

แบรนด์ 180 ปี

พัฒนา พร้อมทุกสนามสอบ

O-NET, GAT-PAT กับ 24 ตัวเตอรืชื่อดังระดับประเทศ



ความคิดเชื่อมโยง

BRANDS

Summer Camp

ปีที่ 27

www.brandssummercamp.com

<https://www.facebook.com/BRANDSWorldThailand>



แบรนด์ 180 ปี



ฟิตสมอง พร้อมทุกสนามสอบ O-NET, GAT-PAT กับ 24 ตัวเตอรืชื่อดังระดับประเทศ



สุดยอดการติวสด

- พิเศษ เกือบข้อสอบกว่า 800 ข้อ
 - รวมสุดยอดติวเตอร์ชื่อดังทั่วประเทศ
 - ติวเข้ม 8 วิชา 6 วันเต็ม 4 ช่องทาง วันที่ 1-6 ตุลาคม 2558
1. ติวสด ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และส่งสัญญาณผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต www.ku.ac.th ไปยังอีก 3 วิทยาเขต คือ นครปฐม ชลบุรี และสกลนคร
 2. ติวพร้อมกันผ่านสัญญาณดาวเทียม
 - ภาคเหนือ คณะเกษตรศาสตร์ ม.เชียงใหม่
 - ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คณะเกษตรศาสตร์ ม.ขอนแก่น
 - ภาคใต้ คณะแพทยศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์ (หาดใหญ่) และมหาวิทยาลัยราชภัฏ จ.ยะลา
 3. ติวผ่านสัญญาณดาวเทียมสามารถเข้าดูได้ที่ช่องทางการรับชมสถานีโทรทัศน์ดาวเทียม MCOT 1 (Live)
 - ช่อง GMM Z ช่อง 279
 - ช่อง PSI ช่อง 227
 - ช่อง True MPEG 4 ช่อง 78
 - ช่อง True MPEG 2 ช่อง 106
 - ช่อง CTH ช่อง 180
 - ช่อง Sun Box ช่อง 83
 - ช่อง Infosat ช่อง 245
 4. ติวผ่านอินเทอร์เน็ตที่ <https://www.facebook.com/BRANDSWorldThailand>
 5. ดูย้อนหลังผ่านทางสถานีวิทยุโทรทัศน์การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม สศทท.วังไกลกังวล ช่อง สศทท.14 วันที่ 15-20 ตุลาคม 2558

BRANDS

Summer Camp

ปีที่ 27

ฟรี!! หนังสือเก็งข้อสอบ
ฟรี O-NET, GAT-PAT

รับรหัสเพื่อดาวน์โหลดหนังสือเก็งข้อสอบ
แบรนด์ซัมเมอร์แคมป์ได้ที่

www.brandssummerncamp.com



สอบครั้งสำคัญ...ทำให้เต็มที่ ลู ลู

BRANDS 180 ปี



BRANDS®

Summer Camp

ปีที่ 27

ขอขอบคุณ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ที่เป็นหนึ่งในการผลักดันและสร้างความสำเร็จทางการศึกษาให้แก่เยาวชนไทย

เอกสารประกอบการบรรยาย

วิชา ความฉึกเชื่อมโยง

ส่วนที่ 1	โดย อ.สาธิต อุพันวัน (พี่เต๋อ)	หน้า	2-48
ส่วนที่ 2	โดย อ.วันชนะ หมั่นงาน	หน้า	49-111
ส่วนที่ 3	โดย นพ.เอกบุตร แจวณิกกุล (หมอแผน)	หน้า	112-144
ส่วนที่ 4	ชุดเก็บข้อสอบ	หน้า	145-176

www.brandssummercamp.com

<https://www.facebook.com/BRANDSWorldThailand>

แจกฟรี ห้ามจำหน่าย

ประสานงานอาจารย์และจัดพิมพ์โดย ชมรมบัณฑิตก๊อปปี้



BRANDS ซัมเมอร์แคมป์ ปีที่ 27



เอกสารประกอบคำบรรยาย
วิชา GAT

ความคิดเชื่อมโยง

โดย อ.สาธิต อุพันวัน (พีเต๋อ)
สถาบันกวดวิชาออนติมานด์



สัญลักษณ์การเชื่อมโยง

1. เป็นผลทางตรง/เกิดขึ้นในเวลาต่อมา

สัญลักษณ์ที่ใช้

คำหลักที่พบ

ตัวอย่างโจทย์แบบผลทางตรง

✦ มาโรงเรียนสาย⁽⁰¹⁾ จึงทำให้ต้อง ยืนร้องเพลงชาติคนเดียว⁽⁰²⁾

✦ ร่วมกันทำงานกลุ่ม⁽⁰³⁾ จะช่วยให้งานเสร็จเร็วขึ้นได้⁽⁰⁴⁾

✦ เพื่อนเคือง⁽⁰⁵⁾ เป็นผลมาจาก ลืมคืนปากกา⁽⁰⁶⁾

✦ เป็นจุดเด่นในห้องเรียน⁽⁰⁷⁾ เพราะ ใส่ชุดผลไม้มาตีวัน⁽⁰⁸⁾

หลักของการเชื่อมโยงแบบทางตรง



สัญลักษณ์การเชื่อมโยง

2. ส่วนประกอบ/องค์ประกอบ/ความหมาย

สัญลักษณ์ที่ใช้

คำหลักที่พบ

ตัวอย่างโจทย์แบบองค์ประกอบ

- + เพื่อนร่วมชั้นเรียนในห้อง⁽⁰¹⁾แบ่งออกได้คือ เด็กเฝ้า⁽⁰²⁾
เด็กกิจกรรม⁽⁰³⁾เด็กซุ่ม⁽⁰⁴⁾เด็กเกรียน⁽⁰⁵⁾

- + ประโยคที่สะท้อนใจในชั่วโมงเรียน⁽⁰⁶⁾ ได้แก่
วันนี้ครูสอบเก็บคะแนน⁽⁰⁷⁾ และส่งการบ้านท้ายคาบ⁽⁰⁸⁾

- + เสียงออดเล็กเรียน⁽⁰⁹⁾ เป็นหนึ่งในเสียงที่ไพเราะที่สุดของนักเรียน⁽¹⁰⁾ทุกคน

หลักของการเชื่อมโยงแบบองค์ประกอบ



สัญลักษณ์การเชื่อมโยง

3. ถูกลด/ยับยั้ง/ป้องกัน/ห้าม/ขัดขวาง

สัญลักษณ์ที่ใช้

คำหลักที่พบ

ตัวอย่างโจทย์ ทางลดทอน ยับยั้ง

+ ทบทวนเนื้อหาอยู่เสมอ⁽⁰¹⁾จะช่วยลดเวลาในการอ่านหนังสือ⁽⁰²⁾ได้

+ ค้นหาตัวเองให้เจอ⁽⁰³⁾จะช่วยป้องกัน การเลือกคณะที่เราไม่ชอบได้⁽⁰⁴⁾

+ ความง่วง⁽⁰⁵⁾ทำให้ ความสามารถในการอ่านหนังสือ⁽⁰⁶⁾ลดลง

หลักของการเชื่อมโยงแบบยับยั้ง



สัญลักษณ์การเชื่อมโยง

ทางตรงหรืออ้อมๆ กันแน่ ??

+ ปัญหาภัยแล้ง⁽⁰¹⁾ทำให้ผลผลิตเกษตร⁽⁰²⁾ลดลง

ปัญหาภัยแล้ง⁽⁰³⁾ทำให้ผลผลิตเกษตรลดลง⁽⁰⁴⁾

เทคนิค.....

คือ แทนคำ แล้ว ดูใจความ ว่า การเชื่อมโยงด้วยสัญลักษณ์แบบไหนที่
สมเหตุสมผล

ปัญหาภัยแล้ง⁽⁰¹⁾ทำให้ผลผลิตเกษตร⁽⁰²⁾ลดลง



ปัญหาภัยแล้ง ผลผลิตเกษตร



ปัญหาภัยแล้ง⁽⁰³⁾ทำให้ผลผลิตเกษตรลดลง⁽⁰⁴⁾



ปัญหาภัยแล้ง ผลผลิตเกษตรลดลง



สัญลักษณ์การเชื่อมโยง

+ ปัญหาทั่วม⁽⁰⁵⁾ทำให้ความเป็นอยู่ของประชาชน⁽⁰⁶⁾แย่ลง

ปัญหาทั่วม⁽⁰⁷⁾ทำให้ความเป็นอยู่ของประชาชนแย่ลง⁽⁰⁸⁾

+ รายได้ธุรกิจท่องเที่ยว⁽⁰⁹⁾ลดลงเป็นผลมาจากปัญหาคราบน้ำมันในทะเล⁽¹⁰⁾

รายได้ธุรกิจท่องเที่ยวลดลง⁽¹¹⁾เป็นผลมาจากปัญหาคราบน้ำมันในทะเล⁽¹²⁾

หลักของการเชื่อมโยงแบบยั๊ย





โจทย์เน้นเทคนิค...อ่านไป ชิดไป





เทคนิค อ่านไป...ขีดไป

+ เทคนิค อ่านไป...ขีดไป

สัญลักษณ์

01



ความหมาย

1. ใส่รหัส บนคำที่โจทย์ให้เชื่อมโยง

2. ขีดตัวหนอน ได้คำเชื่อมโยงแล้วใส่สัญลักษณ์ด้านบน



3. วงกลม ล้อมรอบ...ไอ้โม่ง

**ไอ้โม่ง คือ คำที่โจทย์ต้องการให้เชื่อมโยง

แต่จะปรากฏให้เห็นในบรรทัดอื่นหรือย่อหน้าอื่น

BRANDS[®]
Summer Camp
ปีที่ 27



โจทย์ฝึกเทคนิคอ่านไป...ขีดไป

บทความที่ 1 เรื่อง ประโยชน์ของ Facebook

ด้วยเวลาเพียงไม่นานก็กลายมาเป็นหน้าเว็บหลักของใครหลายๆคน ที่รักการท่องเว็บไซต์ ด้วยการที่ Facebook⁽⁰¹⁾ มีจุดเด่นสำคัญอันได้แก่ เป็นสื่อกลางในการสื่อสาร⁽⁰²⁾ ซึ่งทำให้สามารถพูดคุยกับเพื่อนๆ⁽⁰³⁾ ผ่านทางตัวอักษร ภาพ หรือแม้กระทั่งภาพเคลื่อนไหวได้จากทั่วทุกมุมโลก นอกจากนั้นการที่เป็นสื่อกลางในการสื่อสารที่ดี ยังทำให้เกิดการซื้อขายสินค้าที่สะดวกมากขึ้น⁽⁰⁴⁾ ซึ่งส่งผลให้ผู้ซื้อมีโอกาสได้ของดีราคาถูก⁽⁰⁵⁾ นั้นเอง ฉะนั้นแล้วควรเลือกใช้งานในสิ่งที่ถูกที่ควร แล้วเราก็จะพบกับประโยชน์มากมายของ Facebook นั้นเอง

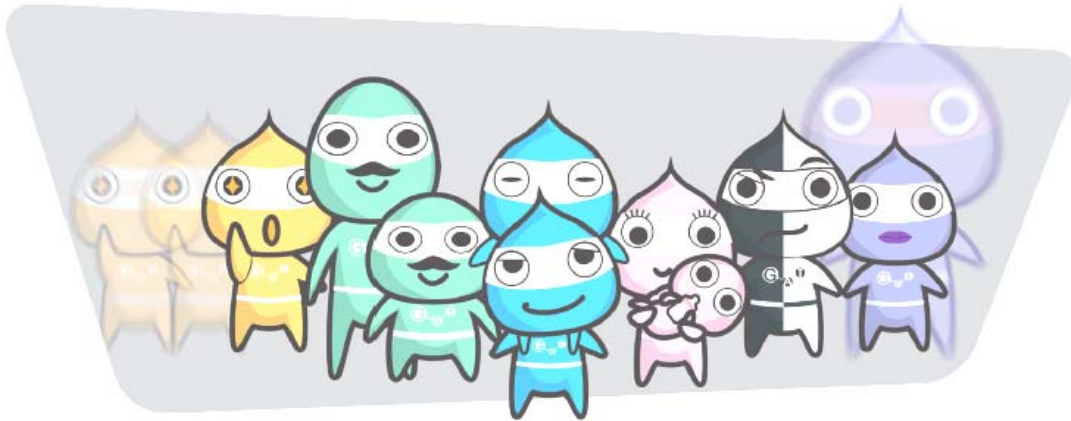
ฝึกกว้าง MAP



สิ่งที่ได้เรียนรู้



ครอบครัว “ไอ้โม่ง”



ไอ้โม่งประเภทที่ 1 : “โม่งโย่ง-แคะ”

ความหมาย : ไอ้โม่งจะใช้คำที่สั้นกว่าหรือยาวกว่าคำที่โจทย์กำหนดมาในตาราง

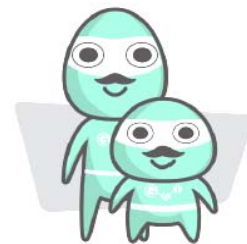
ลักษณะคำ :

ตัวอย่างที่ 1 ในตาราง ระบบการเผาผลาญของร่างกาย

ในบทความ ระบบเผาผลาญนี้

ตัวอย่างที่ 2 ในตาราง ปัญหาสังคม

ในบทความ ปัญหาที่เกิดขึ้นในสังคม



ไอ้โม่งประเภทที่ 2 : “โม่งรวมร่าง”

ความหมาย : ไอ้โม่งจะใช้คำ 2 คำที่โจทย์กำหนดมาให้ รวมให้เป็นคำเดียว

ลักษณะคำ :

