวิทยา พันธุศาสตร์ ชีวเคมี ชีวฟิสิกส์ และวิทยาศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
ยกเว้น วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์
- 2. วิทยาศาสตร์กายภาพ** ดาราศาสตร์และวิชาเกี่ยวกับอวกาศ ฟิสิกส์ เคมี และวิชาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ธรณีวิทยา ธรณีฟิสิกส์ แร่วิทยา มนุษยวิทยากายภาพ ภูมิศาสตร์กายภาพ และความรู้ด้านธรณีอื่นๆ อุดมศึกษาและวิชาเกี่ยวกับบรรยากาศ รวมทั้งการวิจัยเกี่ยวกับอากาศ วิทยาศาสตร์ทางทะเล วิชาว่าด้วยภูเขาไฟ วิชาว่าด้วยซากพืชซากสัตว์ดึกดำบรรพ์ วาริชศาสตร์ ปฐพีวิทยา
- 3. คณิตศาสตร์และสถิติ** คณิตศาสตร์ การวิจัยดำเนินงาน การวิเคราะห์เชิงตัวเลข วิทยาการประกันภัย สถิติและสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 4. คอมพิวเตอร์** วิทยาการคอมพิวเตอร์ ได้แก่ การออกแบบระบบ การเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ การประมวลผลข้อมูล ระบบเครือข่าย การพัฒนาซอฟต์แวร์ของระบบปฏิบัติการ
ยกเว้น การพัฒนาฮาร์ดแวร์

1.4 สถานภาพการทำงานในปัจจุบัน

- 1) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ 2) พนักงาน/ลูกจ้างเอกชน
- 3) ค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัว 4) เกษตรกร
- 5) รับจ้างทั่วไป 6) กรรมกร
- 7) นักเรียน/นักศึกษา 8) แม่บ้าน
- 9)ว่างงาน/ไม่มีงานทำ 10) อื่นๆ (ระบุ).....

A5

สำหรับผู้ที่เป็นข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ พนักงาน/ลูกจ้างเอกชน ค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัว เกษตรกร และรับจ้างทั่วไป (ผู้ที่ตอบคำตอบ 1 – 5 ในข้อ 1.4) โปรดระบุสาขาที่เกี่ยวข้องกับลักษณะงานที่ทำมากที่สุด

1. วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 2. วิทยาศาสตร์กายภาพ
3. คณิตศาสตร์และสถิติ 4. คอมพิวเตอร์
5. อื่นๆ (ระบุ).....

A6

ตอนที่ 2 การทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหรือไม่

- 1) ทราบ และทราบจากสื่อใดมากที่สุด (ตอบได้ไม่เกิน 3 คำตอบ)
 - 1) หนังสือพิมพ์
 - 2) วิทยุ
 - 3) โทรทัศน์
 - 4) นิตยสาร / วารสาร
 - 5) นิตรรศการ
 - 6) อินเทอร์เน็ต
 - 7) สัมมนา
 - 8) แผ่นพับ
 - 9) แหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น พิพิธภัณฑ์ ฯลฯ
 - 10) อื่นๆ (ระบุ).....
- 2) ไม่ทราบ (ข้ามไปถามตอนที่ 3)

A7

A8

A9

A10

2.2 ท่านคิดว่าสื่อประเภทใดที่ทำให้ท่านเข้าใจข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ง่ายที่สุด

- (ตอบได้ไม่เกิน 3 คำตอบ)
- 1) หนังสือพิมพ์
 - 2) วิทยุ
 - 3) โทรทัศน์
 - 4) นิตยสาร / วารสาร
 - 5) นิตรรศการ
 - 6) อินเทอร์เน็ต
 - 7) สัมมนา
 - 8) แผ่นพับ
 - 9) แหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น พิพิธภัณฑ์ ฯลฯ
 - 10) อื่นๆ (ระบุ)

A11

A12

A13

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3.1 ท่านเห็นด้วยกับประเด็นต่าง ๆ ต่อไปนี้ หรือไม่

(สำหรับคำตอบในวงเล็บให้ผู้สัมภาษณ์อธิบายแก่ผู้ตอบสัมภาษณ์ภายหลังจากการสัมภาษณ์ในประเด็นนั้น ๆ)