ตัวอย่างที่ 1 ในตาราง หาข้อมูลลูกค้า, หาความต้องการลูกค้า

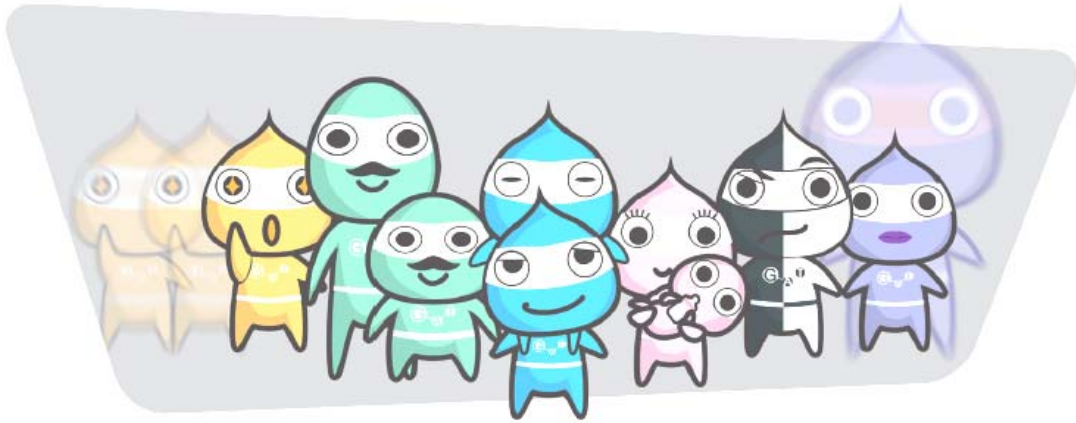
ในบทความ การหาข้อมูลและความต้องการของลูกค้า

ตัวอย่างที่ 2 ในตาราง ผลกระทบทางด้านบวก, ผลกระทบทางด้านลบ

ในบทความ ผลกระทบทางด้านบวกและลบ



ครอบครัว “ไอโม่ง”



ไอโม่งประเภทที่ 3 : “โม่งลูกแม่”

ความหมาย : ไอโม่งจะมีคำที่บ่งบอกว่าเป็นตัวแม่หรือตัวลูก ถ้าโยงที่ตัวแม่จะพูดถึงสั้นๆ แล้วจบเลย แต่ถ้าจะโยงตัวลูก จะมีคำว่า ทั้งหมด ล้วน,ต่างๆ ดังกล่าว ดังที่กล่าวไป, 2-3 ประการที่กล่าวไป

ลักษณะคำ :

- | | | |
|---------------|----------|-------------------------------------|
| ตัวอย่างที่ 1 | ในตาราง | แผนพัฒนาประเทศ |
| | ในบทความ | แผนพัฒนาประเทศในด้านต่างๆที่กล่าวไป |
| ตัวอย่างที่ 2 | ในตาราง | วิธีประหยัดน้ำ |
| | ในบทความ | วิธีต่างๆ ในการประหยัดน้ำ |



ไอโม่งประเภทที่ 4 : “โม่งแปลงร่าง”

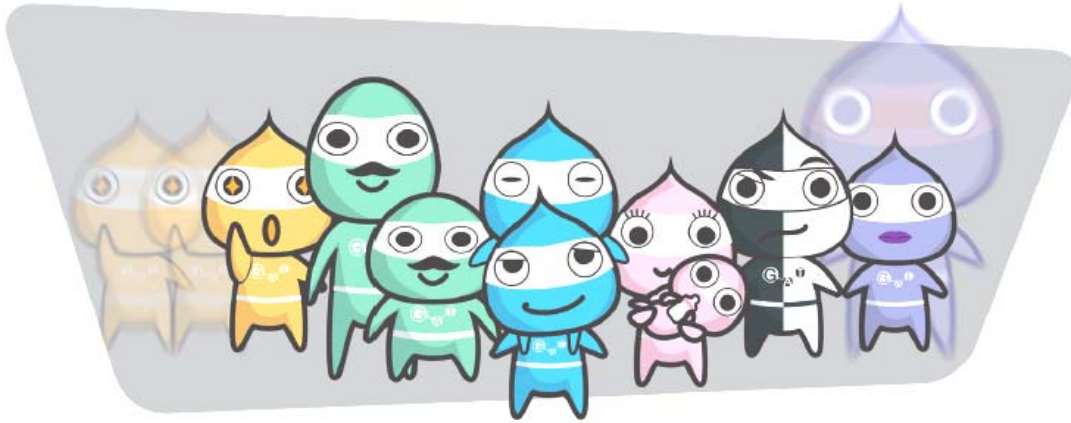
ความหมาย : ไอโม่งจะใช้การเปลี่ยนคำทั้งหมดหรือเกือบทั้งหมด แต่มีความหมายเหมือนเดิม

ลักษณะคำ :

- | | | |
|---------------|----------|-----------------------------------|
| ตัวอย่างที่ 1 | ในตาราง | ความขัดแย้งทางการเมือง |
| | ในบทความ | ความแตกแยกทางการเมือง |
| ตัวอย่างที่ 2 | ในตาราง | ความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ |
| | ในบทความ | ศักยภาพในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ |



ครอบครัว “ไอ้โม่”



ไอ้โม่ประเภทที่ 5 : “โม่สวอป (swap)”

ความหมาย : ไอ้โม่จะมีการสลับที่ของคำ หน้ากับหลัง, เหตุกับผล

ลักษณะคำ :

- | | | |
|---------------|----------|---------------------------|
| ตัวอย่างที่ 1 | ในตาราง | เศรษฐกิจเกิดความเสียหาย |
| | ในบทความ | ความเสียหายทางเศรษฐกิจ |
| ตัวอย่างที่ 2 | ในตาราง | การปฏิรูปประเทศไทย |
| | ในบทความ | ประเทศไทยเข้าสู่การปฏิรูป |



ไอ้โม่ประเภทที่ 6 : “โม่ Anti”

ความหมาย : ไอ้โม่จะเป็นคำที่มีความหมายตรงข้ามกับ
คำที่โจทย์กำหนดมาให้ในตาราง

ลักษณะคำ :

- | | | |
|---------------|----------|------------------------|
| ตัวอย่างที่ 1 | ในตาราง | ราคาน้ำมันสูงขึ้น |
| | ในบทความ | ราคาน้ำมันลดลง |
| ตัวอย่างที่ 2 | ในตาราง | คุณภาพข้าวไทยแย่ลง |
| | ในบทความ | คุณภาพข้าวไทยเพิ่มขึ้น |





โจทย์ฝึกเทคนิคอ่านไป...ขีดไป

บทความที่ 2 เรื่อง เครียดน้อยๆ ส่งผลดี

ศาสตราจารย์ ฮันส์ รอยล์ นักประสาทวิทยาศาสตร์จากมหาวิทยาลัยบริสตอล อังกฤษ ได้กล่าวว่า ร่างกายจะผลิตฮอร์โมน⁽⁰¹⁾เมื่อเกิดความเครียด⁽⁰²⁾ ซึ่งฮอร์โมนชนิดแรก คือ คอร์ติซอล⁽⁰³⁾ จะช่วยให้สมองจดจำได้ดีขึ้น⁽⁰⁴⁾ ส่วนฮอร์โมนชนิดที่สองก็คือ อะดรีนาลีน⁽⁰⁵⁾ ซึ่งส่งผลกระตุ้นให้กลไกการทำงานของสมองตื่นตัว⁽⁰⁶⁾ ทำให้เกิดการตอบสนองได้อย่างรวดเร็ว ซึ่งการที่กลไกการทำงานของสมองตื่นตัวและจดจำได้ดีขึ้นก็จะส่งผลให้การเรียนดีขึ้น⁽⁰⁷⁾ นั่นเอง จะเห็นได้ว่า “ความเครียด” มีเพียงแต่น้อยก็ส่งผลในเรื่องที่ดีได้เช่นกัน

ฝึกร่าง MAP



สิ่งที่ได้เรียนรู้



โจทย์ฝึกเทคนิคอ่านไป...ขีดไป

บทความที่ 3 เรื่อง สุขกับปัจจุบัน

ทุกๆ คนย่อมแสวงหาความสุข ในขณะที่เดียวกันทุกชีวิตย่อมมีความทุกข์เป็นเครื่องประกอบอันเป็นไปตามกฎธรรมชาติ ดังนั้นเราควรอยู่กับปัจจุบัน ข้อดีของการอยู่กับปัจจุบัน⁽⁰¹⁾ นั้น ก็คือ เราจะได้มีสติ⁽⁰²⁾ มีปัญญา⁽⁰³⁾ รู้เท่าทันความคิด⁽⁰⁴⁾ และกิเลสตัณหาภายในใจอยู่เสมอ ซึ่งข้อดีของการอยู่กับปัจจุบันต่างๆ ที่กล่าวไปนั้น จะทำให้เราเรียนรู้ถึงความผิดพลาดที่ผ่านมา⁽⁰⁵⁾ แต่ไม่โทษตัวเอง และยังทำให้ในปัจจุบันเรามุ่งมั่นทำเหตุให้ดีขึ้นด้วย โดยมีอนาคตเป็นเพียงเป้าหมายแห่งการเดินทางเท่านั้น เมื่อมุ่งมั่นทำเหตุในปัจจุบันให้ดีที่สุด⁽⁰⁶⁾ ไว้แล้ว อนาคตย่อมมีความสุขสดใส เช่น หากวันนี้อยู่ใจเรียน ปลายภาคเรียนย่อมทำข้อสอบได้แน่นอน ดังนั้น หันมาอยู่กับปัจจุบัน เพื่อสร้างความสุขที่ถาวรกันดีกว่า

ฝึกอ่าน MAP



สิ่งที่ได้เรียนรู้



การผันรหัส



ตัวอย่างข้อสอบและวิธีการตอบข้อสอบ

คำสั่ง

อ่านบทความเรื่อง “นักเรียนดี” ในบทความมีข้อความที่พิมพ์ด้วยอักษรตัวเข้มอยู่ 8 ข้อความ ทำบทความจะมีตารางสรุปข้อความที่กำหนด ซึ่งแต่ละข้อความมีตัวเลข 2 หลักกำกับ แล้วสรุปความเชื่อมโยงของข้อความที่กำหนดแต่ละข้อความกับข้อความอื่นๆ ที่เหลือให้สอดคล้องกับเนื้อหาในบทความ และเป็นไปตามเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

- ถ้าข้อความที่กำหนดมีข้อความอื่น (ซึ่งอาจมีได้หลายข้อความ) ที่เป็นผลโดยตรงหรือที่เกิดขึ้นในเวลาต่อมา ให้ระบายตัวเลข 2 หลัก หน้าข้อความที่เป็นผลโดยตรงหรือที่เกิดขึ้นในเวลาต่อมา แล้วตามด้วยตัวอักษร “A”
- ถ้าข้อความที่กำหนดมีข้อความอื่น (ซึ่งอาจมีได้หลายข้อความ) เป็นองค์ประกอบ/คุณสมบัติ/ลักษณะ ให้ระบายตัวเลข 2 หลัก หน้าข้อความที่เป็นองค์ประกอบ/คุณสมบัติ/ลักษณะ แล้วตามด้วยตัวอักษร “D”
- ถ้าข้อความที่กำหนดมีผลทำให้ข้อความอื่น (ซึ่งอาจมีได้หลายข้อความ) ถูกลด/ยับยั้ง/ป้องกัน/ห้าม/ขัดขวาง ให้ระบายตัวเลข 2 หลัก หน้าข้อความที่ถูกลด/ยับยั้ง/ป้องกัน/ห้าม/ขัดขวาง แล้วตามด้วยตัวอักษร “F”
- ถ้าข้อความที่กำหนดไม่มีข้อความอื่นที่เป็นผลโดยตรง หรือที่เป็นองค์ประกอบ/คุณสมบัติ/ลักษณะ หรือที่ถูกลด/ยับยั้ง/ป้องกัน/ห้าม/ขัดขวาง ดังกล่าวข้างต้น ให้ระบายคำตอบเป็นตัวเลข “99” แล้วตามด้วยตัวอักษร “H”

ทั้งนี้ให้ใช้เลขกำกับข้อความที่กำหนด 01, 02, 03, ... 08 เป็นเลขข้อ 1, 2, 3, ... 8 ในกระดาษคำตอบ ข้อสอบแต่ละข้ออาจมีได้หลายคำตอบ หากตอบผิดจะถูกหักคะแนนคำตอบที่ผิดคำตอบละ 3 คะแนน โดยหักจากคะแนนรวมของข้อสอบข้อนั้นๆ (ไม่หักคะแนนข้ามข้อ) ดังนั้นถ้าไม่แน่ใจ อย่าเดา



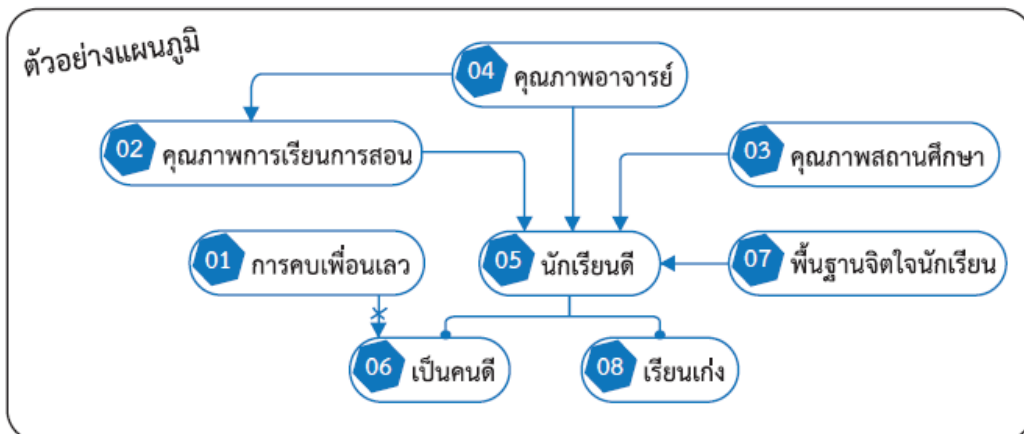
ตัวอย่างข้อสอบ สทศ.

นักเรียนดี

นักเรียนดีเป็นอย่างไร หากจะกล่าวอย่างสั้นที่สุดก็คือ นักเรียนดีจะต้องมีคุณสมบัติหรือองค์ประกอบอย่างน้อย 2 อย่าง คือ **เรียนเก่งและเป็นคนดี** เหตุปัจจัยที่ส่งผลให้นักเรียนเป็นนักเรียนที่ดีมีหลายอย่าง เช่น พื้นฐานจิตใจนักเรียน คุณภาพการเรียนการสอน คุณภาพอาจารย์ผู้สอน คุณภาพสถานศึกษา สำหรับคุณภาพการเรียนการสอนนั้น นอกจากเรื่องห้องสมุด อาคารสถานที่ อุปกรณ์ สื่อการศึกษา ฯลฯ ยังขึ้นกับคุณภาพอาจารย์ด้วย นอกจากนี้จะต้องรู้จักระวังหลีกเลี่ยงสิ่งที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อตนเอง เช่น การคบเพื่อนเลว เพราะย่อมสามารถลดหรือบั่นทอนความเป็นคนดีได้โดยง่าย

ร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
01	การคบเพื่อนเลว					
02	คุณภาพการเรียนการสอน					
03	คุณภาพสถานศึกษา					
04	คุณภาพอาจารย์					
05	นักเรียนดี					
06	เป็นคนดี					
07	พื้นฐานจิตใจนักเรียน					
08	เรียนเก่ง					



หลักในการจำ





เทคนิค 4 Step เต็ม GAT เชื่อมโยง



เทคนิค 4 STEPS เต็ม GAT เชื่อมโยง

1. อ่านตารางด้านหลังก่อนใส่รหัส
2. อ่านไป...ขีดไป
3. ลอกลงทีละ...MAP
4. ชมวิว อ่านอีกรอบแล้วค่อยฝนรหัส





โจทย์ฝึกซ้อมมือ...น้องรัก

บทความเรื่อง “การนอน” อาวุธลับเสริมความฟิต ☆☆

- 1 คุณอาจเป็นคนหนึ่งที่ชีวิตประจำวันอัดแน่นไปด้วยรายการสิ่งที่ต้องทำมากมาย จนทำให้ร่างกายของเราเหนื่อยล้าเกินไป ดังนั้นสิ่งแรกที่เราควรทำคือ การเพื่อเพิ่มพลังให้ตัวเอง และในวันนี้จะมีคำแนะนำดีๆ มาบอกกล่าว นั่นคือ 4 ลักษณะนิสัยที่ดีในการนอน อันประกอบไปด้วย
- 2
 1. การล้างหน้าก่อนนอนด้วยน้ำอุ่นจะสามารถทำให้อารมณ์สงบลงและทำให้ความเครียดที่สะสมมาทั้งวันนั้นลดลงได้
 2. ห้ามเปิดทีวีและคอมพิวเตอร์ทิ้งไว้เด็ดขาด ในบางวันที่เรารู้สึกเหนื่อยมากๆ เราอาจหลับไปโดยเปิดทีวีค้างไว้ แต่อีกเพียงไม่กี่ชั่วโมงต่อมา เราก็จะถูกเสียงจากทีวีปลุกให้ตื่นจากการหลับไหล ให้เปลี่ยนเป็นหาหนังสือดีๆ สักเล่ม หรือฟังเพลงที่ช่วยให้ผ่อนคลาย น่าจะดีกว่า
- 3
 3. หลีกเลี่ยงอาหารหวานและแอลกอฮอล์ การทานอาหารรสหวานหรือดื่มแอลกอฮอล์ก่อนเข้านอน จะไปรบกวนระบบการทำงานของร่างกายและยังอาจทำให้เราตื่นกลางดึกอีกด้วย เราควรหันไปผ่อนคลายร่างกายก่อนนอน ด้วยการเล่นโยคะท่าง่ายๆ หรือฝึกทำสมาธิ ก็เป็นทางเลือกที่ดีเช่นเดียวกัน
- 4
 4. ควรนอนหลับในห้องที่มีดสนิท แต่ถ้าหากห้องนอนนั้นอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีแสงส่องถึงตลอดเวลา หรือคุณทำงานในกะดึกแล้วต้องนอนในช่วงกลางวัน คุณอาจจะเลือกติดผ้า màn ที่สามารถกันแสงทะลุผ่านได้
- 5 นอกเหนือจากลักษณะนิสัยที่ดีในการนอนทั้ง 4 ประการที่กล่าวไป จะส่งผลให้นอนหลับได้สนิทมากขึ้นแล้ว การออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอก็จะทำให้หลับสนิทขึ้นด้วย ซึ่งต้องทำควบคู่กันไป จึงจะส่งผลต่อสมรรถภาพทางกายให้ดียิ่งขึ้น เพื่อมีพลังในการดำเนินชีวิตในทุกๆ วันต่อไป

ปีที่ 27

ร่าง MAP



ร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
01	ลักษณะนิสัยที่ดีในการนอน					
02	การล้างหน้าก่อนนอนด้วยน้ำอุ่น					
03	ห้ามเปิดทีวีและคอมพิวเตอร์ทิ้งไว้					
04	หลีกเลี่ยงอาหารหวานและแอลกอฮอล์					
05	ควรนอนหลับในห้องที่มีดสนิท					
06	นอนหลับได้สนิทมากขึ้น					
07	การออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ					

สิ่งที่ได้เรียนรู้ และ Trick การออกสอบ





โจทย์เอาจริงแล้วนะ...น้องรัก

บทความเรื่อง การศึกษาปรากฏการณ์เกาะความร้อน ☆☆☆

- 1 ปรากฏการณ์เกาะความร้อน (อังกฤษ : urban heat island : UHI) คือปรากฏการณ์ที่ในมหานครมีอุณหภูมิสูงขึ้นกว่าบริเวณโดยรอบอย่างมีนัย ซึ่งสาเหตุมาจากสมดุลพลังงานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยความแตกต่างของอุณหภูมิดังกล่าวจะชัดเจนในตอนกลางคืนมากกว่าตอนกลางวัน
- 2 มีปัจจัยหลายอย่างที่เกี่ยวข้องกับปรากฏการณ์นี้ อย่างเช่น ความร้อนที่ปล่อยจากอาคารต่างๆ ทั้งเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร เครื่องจักรในโรงงานอุตสาหกรรมและแหล่งก่อความร้อนอื่นๆ หรือการพัฒนาเมืองซึ่งวัสดุที่ใช้สร้างอาคารปิดกั้นความร้อนจากพื้นดินไม่ให้แผ่ขึ้นสู่ท้องฟ้าตอนกลางคืน วัสดุที่ใช้โดยทั่วไป ได้แก่ คอนกรีตที่สามารถดูดความร้อนได้เป็น 2,000 เท่าของอากาศในปริมาณเท่ากัน รวมถึงอาคารสูงเป็นผิวเชิงอนก ที่เรียกกันว่า ปรากฏการณ์เรขาคณิต (geometric effects) ที่รับการสะท้อนและการดูดซับแสงอาทิตย์เอาไว้
- 3 ซึ่งปัจจัยต่างๆ ที่ได้กล่าวไปข้างต้นนี้ทำให้เกิด การเปลี่ยนความสมดุลของพลังงาน (energy balance) ในเขตเมือง ซึ่งเป็นเหตุให้อุณหภูมิในเมืองสูงขึ้น และนอกจากนั้นความสมดุลของพลังงานที่เปลี่ยนแปลงยังถูกระทบจากการขาดพืชพรรณในพื้นที่ในเมืองอีกด้วย
- 4 จากอุณหภูมิในเมืองที่สูงขึ้น ได้ส่งผลกระทบในหลายด้าน ที่อันตรายที่สุดคือ ได้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชากร ซึ่งจากสถิติบอกว่า ในสหรัฐอเมริกาเพียงอย่างเดียว โดยเฉลี่ยมีผู้เสียชีวิตถึง 1,000 คนจากความร้อนจัดที่เกิดขึ้น ดังนั้นจึงต้องมีมาตรการต่างๆ โดยที่นิวยอร์กได้ใช้การปลูกต้นไม้ตามถนน ตามด้วยการปลูกต้นไม้บนอาคารสูงหรือที่เรียกว่า “หลังคาเขียว” ซึ่งการปลูกต้นไม้จะทำให้อุณหภูมิในเมืองลดลงได้ รวมถึงการเปลี่ยนวัสดุในการสร้างอาคารและเลือกใช้สีขาวยกับอาคารหรือสีอ่อนๆ ก็สามารถที่จะช่วยสะท้อนความร้อนและลดอุณหภูมิของเมืองให้น้อยลงได้อีกทางหนึ่งด้วยนั่นเอง

ปีที่ 27

ร่าง MAP



ร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
01	อาคารสูงเป็นผิวเชิงอเนก					
02	สุขภาพของประชากร					
03	วัสดุที่ใช้สร้างอาคารปิดกั้นความร้อน					
04	อุณหภูมิในเมืองสูงขึ้น					
05	ความร้อนที่ปล่อยจากอาคารต่างๆ					
06	การขาดพืชพรรณในพื้นที่ในเมือง					
07	ปลูกต้นไม้บนอาคารสูง					
08	การเปลี่ยนความสมดุลของพลังงาน					
09	เลือกใช้สีผิวกับอาคาร					

สิ่งที่ได้เรียนรู้ และ Trick การออกสอบ





โจทย์แนวข้อสอบจริง...น้องรัก

แนวข้อสอบจริง GAT รอบ ธ.ค. 57

บทความเรื่อง ความสุขของคนอาเซียน ☆☆☆☆

① ใน 10 ประเทศอาเซียน อันได้แก่ ไทย ลาว เวียดนาม เมียนมาร์ กัมพูชา มาเลเซีย สิงคโปร์ อินโดนีเซีย บรูไน และฟิลิปปินส์ มีการเติบโตของตัวเลข GDP ที่แตกต่างกัน ทุกประเทศต่างเร่งกระตุ้น ต้องการให้ตัวเลขนี้เพิ่มขึ้น แต่ไม่ได้หมายความว่า เมื่อ GDP เพิ่มขึ้น จะทำให้ผู้คนในประเทศจะมีความสุขเพิ่มขึ้นด้วย ซึ่งในบทความนี้จะอธิบายความสุขของคนอาเซียนโดยจะขออธิบายเฉพาะความสุขของคนในประเทศอาเซียน อันได้แก่ ความสุขของคนสิงคโปร์ เวียดนาม และลาว เพียงเท่านั้น

② สิงคโปร์ เมืองที่สงบสุขที่สุดในอาเซียน และเป็นเมืองที่น่าอยู่อาศัยที่สุดในเอเชีย สิงคโปร์มีศักยภาพด้านโครงสร้างพื้นฐาน มีทรัพยากรบุคคลที่มีคุณภาพสูงเป็นอันดับหนึ่งในอาเซียน มีความโปร่งใสมากที่สุดเป็นอันดับสองของโลก และเป็นประเทศที่มีการคอร์รัปชันน้อยที่สุดในโลก แต่ในปัจจุบันสถานการณ์ของสิงคโปร์ที่พบคือ คนสิงคโปร์มีชั่วโมงทำงานต่อสัปดาห์มากที่สุดในโลก (ทำงานเฉลี่ยสัปดาห์ละ 48 ชั่วโมง) สิงคโปร์มีประชากรที่ประกอบอาชีพมากกว่า 2 ล้านคน แต่คนทำงานกว่า 460,000 คนมีรายได้ต่ำ แบ่งเป็นพนักงานแบบประจำ 114,000 คนมีรายได้ต่ำกว่า 1,000 ดอลลาร์สิงคโปร์ต่อเดือน (25,000 บาท) และหากรวมพนักงานแบบประจำกับแบบกะก็จะมีทั้งหมด 460,000 คน ที่มีรายได้ต่ำกว่า 1,500 ดอลลาร์สิงคโปร์ต่อเดือน (37,500 บาท) คิดเป็นประมาณ 1 ใน 4 ของคนที่ประกอบอาชีพ ซึ่งไม่สามารถอยู่รอดได้ในสังคมของสิงคโปร์ที่เป็นประเทศที่มีค่าครองชีพสูงที่สุดในโลก

③ นอกจากนั้นแล้ว สถานการณ์ที่สำคัญยิ่งกว่าคือ คนสิงคโปร์กว่าครึ่งหนึ่งอยู่กับความกลัว ความกลัวเหล่านั้นได้แก่ กลัวว่าถ้าล้มป่วยจะไม่มีเงินมาจ่ายค่ารักษาพยาบาล เพราะรัฐบาลไม่ช่วยเหลือเงินค่ารักษาพยาบาล กลัวว่าเมื่อเกษียณจะไม่มีเงินจ่ายจนวันสุดท้ายของชีวิต และรัฐบาลเองก็ไม่ช่วยเหลือเงินบำนาญเลี้ยงชีพ ระบบบำนาญเลี้ยงชีพนั้น คนสิงคโปร์ต้องจ่ายเงินเอง สำหรับคนที่ยังมียานพาหนะ ในอนาคตข้างหน้าต้องภาวนาว่าต้องไม่ตกงาน ภาวนาว่าต้องไม่เจ็บป่วย ภาวนาว่าต้องไม่ประสบอุบัติเหตุ เพราะถ้าเกิดปัญหาต่างๆ เหล่านี้แล้ว จะไม่สามารถจ่ายค่าบ้านได้ เมื่อไม่สามารถจ่ายค่าบ้านได้ก็ต้องเสียบ้านไป แล้วสุดท้ายก็จะกลายเป็นคนไร้บ้าน ด้วยสถานการณ์ต่างๆ และการต้องอยู่กับความกลัวจึงทำให้คนสิงคโปร์มีความสุขลดน้อยลงและยังทำให้คนสิงคโปร์มีรอยยิ้มน้อยที่สุดในโลกด้วย