ประเด็น	เห็นด้วย (1)	ไม่เห็นด้วย (2)
1. วิตามินซีสามารถป้องกันโรคหวัดได้ <i>(คำตอบ เห็นด้วย เพราะวิตามินซีช่วยป้องกันเชื้อไวรัสที่จะไปทำลายเซลล์ ทำให้หายเร็วกว่าคนปกติ)</i>		
2. น้ำจืดทำให้เราสามารถลอยตัวได้ดีกว่าน้ำทะเล <i>(คำตอบ ไม่เห็นด้วย เพราะน้ำทะเลมีความหนาแน่นมากกว่าน้ำจืด)</i>		
3. สบู่ดำเป็นชื้อของน้ำมันพืชชนิดหนึ่ง <i>(คำตอบ เห็นด้วย เพราะน้ำมันที่ได้จากเมล็ดสบู่ดำสามารถใช้กับเครื่องยนต์ดีเซลที่เกษตรกรใช้อยู่ได้โดยไม่ต้องใช้น้ำมันชนิดอื่นผสมอีก)</i>		
4. เปลือกดินเขาวัวไม่มีสารไอโอดีน <i>(คำตอบ เห็นด้วย เพราะเปลือกดินเขาวัวเป็นเปลือกที่ได้จากท้องนาท้องไร่ในภาคอีสาน (ไม่ได้มาจากทะเลเหมือนเปลือกสมุทร) ซึ่งมีความ "เค็ม" ไม่แตกต่างจากเปลือกทุกชนิดในโลกเพียงแต่ขาดธาตุสำคัญอย่างไอโอดีน)</i>		

A14

A15

A16

A17

ประเด็น	เห็นด้วย (1)	ไม่เห็นด้วย (2)
<p>5. ปลาหายใจทางครีป</p> <p>(คำตอบ ไม่เห็นด้วย เพราะปลาหายใจด้วยเหงือก เหงือกตั้งอยู่สองข้างของตัวปลาที่บริเวณส่วนท้ายของหัว มีลักษณะเป็นเส้นคล้ายขนนกหรือหวีเรียงกันเป็นแผงเป็นระเบียบและมีสีแดงจัดเหงือกปลา มีเส้นโลหิตฝอยเป็นจำนวนมากหล่อเลี้ยงอยู่ เพื่อดูดซึมก๊าซออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำเข้าไปในกระแสเลือด และไหลผ่านออกจากเหงือกไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย ในขณะที่ของเสีย เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ก็จะถูกขับถ่ายออกจากเหงือกบริเวณเดียวกัน)</p>		A18 <input type="checkbox"/>
<p>6. แกนกลางโลกร้อนมาก</p> <p>(คำตอบ เห็นด้วย เพราะแกนกลางโลกอยู่บริเวณรอยต่อระหว่างแกนส่วนในกับแกนส่วนนอกมีค่าอุณหภูมิมากกว่า 6,000 องศาเซลเซียส (น้ำเดือดมีอุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส))</p>		A19 <input type="checkbox"/>
<p>7. กัมมันตภาพรังสีเป็นสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้น</p> <p>(คำตอบ ไม่เห็นด้วย เพราะกัมมันตภาพรังสีเกิดจากแร่ธาตุตามธรรมชาติ)</p>		A20 <input type="checkbox"/>
<p>8. ยีนของลูกที่มาจากบิดาจะเป็นตัวแบ่งเพศ</p> <p>(คำตอบ เห็นด้วย เพราะโครโมโซมที่กำหนดเพศ คือ “โครโมโซม X” และ “โครโมโซม Y” ในแต่ละคนจะประกอบด้วย โครโมโซมเพศ 1 คู่ ซึ่งเพศหญิงจะมี “โครโมโซม XX” และเพศชายมี “โครโมโซม XY” ในการถ่ายทอดพันธุกรรมจากพ่อแม่ไปสู่ลูก ลูกจะได้รับ 1 โครโมโซม จากพ่อ และ 1 โครโมโซม จากแม่ ดังนั้น โอกาสที่ลูกจะได้รับโครโมโซมเพศจากพ่อและแม่ คือ XX, XY, XX, XY)</p>		A21 <input type="checkbox"/>
<p>9. เลเซอร์เกิดจากการรวมตัวกันอย่างเข้มข้นของคลื่นเสียง</p> <p>(คำตอบ ไม่เห็นด้วย เพราะเลเซอร์เกิดจากการรวมตัวกันอย่างเข้มข้นของคลื่นแสง)</p>		A22 <input type="checkbox"/>
<p>10. อิเล็กตรอนมีมวลน้อยกว่าอะตอม</p> <p>(คำตอบ เห็นด้วย เพราะอะตอมเป็นโครงสร้างขนาดเล็กมากมองด้วยตาเปล่าไม่เห็นประกอบด้วยอนุภาค 3 ชนิด ได้แก่ อิเล็กตรอนซึ่งมีประจุลบ โปรตอนซึ่งมีประจุบวก นิวตรอนซึ่งไม่มีประจุ)</p>		A23 <input type="checkbox"/>
<p>11. สารปฏิชีวนะสามารถฆ่าเชื้อไวรัสได้เช่นเดียวกับเชื้อแบคทีเรีย</p> <p>(คำตอบ ไม่เห็นด้วย เพราะสารปฏิชีวนะสามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียได้เท่านั้น)</p>		A24 <input type="checkbox"/>
<p>12. ฝุ่นทวีปมีการเคลื่อนที่ตลอดเวลาหลายล้านปีแล้ว และยังคงเคลื่อนที่ต่อไปในอนาคต</p> <p>(คำตอบ เห็นด้วย เพราะการเคลื่อนที่ของทวีปจะทำให้ภูมิประเทศของโลกเปลี่ยนแปลงไป ทำให้เกิดมหาสมุทร และภูเขาอีกทั้งยังมีพลังมหาศาลที่ทำให้เกิดแผ่นดินไหว และภูเขาไฟระเบิด)</p>		A25 <input type="checkbox"/>
<p>13. มนุษย์ยุคแรกมีชีวิตในช่วงเวลาเดียวกับไดโนเสาร์</p> <p>(คำตอบ ไม่เห็นด้วย เพราะมนุษย์ยุคแรกเกิดขึ้นในช่วงเวลา 4-7 แสนปีที่ผ่านมา ในขณะที่ ไดโนเสาร์เกิดขึ้นประมาณ 230 ล้านปีที่แล้ว และสูญพันธุ์ไปเมื่อ 65 ล้านปีที่แล้ว)</p>		A26 <input type="checkbox"/>
<p>14. โลกใช้เวลาหมุนรอบดวงอาทิตย์ 1 ปี</p> <p>(คำตอบ เห็นด้วย เพราะการที่โลกเดินทางหรือโคจรรอบดวงอาทิตย์ 1 รอบจะเท่ากับเวลา 1 ปีในปฏิทิน)</p>		A27 <input type="checkbox"/>
<p>15. ภาวะโลกร้อน หมายถึง ช่วงการเปลี่ยนแปลงฤดูหนาวเป็นร้อน</p> <p>(คำตอบ ไม่เห็นด้วย เพราะภาวะ โลกร้อน หมายถึง ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิของโลกเพิ่มขึ้นในช่วงศตวรรษที่ผ่านมา)</p>		A28 <input type="checkbox"/>