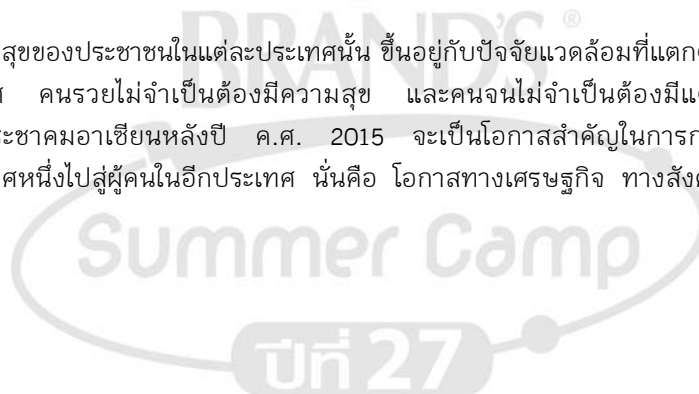


โจทย์แนวข้อสอบจริง...น้องรัก

4 ดัชนีแห่งความสุข (The Happy Planet Index : HPI) โดยองค์การอิสระด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของโลก เผยแพร่ผลวิจัยและสำรวจความสุขที่ไม่ได้วัดจากรายได้ตัวเงินเพียงอย่างเดียว แต่จะวัดจากปัจจัย 3 อย่าง คือ ความพึงพอใจในการมีชีวิต อัตราการใช้ทรัพยากรของประชากร และอายุไขเฉลี่ย ซึ่งในปี พ.ศ. 2555 พบว่าคนสิงคโปร์มีความสุขน้อยที่สุดในอาเซียน (World Happiness Index) ส่วนประเทศที่มีดัชนีความสุขสูงที่สุดในอาเซียนและสูงสุดเป็นอันดับ 2 ของโลกก็คือคนเวียดนาม อาชีพครูในเวียดนามเป็นอาชีพที่มีเงินเดือนเฉลี่ยเพียง 4,500-5,500 บาท ซึ่งน้อยมากเมื่อเทียบกับค่าครองชีพในกรุงโฮจิมินห์ที่เป็นเมืองที่มีค่าครองชีพที่สูงลำดับต้นๆ ของอาเซียน ดังนั้นครูหลายๆ คนจึงหารายได้เพิ่มด้วยการรับสอนพิเศษ และเมื่อถามถึงนิยามของความสุขก็ได้รับคำตอบว่า เป็นความสุขจากการได้ทำงานที่ชอบและได้สร้างประโยชน์ให้กับคนอื่น

5 ไม่เฉพาะเวียดนาม แต่ประเทศที่ระบบเศรษฐกิจยังไม่เข้มแข็ง ประเทศที่รายได้พลเมืองต่ำอย่าง “สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว” ก็มีดัชนีความสุขสูงกว่า มีความสุขมากกว่าประเทศที่ร่ำรวยอย่างสิงคโปร์ พลเมืองในนครหลวงเวียงจันทน์มีวิถีชีวิตที่เนิบช้า ไม่ต้องเร่งรีบเหมือนในนครหลวงของหลายประเทศในอาเซียน หลังจากที่ดีนอนแล้ว ยังเหลือเวลาทำกิจกรรมต่างๆ อีกหลากหลาย สามารถดำเนินชีวิตโดยพึ่งพาตนเองและไม่ฟุ้งเฟ้อก็สามารถอยู่ได้ นั่นคือ ความสุขจากการใช้ชีวิตเรียบง่ายของพลเมืองที่นี่ ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าความสุขของคนเวียดนามและคนลาว คือความสุขที่ได้จากการได้ทำงานที่ชอบและได้ใช้ชีวิตที่เรียบง่ายนั่นเอง

6 ความสุขของประชาชนในแต่ละประเทศนั้น ขึ้นอยู่กับปัจจัยแวดล้อมที่แตกต่างกันไปตามบริบทของแต่ละประเทศ คนรวยไม่จำเป็นต้องมีความสุข และคนจนไม่จำเป็นต้องมีแต่ความทุกข์เสมอไป การเกิดขึ้นของประชาคมอาเซียนหลังปี ค.ศ. 2015 จะเป็นโอกาสสำคัญในการกระจายความสุขจากผู้คนที่อยู่ในประเทศหนึ่งไปสู่ผู้คนในอีกประเทศ นั่นคือ โอกาสทางเศรษฐกิจ ทางสังคม และความมั่นคงร่วมกัน



ร่าง MAP



ร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
11	คนทำงานกว่า 460,000 คนมีรายได้ต่ำ					
12	คนสิงคโปร์กว่าครึ่งหนึ่งอยู่กับความกลัว					
13	ความสุขของคนเวียดนามและคนลาว					
14	ความสุขของคนสิงคโปร์					
15	ความสุขของคนอาเซียน					
16	ความสุขจากการใช้ชีวิตเรียบง่าย					
17	ความสุขจากการได้ทำงานที่ชอบ					
18	ชั่วโมงทำงานต่อสัปดาห์มากที่สุดในโลก					
19	มีรอยยิ้มน้อยที่สุดในโลก					
20	สถานการณ์ของสิงคโปร์					

สิ่งที่ได้เรียนรู้ และ Trick การออกสอบ





โจทย์ข้อที่บ้าน...น้องรัก

แนวข้อสอบจริง GAT รอบ ต.ค. 55

บทความเรื่อง ป่าพรุควนเคร็ง ☆☆☆☆

① ป่าพรุควนเคร็ง เป็นป่าพรุที่ยังเหลืออยู่ไม่กี่แห่งแล้วในประเทศไทย ในอดีตเคยเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำผืนใหญ่ที่มีระบบนิเวศน้ำผิวดินเชื่อมติดต่อกับทะเล มีความอุดมสมบูรณ์และเอื้ออำนวยประโยชน์ต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์ แต่การเปลี่ยนแปลงที่ผ่านมาในรอบ 10 ปีมีไฟป่าเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องปีละกว่า 100 จุด และสถานการณ์ทวีความรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ โดยเฉพาะในปี 2555 มีไฟไหม้ป่าพรุมาแล้วกว่า 160 จุด ทำให้พื้นที่ป่าพรุได้รับความเสียหายไม่น้อยกว่า 15,000 ไร่ ซึ่งคาดว่าเป็นฝีมือมนุษย์ และในช่วงหลายปีที่ผ่านมาป่าถูกบุกรุกโดยฝีมือมนุษย์มากขึ้นจนทำให้ป่าพรุถูกทำลายเสียหายอย่างรวดเร็ว

② เดิมนั้นป่าพรุมีความสัมพันธ์ต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนที่อาศัยอยู่รอบๆ พื้นที่บริเวณป่าพรุเป็นอย่างมาก ป่าพรุควนเคร็งจึงมีสถานะเป็น “ป่าชุมชน” เพื่อการเลี้ยงชีพ ชาวบ้านได้เข้าไปเก็บของป่าหาต้นกระจุต กก ปรีอ ย่านลิเภา เพื่อนำไปแปรรูปเป็นเสื่อ กระสอบ ทำเครื่องจักสาน เครื่องประดับ มีการเข้าไปหาพืชผักและของป่ามาเพื่อการบริโภค เช่น บัว ผักกูด ลำไย ยอ ผักชนิดต่างๆ มีการจับสัตว์น้ำด้วยเครื่องมือที่ทำขึ้นเอง เช่น ไซ ลัน ลุ่ม เบ็ด เพื่อนำไปบริโภคกันในครัวเรือน หากจับได้เป็นจำนวนมากก็มีการแบ่งปันแจกจ่ายหรือขายออกให้แก่เพื่อนบ้าน หรืออาจแปรรูปเพื่อการบริโภคในโอกาสต่อไป แต่หลังจากที่ป่าพรุถูกทำลายก็ส่งผลให้รายได้ของคนในพื้นที่ลดลงตามไปด้วย

③ ในรอบ 10 ปีที่ผ่านมายังมีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญอีกนั่นคือ การสร้างที่ขวางทางน้ำ แม้ว่าเป็นการป้องกันการลู่ล้นของน้ำเค็มที่จะเข้ามาทำลายพื้นที่การเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่ก็ทำให้พื้นที่ป่าพรุถูกทำลายเช่นกันและยังมีปัญหาระดับน้ำลดลงจากการขุดคลองชลประทานต่างๆ ที่เป็นการเร่งให้น้ำในป่าพรุระบายออกไปเร็วขึ้น ส่งผลให้ป่าพรุเสียหาย

④ จากการที่ป่าพรุเสียหายจากสาเหตุต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น นอกจากจะส่งผลให้ประชาชนมีรายได้ลดลงแล้ว ยังส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่าด้วย โดยทำให้นกป่าใกล้สูญพันธุ์และแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำลดลง อย่างเช่น ปลาตุ๊กลำพันที่เคยมีอยู่ในป่าพรุเป็นจำนวนมากแต่ปัจจุบันนี้ได้สูญพันธุ์ไปแล้ว อีกทั้งการที่ป่าพรุเป็นแก้มลิง เป็นแหล่งบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ทะเล ดังนั้นความเสียหายของป่าพรุจึงทำให้แหล่งเก็บกักน้ำและบำบัดน้ำเสียลดลงด้วย



โจทย์ซ่อมที่บ้าน...น้องรัก

⑤ สิ่งที่เกิดขึ้นมาทั้งหมดนั้น หากไม่มีการควบคุมที่ดีพอในเรื่องการบุกรุกเข้าใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ไม่มีการฟื้นฟูด้วยการสร้างจิตสำนึกให้แก่ประชาชนทุกระดับสาขาอาชีพให้รู้สึกหวงแหนและร่วมมือกันอนุรักษ์พื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง อาทิเช่น ลดการเผาป่าลง ร่วมกันปลูกป่าต้นน้ำ เคารพกฎหมายอย่างเคร่งครัดและรัฐเอาจริงเอาจังในเรื่องการถือครองที่ดิน เป็นต้น ก็ยากที่จะทำให้ป่าพรุคืนความอุดมสมบูรณ์กลับคืนมาดังเดิมได้



ร่าง MAP



ร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
01	ไฟป่า					
02	การเปลี่ยนแปลงที่ผ่านมาในรอบ 10 ปี					
03	ป่าถูกบุกรุก					
04	ประชาชนมีรายได้ลดลง					
05	ป่าพรุถูกทำลายเสียหาย					
06	การสร้างที่ขวางทางน้ำ					
07	ปัญหาระดับน้ำลดลง					
08	นกป่าใกล้สูญพันธุ์					
09	แหล่งเก็บกักน้ำและบำบัดน้ำเสียลดลง					
10	แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำลดลง					





โจทย์ข้อที่บ้าน...น้องรัก

แนวข้อสอบจริง GAT รอบ ต.ค. 55

บทความเรื่อง อะไรจะเกิดในวันที่ 1 ม.ค. 2558 ☆☆☆

- 1 การประชุมรัฐมนตรีเศรษฐกิจอาเซียน (AEM) ครั้งที่ 44 ในวันที่ 25 สิงหาคมถึง 1 กันยายน 2555 ณ เมืองเสียมราฐ ประเทศกัมพูชา ได้ประสบความสำเร็จลุล่วงด้วยดีโดยได้มีการหารือเกี่ยวกับความคืบหน้าการดำเนินการตาม AEC Blueprint ของสมาชิกอาเซียน แนวทางการแก้ไขปัญหาคอขวด และการจัดลำดับมาตรการสำคัญที่ต้องดำเนินการให้ลุล่วงตาม AEC Blueprint ในปี 2558
- 2 จากการลงนามข้อตกลงอาเซียนในแถลงการณ์ AEC Blueprint เมื่อปี 2550 ทำให้ประเทศสมาชิกอาเซียนสามารถขายสินค้าได้อย่างเสรี สามารถเคลื่อนย้ายแรงงานได้อย่างเสรี และลงทุนได้อย่างเสรี รวมทั้งให้ความร่วมมือกันในด้านเศรษฐกิจต่างๆ ซึ่งในวันที่ 1 ม.ค. 2558 ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนจะดำเนินการเต็มรูปแบบตามข้อตกลงเพื่อการผลักดันให้ก้าวไปสู่ภูมิภาคที่เป็นตลาดและฐานการผลิตเดียว ซึ่งมีสาระสำคัญดังนี้
- 3 การขายสินค้าได้อย่างเสรี โดยประเทศที่เป็นสมาชิกทั้งเก่าและใหม่จะทยอยปรับลดภาษีให้เหลือ 0% พร้อมๆ กับการทยอยยกเลิกมาตรการกีดกันทางการค้าที่ไม่ใช่ภาษีอีกด้วย ส่งผลให้ไทยส่งออกสินค้าได้มากขึ้น แต่ทว่า ก็ทำให้ประเทศสมาชิกอื่นๆ ส่งออกสินค้าได้มากขึ้นเช่นกัน ซึ่งเป็นอุปสรรคกับการส่งออกสินค้าของไทยได้
- 4 การเคลื่อนย้ายแรงงานได้อย่างเสรี โดยอาเซียนมีเป้าหมายในการส่งเสริมโดยอำนวยความสะดวกในการเดินทางของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการค้าสินค้า บริการและการลงทุนในด้านต่างๆ อาทิ การตรวจตราการออกใบอนุญาตทำงานสำหรับผู้ประกอบวิชาชีพและแรงงานฝีมืออาเซียนที่เกี่ยวข้องกับการค้าข้ามพรมแดน ซึ่งการเคลื่อนย้ายแรงงานจะทำให้คนไทยหางานง่ายขึ้น รวมถึงทำให้เกิดการย้ายแรงงานจากต่างประเทศด้วย และแน่นอนว่าต้องเกิดการแข่งขันระหว่างแรงงานไทยกับแรงงานต่างชาติซึ่งจะเป็นผลเสียกับการหางานของคนไทย อีกทั้งมีสิ่งที่น่ากังวลมากที่สุด คือ จุดอ่อนของคนไทยเรื่องภาษาอังกฤษอ่อนทำให้ประโยชน์ที่ไทยได้รับลดลง โดยเฉพาะเรื่องการหางาน
- 5 การลงทุนลงทุนได้อย่างเสรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้อาเซียนเป็นแหล่งดึงดูดการลงทุนทั้งจากภายในและภายนอกอาเซียน และมีบรรยากาศการลงทุนที่เสรีและโปร่งใส ส่งผลให้ไทยลงทุนได้อย่างเสรีทั้งการลงทุนในธุรกิจ 5 สาขาหลัก ทั้งการให้ความคุ้มครอง การส่งเสริม และการอำนวยความสะดวกด้านการลงทุน โดยเฉพาะไทยตั้งอยู่ในทำเลที่เป็นจุดศูนย์กลางของอาเซียนและเชื่อมต่อกับจีนและอินเดีย



โจทย์ซัอมที่บ้าน...น้องรัก

6 ณ ปัจจุบันนี้ อาเซียนก็ยังเป็นคู่ค้าอันดับ 1 ของไทย และเพื่อให้การดำเนินงานบรรลุผลตามแผนที่ได้วางไว้ ประเทศไทยได้พัฒนาการติดต่อด้านการขนส่งและคมนาคมกับประเทศอาเซียนอื่นๆ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อให้ไทยเป็นจุดดึงดูดให้เป็นแหล่งการลงทุนธุรกิจที่น่าสนใจยิ่งขึ้นในสายตาของประชาคมโลก



ร่าง MAP



ร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
11	สามารถเคลื่อนย้ายแรงงานได้อย่างเสรี					
12	ขายสินค้าได้อย่างเสรี					
13	ลงทุนได้อย่างเสรี					
14	ข้อตกลงอาเซียน					
15	ภาษาอังกฤษอ่อน					
16	การย้ายแรงงานจากต่างประเทศ					
17	ไทยส่งออกสินค้าได้มากขึ้น					
18	ไทยลงทุนได้อย่างเสรี					
19	ประเทศสมาชิกอื่นๆ ส่งออกสินค้าได้มากขึ้น					
20	คนไทยหางานง่ายขึ้น					





โจทย์ข้อสอบที่บ้าน...น้องรัก

แนวข้อสอบจริง GAT รอบ มี.ค. 56

บทความเรื่อง เด็กไทยกับไอที...เด็กลืดอก ☆☆☆☆

① “ปัญหาเด็กในปี 2556 นี้ ขอเรียกว่า เด็กลืดอก คือ ลืดอกนิ้ว ลืดอกตัวเอง และลืดอกเวลา” รศ.ดร. สมพงษ์ จิตระดับ อาจารย์คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กล่าวเมื่อวันที่ 10 มกราคม 2556 การลืดอกนิ้ว ลืดอกตัวเอง ลืดอกเวลา ก็คือการใช้เวลามากเกินควรกับไอที ไม่ว่าจะเป็นคอมพิวเตอร์ สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต

② จากผลวิจัยพบว่า เด็กและเยาวชนใช้ระบบไอทีเพื่อการเรียนรู้เพียงร้อยละ 20 ส่วนร้อยละ 80 ใช้เพื่อการบันเทิงและเกม การลืดอกทั้งตัวเองและเวลาเช่นนี้ย่อมเกิดผลเสียตามมาหลายประการจากเวที “คุมเข้มเด็กเล่นเกม : ลิดรอนสิทธิหรือช่วยสร้างสรรค์” ในการประชุมคณะกรรมการการจัดสมัชชาสุขภาพแห่งชาติ (คจ.สช.) ครั้งที่ 5 ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 18-20 ธันวาคม 2555 สรุปว่าการที่เด็กจำนวนมากใช้เวลามากเกินควรกับไอที ทำให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เกิดผลด้านลบต่อพัฒนาการ และได้รับผลร้ายจากการรับเนื้อหาที่ไม่เหมาะสมผ่านทางซอฟต์แวร์ เกม เว็บไซต์

③ ที่ว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพก็คือ ร่างกายอ่อนแอเจ็บป่วยง่าย เพราะอยู่กับไอทีจนไม่มีเวลาออกกำลังกายหรือเล่นกีฬาอีกทั้งสายตาก็มักจะเสียไปด้วย เพราะวันๆ จ้องอยู่ที่หน้าจอ นอกจากนี้สุขภาพจิตอาจแปรปรวนกลายเป็นเด็กที่มีพฤติกรรมรุนแรง ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพจิตเด็กและวัยรุ่นราชนครินทร์ กล่าวในที่ประชุม คจ.สช. ว่า สถิติของการติดเกมและมีพฤติกรรมรุนแรงจำเป็นต้องบำบัดรักษาเพิ่มขึ้นต่อเนื่องทุกปี

④ นอกจากเรื่องสุขภาพแล้ว การลืดอกตัวเองหรือลืดอกเวลาจนไม่มีเวลาทำกิจกรรมสร้างสรรค์อื่น เช่น การทำกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ การร่วมกิจกรรมชมรมต่างๆ ในสถานศึกษา หรือแม้แต่การพบปะพูดคุยสร้างสรรค์กับพ่อแม่ ญาติพี่น้องหรือเพื่อนฝูง ย่อมทำให้เกิดผลลบต่อพัฒนาการของตัวเองเด็กเอง ซึ่งที่สำคัญ คือ ทำให้ขาดทักษะทางสังคมและขาดทักษะในการติดต่อสื่อสาร

⑤ ปัจจุบันร้านเกมที่เปิดให้บริการทั่วประเทศกว่า 30,000 ร้าน พอๆ กับจำนวนสถานศึกษา ร้านเกมเหล่านี้ส่วนใหญ่ไม่จำกัดเวลา ไม่มีการป้องกันการเข้าถึงเว็บไซต์ลามก เว็บไซต์ล่อลวง หรือเกมรุนแรงที่ไม่เหมาะสมกับเด็ก ดังนั้นผลร้ายจากการรับเนื้อหาที่ไม่เหมาะสมตามที่ คจ.สช. กล่าวข้างต้นก็คือ ถูกล่อลวงเพื่อกระทำทางเพศ ถูกล่อลวงเพื่อประสงค์ทรัพย์สิน และถูกล่อลวงเพื่อค้ำมนุษย์



โจทย์ข้อที่บ้าน...น้องรัก

6 ทำไมเด็กและเยาวชนไทยจำนวนมากจึงกลายเป็นเด็กลือค จนเกิดผลเสียใหญ่หลวงเช่นนี้
ความคิดเห็นจากเวทีในการประชุม คจ.สช. กล่าวว่า ต้นตอที่สำคัญ ก็คือ ภาครัฐกิจร้านเกมเห็นเด็กเป็นเหยื่อ
เด็กขาดพื้นที่และกิจกรรมที่เหมาะสม และครอบครัวไม่ดูแลบุตรหลานอย่างใกล้ชิด หรือไม่เข้าใจกระทั่งว่า
ปล่อยให้ลูกเล่นเกมจนติดและกลายเป็นเด็กลือคนั้นส่งผลเสียอย่างไร

7 ที่ประชุม คจ.สช. เสนอให้ผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนช่วยเร่งแก้ไขปัญหาดังกล่าวด้วยวิธีต่างๆ ได้แก่ ขจัด
สื่อร้ายขยายสื่อดี ซึ่งจะช่วยป้องกันปัญหาการถูกล่อลวงเพื่อกระทำการทางเพศและการล่อลวงอื่นๆ
ปรับปรุงกฎหมายด้านสื่อให้มีความทันสมัย ควบคุมเวลาและเนื้อหาการให้บริการไอทีทั้งในร้านอินเทอร์เน็ต
และเนื้อหาในเว็บไซต์ต่างๆ ซึ่งนอกจากจะช่วยลดอาการลือคตัวเองและเวลา ยังป้องกันการถูกล่อลวงต่างๆ
ดังกล่าว จัดหาพื้นที่และกิจกรรมที่เหมาะสมสำหรับเด็กและเยาวชน ซึ่งช่วยทำให้การลือคตัวเองและ
ลือคเวลากับไอทีลดลง เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตาม ผู้ที่จะแก้ปัญหาได้ดีที่สุดก็คือ ตัวเด็กและเยาวชนเอง
โดยรู้จักผิดชอบชั่วดี และรับผิดชอบในการพัฒนาตนไปในทางที่ถูกที่ควร



ร่าง MAP



ร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
01	ขจัดสื่อร้ายขยายสื่อดี					
02	ขาดทักษะทางสังคม					
03	ครอบครัวไม่ดูแลบุตรหลานอย่างใกล้ชิด					
04	ควบคุมเวลาและเนื้อหาการให้บริการไอที					
05	จัดหาพื้นที่และกิจกรรมที่เหมาะสม					
06	ถูกล่อลวงเพื่อกระทำทางเพศ					
07	ภาคธุรกิจ จ้างเกมเห็นเด็กเป็นเหยื่อ					
08	ร่างกายอ่อนแอเจ็บป่วยง่าย					
09	สื่อเวลา					
10	สื่อตัวเอง					





โจทย์ข้อที่บ้าน...น้องรัก

แนวข้อสอบจริง GAT รอบ มี.ค. 56

บทความเรื่อง พิษภัยของมลพิษ ☆☆☆☆

- 1 ขว้อฮฮาขวอหนึ่ง เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2556 คือ ประกาศขยวัด ขวจากหนังสือพิมพ์ไทยรัฐ หลวงปู่พุทธอิสระ เจ้าอาวาสวัดอ้อน้อย (ธรรมอิสระ) อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม ขึ้นป้ายขนาด ยาว 10 เมตร สูง 6 เมตรติดที่รั้ววัดประกาศขยวัดในราคาถูก เนื่องจากทนกลิ่นเหม็นของโรงงานผลิต อาหารสัตว์ที่อยู่ตรงข้ามวัดไม่ได้
- 2 เรื่องมลพิษก่อปัญหาให้สังคมไทยมานานและนับวันจะรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ มลพิษมีหลายประเภท ที่ทำพิษจนวัดทนไม่ได้ก็คือ มลพิษทางอากาศหรืออากาศเสีย ซึ่งหมายถึงภาวะที่มีอากาศที่มีสารเจือปนอยู่ใน ปริมาณที่สูงกว่าปกติและเป็นเวลานานพอที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่างๆ เช่น อันตรายต่อมนุษย์ สัตว์ พืช สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สิน สารเจือปนดังกล่าวก่ออนามัยสิ่งแวดล้อมสำนักงาน กทม. เรียกว่า สารมลพิษ ทางอากาศ ซึ่งมีหลายอย่าง เช่น ฝุ่นละออง กลิ่น คว้น ละอองไอ ก๊าซหลายชนิด ฯลฯ
- 3 ความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ทำให้กรุงเทพฯ และเมืองใหญ่หลายเมือง เกิดปัญหาการจราจรติดขัดเข้าขั้นวิกฤต รถยนต์และยานพาหนะต่างๆ ซึ่งเผาผลาญน้ำมันมากขึ้นจึงเป็นที่มา ของก๊าซหลายชนิดที่เป็นสารมลพิษทางอากาศ เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน รวมทั้งสารตะกั่ว กลิ่นท่อไอเสีย และฝุ่นละอองขนาดเล็กซึ่งเป็นสารไฮโดรคาร์บอน
- 4 โรงงานประเภทต่างๆ ที่เพิ่มขึ้นอย่างมากมายบริเวณชานเมือง นิคมอุตสาหกรรมหรือแม้แต่ใน แหล่งใกล้ชุมชนก็เป็นต้นเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดอากาศเสีย เช่น โรงงานอาหารสัตว์ทำให้เกิดกลิ่นจนต้องประกาศ ขยวัด โรงงานปูนซีเมนต์ทำให้เกิดฝุ่นละออง โรงไฟฟ้าถ่านหินเป็นที่มาของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โรงงาน อุตสาหกรรมทำให้เกิดคว้น ฯลฯ
- 5 ผลกระทบที่เกิดจากสารมลพิษทางอากาศมีมากมาย ที่สำคัญได้แก่ อันตรายต่อมนุษย์ เช่น ป่วยเป็นโรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ หรือแม้แต่โรคมะเร็ง อันตรายต่อสัตว์โดยหายใจเอาอากาศที่มี มลพิษปะปนอยู่หรือโดยกินหญ้าหรือพืชที่มีมลพิษทางอากาศสะสมอยู่ในปริมาณมาก และอันตรายต่อพืช เช่น ใบพืชสีจางลง ใบเหลือง ดอกกล้วยไม้เป็นรอยด่าง มีสีจางลงเป็นจุด นอกจากนี้ผลกระทบที่สำคัญอีก อย่างหนึ่งก็คืออันตรายต่อภาวะแวดล้อมจนบรรยากาศแปรปรวนไปทั่วโลก อุณหภูมิบรรยากาศโลกเฉลี่ย สูงขึ้น น้ำแข็งที่ขั้วโลกละลาย ระดับน้ำทะเลสูงขึ้น เกิดภัยแล้ง น้ำท่วม เกิดลมพายุบ่อยและรุนแรงขึ้น ฯลฯ