ประเด็น	เห็นด้วย (1)	ไม่เห็นด้วย (2)
16. จีเอ็มโอ หมายถึง ชื่อของบริษัทเทปแห่งหนึ่ง (คำตอบ ไม่เห็นด้วย เพราะจีเอ็มโอ หมายถึง สิ่งมีชีวิตที่เกิดจากการตัดแปลงพันธุกรรม)		
17. นาโนเทคโนโลยี หมายถึง ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่มาจากญี่ปุ่น (คำตอบ ไม่เห็นด้วย เพราะนาโนเทคโนโลยี หมายถึง เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการจัดการควบคุมในระดับที่เล็กมาก)		
18. โคลนนิ่ง หมายถึง การนำโคลนมาพอกหน้าเพื่อเสริมความงาม (คำตอบ ไม่เห็นด้วย เพราะโคลนนิ่ง หมายถึง การสร้างสิ่งมีชีวิตใหม่ที่เหมือนกับสิ่งมีชีวิตที่ต้องการ โดยไม่ต้องอาศัยการผสมพันธุ์กัน)		
19. แก๊สโซฮอลล์ หมายถึง น้ำมันเบนซินที่มีเอธิลแอลกอฮอล์ผสมอยู่ (คำตอบ เห็นด้วย เพราะแก๊สโซฮอลล์ คือ น้ำมันเบนซินที่มีเอธิลแอลกอฮอล์ผสมอยู่ เมื่อผสมแล้วสามารถใช้กับเครื่องยนต์ในรถยนต์ที่ใช้น้ำมันเบนซินได้โดยไม่ต้องปรับแต่งเครื่องยนต์เอธิลแอลกอฮอล์ที่ใช้ผสม ก็คือ แอลกอฮอล์ที่ได้จากการหมักและกลั่นจากพืช เช่น อ้อย มันสำปะหลัง ฯลฯ)		
20. พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง การค้าขายสินค้าประเภทอิเล็กทรอนิกส์ (คำตอบ ไม่เห็นด้วย เพราะพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง การทำธุรกิจผ่านทางอินเทอร์เน็ต)		

A29 A30 A31 A32 A33

3.2 ท่านมีความคิดเห็นในประเด็นต่าง ๆ ต่อไปนี้อย่างไร

ประเด็น	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง (1)	ไม่เห็นด้วย (2)	ไม่ แน่ใจ (3)	เห็นด้วย (4)	เห็นด้วย อย่างยิ่ง (5)
1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทำให้มนุษย์มีคุณภาพชีวิตที่ดีและมีความสุขสบายมากขึ้น เช่น โทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ทำให้การติดต่อสื่อสารสะดวกขึ้น รถไฟฟ้าทำให้เดินทางไปถึงจุดหมายได้เร็วขึ้น รถโกนทำให้เก็บเกี่ยวข้าวได้เร็วขึ้น ฯลฯ					
2. งานที่เราทำอยู่ในปัจจุบันจะน่าสนใจมากขึ้นหากนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ เช่น การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการนำเสนองาน การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ของสินค้าให้สวยงามขึ้น การยืดอายุของอาหาร/ผลไม้ให้ยาวนานขึ้น ฯลฯ					
3. คนไทยเชื่อถือโชคกลางมากเกินไป ควรใช้หลักเหตุผลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาพิจารณาด้วย เช่น การชูดหรือกราบไหว้ต้นไม้เพื่อขอเลขเด็ดทางหวยโดยไม่ยอมไปทำงานเพื่อหาเลี้ยงชีพ ฯลฯ					
4. วิทยาศาสตร์ทำให้การดำเนินชีวิตของเราเปลี่ยนแปลงเร็ว เช่น อินเทอร์เน็ตทำให้เราสามารถทำงานที่บ้านได้ การใช้รถโกนทำให้เกษตรกรเลี้ยงควายน้อยลง ฯลฯ					

A34 A35 A36 A37

ประเด็น	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง (1)	ไม่เห็นด้วย (2)	ไม่ แน่ใจ (3)	เห็นด้วย (4)	เห็นด้วย อย่างยิ่ง (5)	
5. วิทยาศาสตร์มีความเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของเรา เช่น โทรศัพท์ โทรศัพท์ วิทยุ หลอดไฟฟ้า ฯลฯ						A38 <input type="checkbox"/>
6. รัฐบาลควรสนับสนุนให้มีการทำวิจัยและพัฒนา แม้ว่าผลจากการวิจัย และพัฒนาจะไม่ได้เกิดขึ้นในระยะเวลาที่รวดเร็ว เช่น การทดลองยารักษา โรคเอดส์ มะเร็ง ที่ต้องใช้ระยะเวลายาวนาน และการทดลองดังกล่าว อาจจะยังไม่เห็นผลชัดเจนในระยะเวลาอันรวดเร็ว แต่เรายังจำเป็นต้องทำ วิจัยต่อไป เพื่อค้นหาวิธีการรักษาโรครังกล่าว ฯลฯ						A39 <input type="checkbox"/>
7. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีส่วนสำคัญต่อความเจริญก้าวหน้าของ ประเทศ เช่น การนำเทคโนโลยีมาช่วยผลิตสินค้าใหม่ ฯลฯ						A40 <input type="checkbox"/>
8. การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต้องควบคู่ไปกับคุณธรรมและ จริยธรรม เช่น การใช้อินเทอร์เน็ตต่อหลวงเยาวชน ฯลฯ						A41 <input type="checkbox"/>
9. เราควรติดตามความก้าวหน้าของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับสูง เช่น การติดตามเทคโนโลยีโทรศัพท์เคลื่อนที่/คอมพิวเตอร์ การค้นพบ สิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ ฯลฯ						A42 <input type="checkbox"/>
10. แม้ว่าเราจะไม่ได้เป็นนักวิทยาศาสตร์ แต่เราควรมีความรู้ความเข้าใจ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น ความรู้เกี่ยวกับการใช้ยารักษาโรค หวัดหรือโรคทั่วไป ฯลฯ						A43 <input type="checkbox"/>