โจทย์ซ่อมที่บ้าน...น้องรัก

6 เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2556 กรมคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ กระทรวงยุติธรรม D-day ประกาศว่าจะเริ่มบังคับใช้กฎหมายมาตรา 80 พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 อย่างจริงจัง ที่จริงกฎหมาย ประกาศ และกฎกระทรวงเกี่ยวกับมลพิษมีอยู่หลายฉบับ การบังคับใช้กฎหมายอย่างจริงจังจะเป็นมาตรการสำคัญในการลดสารมลพิษในอากาศ รวมทั้งเป็นการป้องกันหรือลดอันตรายต่อ มนุษย์ สัตว์ พืช และอื่นๆ นอกจากนี้ก็ควรเร่งดำเนินการแก้ปัญหาการจราจรติดขัดและสร้างจิตสำนึกที่ดีให้ผู้ประกอบการที่เป็นแหล่งก่อมลพิษด้วย



ร่าง MAP



ร่างรหัสคำตอบ

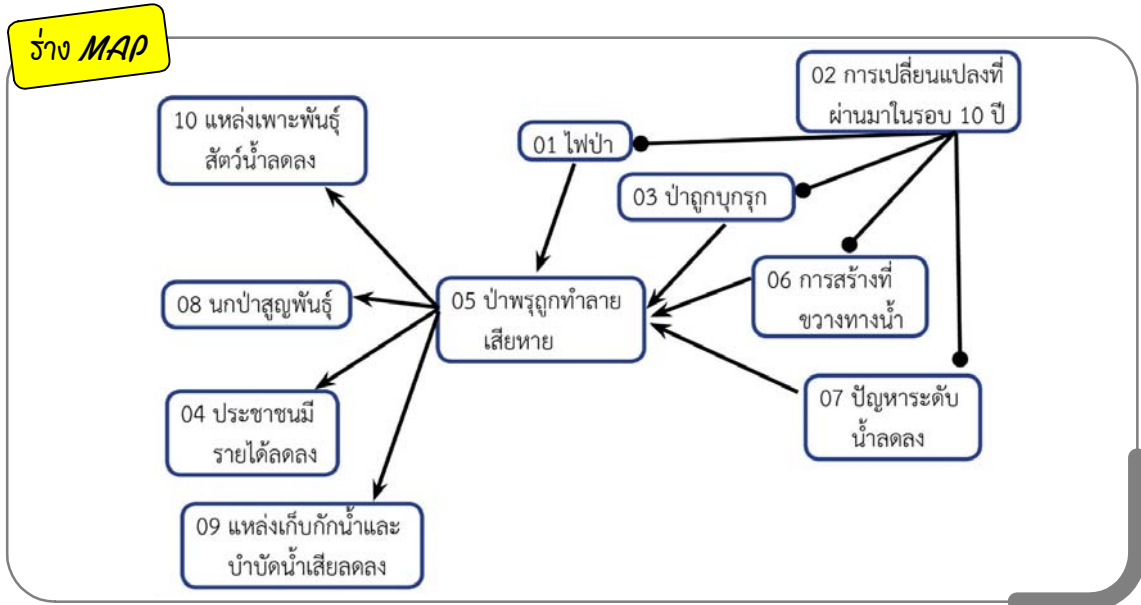
เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
11	กลิ่น					
12	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์					
13	การบังคับใช้กฎหมายอย่างจริงจัง					
14	ผลกระทบ					
15	ฝุ่นละออง					
16	ยานพาหนะต่างๆ					
17	โรงงานประเภทต่างๆ					
18	สารมลพิษทางอากาศ					
19	อันตรายต่อพืช					
20	อันตรายต่อมนุษย์					



เจเลยโจทย์ซ่อมที่บ้าน...น้องรัก

บทความเรื่อง ป่าพรุควนเคร็ง

ร่าง MAP

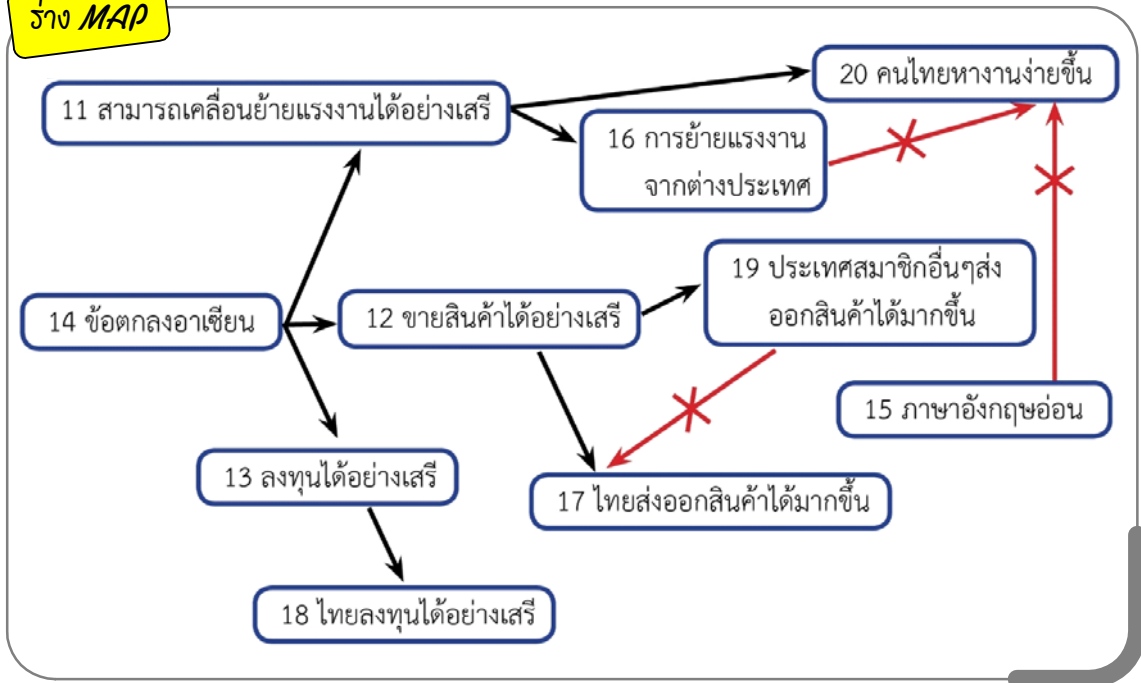


ร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
01	ไฟป่า	05A				
02	การเปลี่ยนแปลงที่ผ่านมากในรอบ 10 ปี	01D	03D	06D	07D	
03	ป่าถูกบุกรุก	05A				
04	ประชาชนมีรายได้ลดลง	99H				
05	ป่าพรุถูกทำลายเสียหาย	04A	08A	09A	10A	
06	การสร้างที่ขวางทางน้ำ	05A				
07	ปัญหาระดับน้ำลดลง	05A				
08	นกป่าสูญพันธุ์	99H				
09	แหล่งเก็บกักน้ำและบำบัดน้ำเสียลดลง	99H				
10	แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำลดลง	99H				

บทความเรื่อง อะไรจะเกิดในวันที่ 1 ม.ค. 2558

ร่าง MAP

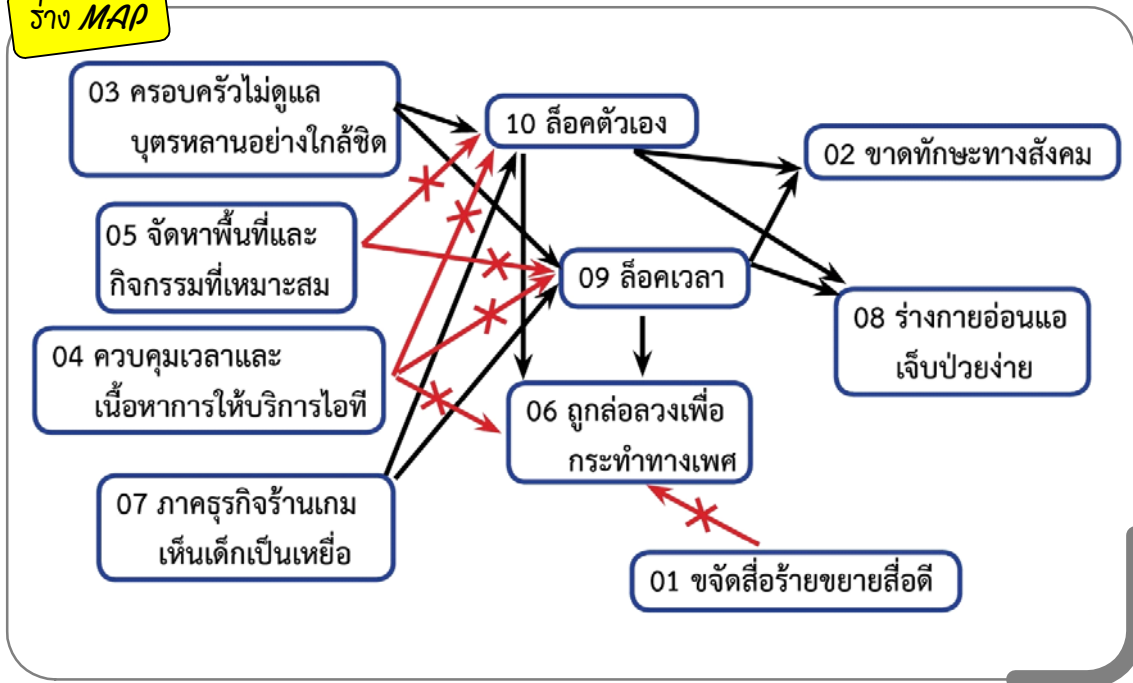


ร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
11	สามารถเคลื่อนย้ายแรงงานได้อย่างเสรี	16A	20A			
12	ขายสินค้าได้อย่างเสรี	17A	19A			
13	ลงทุนได้อย่างเสรี	18A				
14	ข้อตกลงอาเซียน	11A	12A	13A		
15	ภาษาอังกฤษอ่อน	20F				
16	การย้ายแรงงานจากต่างประเทศ	20F				
17	ไทยส่งออกสินค้าได้มากขึ้น	99H				
18	ไทยลงทุนได้อย่างเสรี	99H				
19	ประเทศสมาชิกอื่นๆ ส่งออกสินค้าได้มากขึ้น	17F				
20	คนไทยหางานง่ายขึ้น	99H				

บทความเรื่อง เด็กไทยกับไอที...เด็กลืดอก

ร่าง MAP

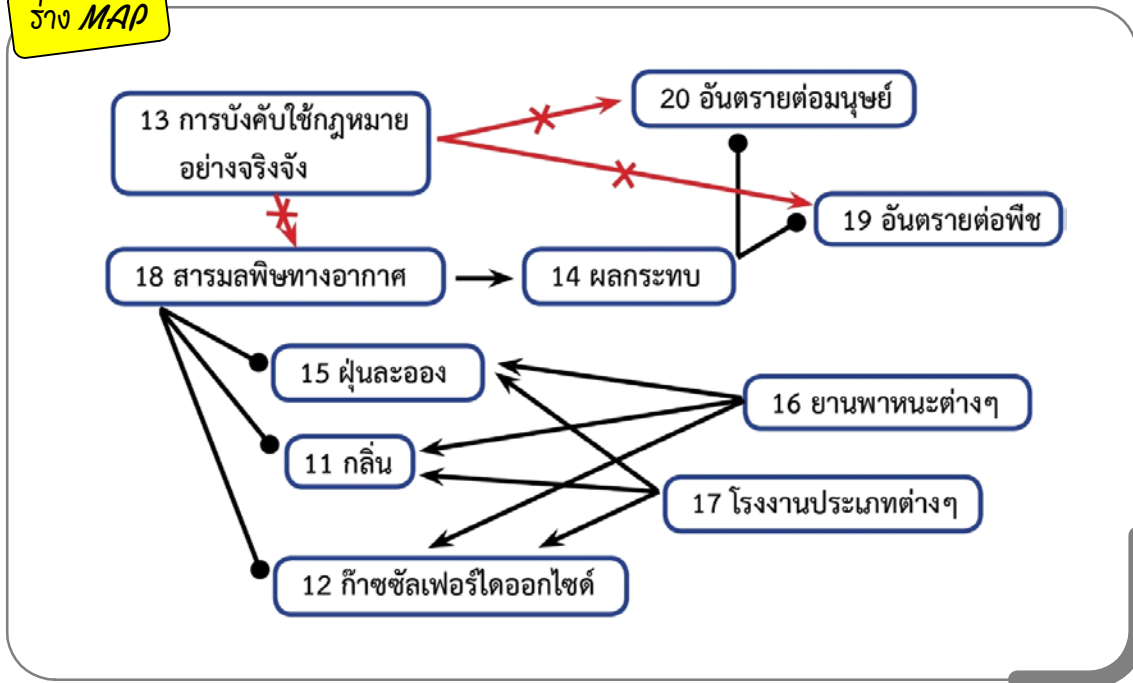


ร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
01	จัดสื่อรายขายสื่อดี	06F				
02	ขาดทักษะทางสังคม	99H				
03	ครอบครัวไม่ดูแลบุตรหลานอย่างใกล้ชิด	09A	10A			
04	ควบคุมเวลาและเนื้อหาการให้บริการไอที	06F	09F	10F		
05	จัดหาพื้นที่และกิจกรรมที่เหมาะสม	09F	10F			
06	ถูกล่อลวงเพื่อกระทำทางเพศ	99H				
07	ภาครัฐกิจร้านเกมเห็นเด็กเป็นเหยื่อ	09A	10A			
08	ร่างกายอ่อนแอเจ็บป่วยง่าย	99H				
09	ลืดอกเวลา	02A	06A	08A		
10	ลืดอกตัวเอง	02A	06A	08A		

บทความเรื่อง พิษภัยของมลพิษ

၁၄၅ MAP



ร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
11	กลืน	99H				
12	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	99H				
13	การบังคับใช้กฎหมายอย่างจริงจัง	18F	19F	20F		
14	ผลกระทบ	19D	20D			
15	ฝุ่นละออง	99H				
16	ยานพาหนะต่างๆ	11A	12A	15A		
17	โรงงานประเภทต่างๆ	11A	12A	15A		
18	สารมลพิษทางอากาศ	11D	12D	14A	15D	
19	อันตรายต่อพืช	99H				
20	อันตรายต่อมนุษย์	99H				



BRANDS ซัมเมอร์แคมป์ ปีที่ 27



เอกสารประกอบคำบรรยาย
วิชา **GAT**

ความคิดเชื่อมโยง

โดย อ.วันชนะ หมั่นงาน (ครูเมฆ)

ความสามารถในการอ่านเชิงวิเคราะห์ การเขียนเชิงวิเคราะห์ การคิดเชิงวิเคราะห์ และการแก้ปัญหา

ความถนัดทั่วไป หรือ GAT (General Aptitude Test) คือ การวัดศักยภาพในการเรียนในมหาวิทยาลัยให้ประสบความสำเร็จแยกได้ 2 ส่วน คือ

1. ความสามารถในการอ่านเชิงวิเคราะห์ เขียนเชิงวิเคราะห์ คิดเชิงวิเคราะห์และการแก้ปัญหา
2. ความสามารถในการสื่อสารทางภาษาอังกฤษ

GAT ส่วนที่ 1 ความสามารถในการอ่านเชิงวิเคราะห์ เขียนเชิงวิเคราะห์ คิดเชิงวิเคราะห์ และการแก้ปัญหา หรือที่หลายคน เรียกว่า “ความคิดเชื่อมโยง” จุดมุ่งหมายเพื่อทดสอบความสามารถในการอ่านจับใจความ คิดวิเคราะห์ และสังเคราะห์ความเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของประเด็นและสาระสำคัญต่างๆ โดยเริ่มจากการร่างแผนภูมิ แสดงความเชื่อมโยงสัมพันธ์ของประเด็นต่างๆ ก่อน แล้วแปลงเป็นรหัสคำตอบใส่ไว้ในตาราง หลังจากนั้นจึงระบายรหัสคำตอบลงในกระดาษคำตอบ ข้อสอบแต่ละข้ออาจมีได้หลายคำตอบ (แต่ไม่เกิน 4 คำตอบ) หากตอบผิด จะถูกหักคะแนนคำตอบที่ผิดคำตอบละ 3 คะแนน โดยหักจากคะแนนรวมของข้อสอบข้อนั้นๆ (ไม่หักคะแนนข้ามข้อ) ดังนั้นถ้าไม่มั่นใจ อย่าเดา

ในการสอบเข้ามหาวิทยาลัย GAT มีความสำคัญมาก เพราะต้องใช้เป็นองค์ประกอบในการคัดเลือก ทั้งระบบสอบตรงและระบบแอดมิชชันกลาง โดยเฉพาะในส่วน “ความคิดเชื่อมโยง” เป็นส่วนที่สามารถทำได้เต็ม 150 คะแนน ได้ไม่ยาก หากทำความเข้าใจและฝึกฝนทำข้อสอบ โอกาสในการเข้ามหาวิทยาลัยก็อยู่ไม่ไกลเกินเอื้อม

6 ขั้นตอนการพิชิตข้อสอบ GAT

ขั้นตอนที่ 1 : อ่านและทำความเข้าใจคำสั่ง

อ่านบทความที่กำหนดให้ (ในบทความมีข้อความที่พิมพ์ด้วยอักษรตัวเข้ม) แล้วสรุปความเชื่อมโยงของข้อความที่กำหนดแต่ละข้อความกับข้อความที่เหลือให้สอดคล้องกับเนื้อหาในบทความ และเป็นไปตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้

คำสั่งที่ 1 : ถ้าข้อความที่กำหนดมีข้อความอื่น (ซึ่งอาจมีได้หลายข้อความ) เป็นผลโดยตรง ให้ระบายตัวเลข 2 หลักหน้าข้อความที่เป็นผลโดยตรง แล้วตามด้วยอักษร “A”

คำสั่งที่ 2 : ถ้าข้อความที่กำหนดมีข้อความอื่น (ซึ่งอาจมีได้หลายข้อความ) เป็นองค์ประกอบ / คุณสมบัติ / ลักษณะ ให้ระบายตัวเลข 2 หลัก หน้าข้อความที่เป็นองค์ประกอบ / คุณสมบัติ / ลักษณะ แล้วตามด้วยอักษร “D”

คำสั่งที่ 3 : ถ้าข้อความที่กำหนดมีผลทำให้ข้อความอื่น (ซึ่งอาจมีได้หลายข้อความ) ถูกลด / ยับยั้ง / ป้องกัน / ห้าม / ขัดขวาง ให้ระบายตัวเลข 2 หลัก หน้าข้อความที่กำหนดที่ถูกลด / ยับยั้ง / ป้องกัน / ห้าม / ขัดขวางนั้น แล้วตามด้วยอักษร “F”



คำสั่งที่ 4 : ถ้าข้อความที่กำหนดไม่มีข้อความอื่นที่เป็นผลโดยตรง หรือที่เป็นองค์ประกอบ / คุณสมบัติ / ลักษณะ หรือที่ถูกลด / ยับยั้ง / ป้องกัน / ห้าม / ขัดขวาง ดังกล่าวข้างต้น ให้ระบายคำตอบเป็นตัวเลข “99” แล้วตามด้วยอักษร “H”



ขั้นตอนที่ 2 : เขียนตัวเลขกำกับแต่ละข้อความ

ขั้นตอนที่ 3 : อ่านบทความอย่างละเอียด



ขั้นตอนที่ 4 : วาดแผนภูมิประกอบ

ขั้นตอนที่ 5 : ร่างรหัสคำตอบ

ขั้นตอนที่ 6 : ระบายรหัสคำตอบ

บทความตัวอย่าง

นักเรียนดี

นักเรียนดี เป็นอย่างไร หากจะกล่าวอย่างสั้นที่สุดก็คือนักเรียนดีจะต้องมีคุณสมบัติหรือองค์ประกอบอย่างน้อย 2 อย่าง คือ เรียนเก่ง และ เป็นคนดี เหตุปัจจัยที่ส่งผลให้นักเรียนเป็นนักเรียนดีมีหลายอย่าง เช่น พื้นฐานจิตใจนักเรียน คุณภาพการเรียนการสอน คุณภาพอาจารย์ผู้สอน คุณภาพสถานศึกษา สำหรับคุณภาพการเรียนการสอนนั้น นอกจากเรื่องห้องสมุด อาคารสถานที่ อุปกรณ์ สื่อการศึกษา ฯลฯ ยังขึ้นกับคุณภาพอาจารย์ด้วย และที่สำคัญจะต้องรู้จักระวังหลีกเลี่ยงสิ่งที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อตนเอง เช่น การคบเพื่อนเลว เพราะย่อมสามารถลดหรือบั่นทอนความเป็นคนดีได้โดยง่าย

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความตัวอย่าง และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	การคบเพื่อนเลว				
02	คุณภาพการเรียนการสอน				
03	คุณภาพสถานศึกษา				
04	คุณภาพอาจารย์				
05	นักเรียนดี				
06	เป็นคนดี				
07	พื้นฐานจิตใจนักเรียน				
08	เรียนเก่ง				



ตะลุยโจทย์ GAT ความคิดเชื่อมโยง

บทความที่ 1

อนาคตราคาสินค้าเกษตรของไทย

ครึ่งปีแรกของ พ.ศ. 2551 ถือเป็นปีทองของสินค้าเกษตรของไทย ราคาข้าวสูงขึ้นจนชาวนาเร่งปลูกข้าวกันเป็นการใหญ่ ส่วนชาวไร่ต่างก็ยิ้มแย้มแจ่มใสเพราะราคาข้าวโพดสูงขึ้น รวมทั้งมันสำปะหลังและผลผลิตทางการเกษตรประเภทอื่น เช่น ยางพารา แต่พออย่างเข้าช่วงครึ่งปีหลังราคาสินค้าเหล่านี้กลับลดลงเรื่อยๆ จนเกษตรกร ทั้งชาวนาชาวไร่ ต้องออกมาชุมนุมประท้วงปิดถนนเรียกร้องให้รัฐบาลเร่งช่วยเหลือ ปัจจัยอะไรช่วยให้ราคาสินค้าเหล่านี้เพิ่มสูงขึ้นในระยะแรก และเพราะเหตุใดราคาจึงตกลงอย่างต่อเนื่องมาจนถึงต้นปีใหม่ 2552 ซึ่งเป็นช่วงที่เสนอบทวิเคราะห์บทนี้

คงจำกันได้ว่าในช่วงต้นปี พ.ศ. 2551 ราคาน้ำมันพุ่งสูงขึ้นเรื่อยๆ จนถึงระดับสูงสุด คือ 147 เหรียญสหรัฐต่อบาร์เรลเมื่อเดือนกรกฎาคม ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตสินค้าสูงขึ้นแทบทุกประเภทรวมทั้งต้นทุนการผลิตสินค้าจำพวกอาหาร นอกจากนี้ ราคาน้ำมันที่พุ่งสูงขึ้นอย่างคาดเดาไม่ถูกว่าจะไปหยุดที่จุดใด ยังเป็นเหตุให้เกิดการปลูกพืชทดแทนน้ำมันกันเป็นการใหญ่ รวมทั้งเกิดความพยายามหาพลังงานทางเลือกอื่นมาทดแทนพลังงานจากน้ำมัน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม เป็นต้น

การปลูกพืชทดแทนน้ำมันที่สามารถนำมาแปรรูปเป็นพลังงานได้ เช่น แอลกอฮอล์ ไบโอดีเซล ทำให้พื้นที่การเกษตรและผลผลิตอาหารลดลง เมื่อเป็นเช่นนี้สิ่งที่เกิดขึ้นตามมาก็คือ การกักตุนอาหาร เพราะประเทศที่เน้นการผลิตสินค้าอุตสาหกรรมและประเทศในตะวันออกกลางผู้ผลิตน้ำมันทั้งหลายมีความวิตกว่าในอนาคตโลกจะขาดแคลนอาหาร

จากที่กล่าวมาข้างต้นคงเห็นได้ชัดเจนว่าเหตุสำคัญที่ทำให้ราคาสินค้าอาหาร ทั้งราคาข้าว ข้าวโพด และราคามันสำปะหลังสูงขึ้นเรื่อยๆ ก็คือการที่ผลผลิตอาหารลดลงเพราะหันไปใช้พื้นที่ปลูกพืชทดแทนน้ำมันรวมทั้งการกักตุนอาหาร และการที่ต้นทุนการผลิตสินค้าจากน้ำมันแพงดังกล่าวยังดัน ราคาสินค้าเกษตรที่พุ่งสูงขึ้นเรื่อยๆ ทำให้หวังกันว่าในอนาคตเกษตรกรไทยกำลังสดใส และชาวนาชาวไร่จะเริ่มลืมตาอ้าปากได้

แต่แล้วความหวังที่วาดไว้ก็เริ่มจางหายไปเมื่อปัญหาหนี้เสียของธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ในสหรัฐฯ เริ่มพ่นพิษ สถาบันการเงินขนาดใหญ่ในสหรัฐฯ ประสบความหายนะถึงขั้นล้มละลาย ในเดือนกันยายนรัฐบาลสหรัฐฯ ต้องเข้าควบคุมกิจการของบริษัทสินเชื่อเพื่อที่อยู่อาศัยรายใหญ่ของสหรัฐฯ 2 บริษัท คือ Fannie Mae และ Freddie Mac เนื่องจากปัญหาการขาดทุนในตลาดสินเชื่อ การเข้าช่วยเหลือสถาบันการเงินทั้ง 2 แห่งนี้ คือสัญญาณของวิกฤตการณ์ครั้งใหญ่ในตลาดสินเชื่อของสหรัฐฯ ซึ่งต่อมาได้ส่งผลสะท้อนต่อตลาดการเงินโลกอย่างรุนแรง เศรษฐกิจโลกชะลอตัวลงเรื่อยๆ จนถึงขั้นเศรษฐกิจถดถอย

ภาวะเศรษฐกิจโลกถดถอย ซึ่งเกิดจากปัญหานี้เสียดังกล่าวข้างต้น ส่งผลให้ราคาน้ำมันลดลงอย่างรวดเร็ว จากที่เคยขึ้นไปสูงสุดกว่าบาร์เรลละ 147 เหรียญสหรัฐฯ ลงมาเหลือประมาณ 40 เหรียญสหรัฐฯ เท่านั้น นอกจากนี้ยังเป็นเหตุให้ราคาข้าว ข้าวโพด และมันสำปะหลังลดลงอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

สำหรับแนวโน้มราคาสินค้าเกษตรไทยในปี 2552 นี้ เลขานุการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรได้คาดการณ์ไว้ว่า ภาวะเศรษฐกิจโลกถดถอยจะกระทบกับภาคการเกษตรของไทยในปี 2552 อย่างแน่นอน แต่เนื่องจากสินค้าเกษตรและอาหารยังมีความจำเป็นต่อการดำรงชีวิต ดังนั้นจึงคาดว่าจะเป็กลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากวิกฤติเศรษฐกิจไม่สาหัสเหมือนภาคอุตสาหกรรม



ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 1 และที่ว่างสำหรับร่างคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	การกักตุนอาหาร				
02	ต้นทุนการผลิตสินค้าสูงขึ้น				
03	ปลูกพืชทดแทนน้ำมัน				
04	ปัญหาหนี้เสียของธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ในสหรัฐฯ				
05	พื้นที่การเกษตรและผลผลิตอาหารลดลง				
06	ราคาข้าวโพดสูงขึ้น				
07	ราคาข้าวสูงขึ้น				
08	ราคาน้ำมันพุ่งสูงขึ้น				
09	ราคามันสำปะหลังสูงขึ้น				
10	เศรษฐกิจโลกถดถอย				