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับอาชีพ

คำตอบรหัสอาชีพตามที่กำหนดไว้สำหรับข้อถาม 4.1 - 4.3					
สำหรับผู้ตอบ นอกเหนือจากรหัสอาชีพตามที่กำหนด ให้บันทึกข้อความลงในช่องว่าง					
1. แพทย์	2. เกษกร	3. ทันตแพทย์	4. พยาบาล	5. วิศวกร	6. สถาปนิก
7. นักวิทยาศาสตร์ ชีวภาพ	8. นักวิทยาศาสตร์ กายภาพ	9. นักคณิตศาสตร์ และสถิติ	10. นักคอมพิวเตอร์	11. นักบัญชี	12. ครู/อาจารย์
13. นักธุรกิจ	14. นักออกแบบ เสื้อผ้า	15. นักบิน/สจ๊วต/ แอร์โฮสเตส	16. นักการเมือง	17. นักกฎหมาย	18. นักเขียน
19. นักข่าว	20. ดารา/นักร้อง/ นายแบบ/นางแบบ	21. ทหาร	22. ตำรวจ		

- 4.1 ปัจจุบันท่านประกอบอาชีพ..... A44
- 4.2 ท่านใฝ่ฝัน/ต้องการประกอบอาชีพใดมากที่สุด..... A45
- 4.3 หากท่านมีบุตร ท่านอยากให้บุตรของท่านประกอบอาชีพอะไรมากที่สุด..... A46

4.4. ท่านรู้จักบุคคลต่อไปนี้หรือไม่

ชื่อบุคคล	รู้จัก (1)	ไม่รู้จัก (2)
1. หลุยส์ ปาสเตอร์		
2. ประเวศ วะสี		
3. จาตุรนต์ ฉายแสง		
4. โทมัส อัลวา เอดิสัน		
5. ชาริษา วัฒนเกศ		
6. จรัล ภักดีธนากุล		
7. อนุพงษ์ เผ่าจินดา		
8. ไพรัช ฐชัยพงษ์		
9. ชวน หลีกภัย		
10. ฮิเดกิ ยูกาวา		
11. อมเรศ ภูมิรัตน์		
12. ทองใบ ทองเปาว์		
13. ไอแซก นิวตัน		
14. เสรีพิศุทธิ์ เตมียาเวส		
15. ยอดหทัย เทพธรานนท์		
16. คณัย อุดมโชค		
17. ยงยุทธ ยุทธวงศ์		
18. เกียรติศักดิ์ เสนาเมือง		
19. ปรีดียาธร เทวกุล		
20. อัลเบิร์ต ไอน์สไตน์		

A47

A48

A49

A50

A51

A52

A53

A54

A55

A56

A57

A58

A59

A60

A61

A62

A63

A64

A65

A66

4.5 ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- 1)
- 2)
- 3)

A67

A68

A69

ชื่อพนักงานเจ้านับ (ตัวบรรจง)

วันที่เดือน มีนาคม พ.ศ. 2551

ชื่อผู้ตรวจแบบข้อถาม (ตัวบรรจง)

วันที่เดือน มีนาคม พ.ศ. 2551