บทความที่ 2

ลุ่มฝ่าวิกฤตเศรษฐกิจโลก สศก. เน้นทางสว่างแก้ปัญหาสินค้าเกษตร

ในภาวะที่ปัญหาวิกฤตเศรษฐกิจโลกแทบจะมองไม่เห็นแสงสว่างที่ปลายอุโมงค์ เศรษฐกิจของไทยก็ได้รับผลกระทบจากเศรษฐกิจโลกด้วย จนหน่วยงานต่างๆ ได้ออกมาปรับลดประมาณการการขยายตัวเศรษฐกิจของปีนี้ ลงไปตามกัน ผลกระทบย่อมเกิดขึ้นตามมาเป็นระลอกและที่น่าเป็นห่วงอย่างยิ่ง คือ กลุ่มเกษตรกรซึ่งเป็นคนส่วนใหญ่ของประเทศ

เมื่อเดือนเมษายนที่ผ่านมาอันเป็นระยะที่ย่างเข้าไตรมาสที่สองของปีนี้ เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (สศก.) ได้สรุปสถานการณ์ภาคการเกษตรของไทย ไตรมาสแรกของปี 2552 นี้ อัตราการเจริญเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเกษตรลดลง 1.6% เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปี 2551

ปัญหาวิกฤตเศรษฐกิจโลกก่อให้เกิดผลกระทบหลายอย่าง ที่สำคัญต่อภาคการเกษตรของไทยก็คือ ทำให้ทั่วโลกลดการใช้จ่ายเพื่อการบริโภคลง รวมทั้งทำให้ภาพรวมของการส่งออกสินค้าเกษตรและอาหารลดลง นอกจากนี้วิกฤตเศรษฐกิจโลกยังทำให้เศรษฐกิจของประเทศคู่ค้าและประเทศไทยชะลอตัวด้วย การชะลอตัวของเศรษฐกิจดังกล่าวก็ส่งผลโดยตรงอีกทางหนึ่ง ทำให้ปัญหาการลดค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภคและปัญหาการส่งออกสินค้าเกษตรและอาหารลดลงมีความรุนแรงยิ่งขึ้น

เมื่อสถานการณ์เป็นเช่นนี้ เกษตรกรไทยต้องลำบากแน่นอน เมื่อการใช้จ่ายเพื่อการบริโภคและการส่งออกสินค้าเกษตรและอาหารลดลง สิ่งตามมาอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ก็คือผลกระทบต่อราคาพืชผลการเกษตรของไทย คือ ทำให้ราคาข้าวลดลง รวมทั้งราคายางพารา น้ำมันปาล์ม และผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง นอกจากนี้การที่ภาวะเศรษฐกิจประเทศคู่ค้าและของไทยชะลอตัว ยังทำให้การลงทุนภาคการเกษตรลดลงด้วย จากการยื่นขอรับการส่งเสริมการลงทุนในภาคสินค้าเกษตรในช่วงไตรมาสแรกนี้ พบว่าลดลงถึง 37.3%

เลขาธิการ สศก. ยังได้วิเคราะห์แนวโน้มการส่งออกและราคาสินค้าในปี นี้ พร้อมกับแนะนำมาตรการแก้ไขปัญหาราคาสินค้าเกษตรตกต่ำด้วย ตัวอย่างเช่น

มาตรการในการลดปัญหาข้าวและผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังราคาตกต่ำ คือ ต้องเร่งส่งเสริมการส่งออก ไปตลาดที่ยังมีศักยภาพ เช่น ตลาดแอฟริกายังคงมีความต้องการนำเข้าข้าวจำนวนมาก ส่วนมันสำปะหลังก็ควรขยายการส่งออกสู่อินเดีย นิวซีแลนด์ ออสเตรเลีย รัสเซีย และฟิลิปปินส์ ซึ่งเป็นตลาดที่ยังมีศักยภาพ อีกมาตรการหนึ่ง คือ ส่งเสริมการส่งออกสินค้าเกษตรคุณภาพดี ไปยังประเทศที่ต้องการสินค้าที่มีคุณภาพ เช่น ส่งเสริมตลาดข้าวคุณภาพดีในตะวันออกกลางและจีนซึ่งเป็นประเทศคู่ค้าที่ยังมีกำลังซื้อ ส่วนผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังนอกจากขยายการส่งออกดังกล่าว ก็ต้องเน้นการค้าให้มีคุณภาพที่ดี สะอาด และลดการปลอมปน รวมทั้งผลักดันการแปรรูปในประเทศเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมด้วย ที่สำคัญคือ การขยายการผลิตเอทานอลในประเทศ เพราะจะช่วยดึงผลผลิตเข้าสู่การแปรรูปได้มากขึ้น

นอกจากมาตรการดังกล่าวข้างต้น ยังมีอีกมาตรการหนึ่งที่จะช่วยลดปัญหาราคาข้าวและราคาผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังตกต่ำ คือ การประกันราคาพืชผลการเกษตร แต่เนื่องจากประเทศไทยก็ประสบปัญหาเศรษฐกิจชะลอตัวเช่นเดียวกับประเทศอื่นๆ ทั่วโลก รายได้ภาครัฐก็ลดลงอย่างชัดเจน จึงจำเป็นต้องใช้มาตรการและแนวทางแก้ไขปัญหาลดลง วิธีไปพร้อมกัน

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 2 และที่ว่างสำหรับร่างคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	การลดค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภค				
02	การส่งออกสินค้าเกษตรและอาหารลดลง				
03	ประกันราคาพืชผลการเกษตร				
04	ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังราคาตกต่ำ				
05	มาตรการแก้ไขปัญหาราคาสินค้าเกษตรตกต่ำ				
06	ราคาข้าวลดลง				
07	วิกฤตเศรษฐกิจโลก				
08	เศรษฐกิจของประเทศคู่ค้าและประเทศไทยชะลอตัว				
09	ส่งเสริมการส่งออกไปตลาดที่ยังมีศักยภาพ				
10	ส่งเสริมการส่งออกสินค้าเกษตรคุณภาพดี				



บทความที่ 3

นกในอเมริกาหลายชนิดเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์

องค์กรทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่งในสหรัฐอเมริกา ได้ร่วมมือกันสำรวจและเสนอมาตรการในการอนุรักษ์และเพิ่มจำนวนนกหลายชนิดที่กำลังตกอยู่ในภาวะเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ และได้สรุปออกมาเป็นรายชื่อ The State of the Birds, United States of America, 2009 ซึ่งมีข้อมูลและข้อเสนอที่น่าสนใจมาก

ผลการสำรวจพบว่านกในสหรัฐฯ ซึ่งมีอยู่มากมายหลากหลายพันธุ์กว่า 800 ชนิด ทั้งนกป่า นกบ้าน นกในทุ่งหญ้า นกชายฝั่งทะเล นกในพื้นที่แห้งแล้ง รวมทั้งนกในเกาะฮาวาย ปรากฏว่าประมาณ 67 ชนิดกำลังถูกคุกคามอย่างหนักจนอาจสูญพันธุ์ และอีก 187 ชนิดมีจำนวนลดลงจนน่าเป็นห่วง ต้นเหตุที่ทำให้นกเหล่านี้ลดจำนวนลงมีหลายอย่าง เช่น การขยายพื้นที่สร้างอาคารบ้านเรือน การขยายพื้นที่ทำการเกษตรและปศุสัตว์ การปลูกพืชทดแทนพลังงาน การตัดไม้ทำลายป่า การก่อกมลพิษเพิ่มขึ้น ตลอดจนภาวะโลกร้อน รายงานฉบับนี้ได้วิเคราะห์สาเหตุที่ทำให้แต่ละประเภทมีจำนวนน้อยลง และได้เสนอแนะมาตรการแก้ไขปัญหามาด้วย ในบทความนี้จะเลือกกรณีของนกที่อาศัยอยู่ในทุ่งหญ้ามานำเสนอ

ในขณะนี้พบว่ามีนกในทุ่งหญ้า 4 ชนิดเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ เพื่อเทียบกับปี ค.ศ. 1968 ปรากฏว่าจำนวนนก Northern Bobwhite ลดลง และพบว่านกกระจอก Grasshopper มีจำนวนน้อยลงอย่างชัดเจน ส่วนที่น่าห่วง คือ นก Greater Prairie-Chicken รวมทั้งเหยี่ยว Aplomado กำลังเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์

สาเหตุที่ทำให้นกในทุ่งหญ้าทั้งสี่ชนิดลดจำนวนลง และเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์มีอยู่สองประการ สาเหตุประการแรก คือ การขยายพื้นที่ทำการเกษตรและปศุสัตว์ เพราะการขยายพื้นที่เพื่อการนี้ทำให้พื้นที่ทุ่งหญ้าซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของนกเหล่านี้น้อยลงๆ ถึงแม้จะมีการทำปศุสัตว์ซึ่งจะต้องมีการปลูกหญ้าสำหรับเลี้ยงสัตว์มากพอควร ซึ่งน่าจะช่วยชดเชยพื้นที่ทุ่งหญ้าได้ แต่กลับเป็นไปในทางตรงกันข้าม เพราะหญ้าที่ปลูกไว้ที่ต้องถูกสัตว์ที่เลี้ยงไว้จำนวนมากกินเป็นอาหารไปเรื่อยๆ รวมทั้งมีการเผาหญ้าที่ใช้เลี้ยงสัตว์ค่อนข้างบ่อยเพื่อปลูกใหม่ และที่สำคัญ คือ เผาหญ้ากันในช่วงที่นกกำลังทำรัง นอกจากการทำการเกษตรพืชพันธุ์ธัญญาหารและปศุสัตว์ดังกล่าว ยังมีการปลูกพืชทดแทนน้ำมันมากขึ้นด้วย ทำให้พื้นที่ทุ่งหญ้าน้อยลง

สาเหตุประการที่สองที่ทำให้นกในทุ่งหญ้าทั้งสี่ชนิดลดจำนวนลงก็คือ ภาวะโลกร้อน อากาศที่ร้อนขึ้นทำให้เกิดความแห้งแล้งทุ่งหญ้าอันเป็นที่อยู่อาศัยรวมทั้งอาหารต่างๆ ของนกเหล่านี้จึงลดลงๆ

สาเหตุทั้งสองประการดังกล่าวนี้เองที่ทำให้นกในทุ่งหญ้าทั้งสี่ชนิดลดลงหรือเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์

ในรายงานได้เสนอมาตรการแก้ปัญหา ซึ่งได้มาจากการวิเคราะห์สถานการณ์ของคณะผู้เขียนรายงานอย่างรอบด้าน มาตรการแรก คือ การทำการเกษตรแบบอนุรักษ์พื้นที่ทุ่งหญ้า มาตรการที่สอง คือ การตัดหญ้าหรือการเผาหญ้าให้สอดคล้องกับวิถีชีวิตของนก แนวทางทั้งสองนี้ได้รับการสนับสนุนและชดเชยค่าใช้จ่ายจากโครงการ Farm Conservation Program อีกมาตรการหนึ่งที่เสนอไว้ คือ การขยายโครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำให้ครอบคลุมพื้นที่ทุ่งหญ้าด้วย เพื่อให้ได้ประโยชน์ทั้งนกในพื้นที่ชุ่มน้ำและในทุ่งหญ้า

คณะผู้เขียนรายงานเชื่อว่ามาตรการทั้ง 2-3 ประการดังกล่าวข้างต้น นอกจากจะช่วยกันยับยั้งปัญหาที่นกในทุ่งหญ้าทั้งสี่ชนิดมีจำนวนลดลงหรือเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ ยังจะช่วยให้นกเหล่านี้ค่อยๆ เพิ่มจำนวนขึ้นในเวลาไม่นานเช่นเดียวกับนกอีกหลายชนิดที่เคยช่วยกันอนุรักษ์มาแล้ว



ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 3 และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	การขยายพื้นที่ทำการเกษตรและปศุสัตว์				
02	การทำเกษตรแบบอนุรักษ์พื้นที่ทุ่งหญ้า				
03	การเผาหญ้าให้สอดคล้องกับวิถีชีวิตของนก				
04	การวิเคราะห์สถานการณ์ของคณะผู้เขียนรายงาน				
05	จำนวนนก Northern Bobwhite ลดลง				
06	นกกระจอก Grasshopper มีจำนวนน้อยลง				
07	ภาวะโลกร้อน				
08	มาตรการแก้ปัญหา				
09	สาเหตุที่ทำให้นกในทุ่งหญ้าทั้งสี่ชนิดลดจำนวนลง				
10	เหยี่ยว Aplomado กำลังเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์				



บทความที่ 4

จุดอ่อนของคนไทย

ในโอกาสวันแม่แห่งชาติ 12 สิงหาคม ดิฉันและเพื่อนๆ อีก 4 คนนัดกันชวนคุณแม่มารับประทานอาหารและสังสรรค์กันที่บ้านดิฉัน ขณะที่คุณแม่ทั้งห้าคนนั่งดูละครทีวีเรื่องโปรด พวกลูกๆ ก็คุยกันเรื่องสัพเพเหระต่อที่โต๊ะอาหาร พอหมดเรื่องคุยก็หันมาวิจารณ์เหตุการณ์บ้านเมืองว่ามีปัญหาไม่หยุดไม่หย่อน ลงท้ายก็มาโทษกันเองว่าเป็นเพราะคนไทยมีจุดอ่อนอย่างนั้นอย่างนี้ เรื่องนี้คงติดอยู่ในหัวเพื่อนคนหนึ่ง วันรุ่งขึ้นจึงส่งบทความที่เอามาจาก Internet มาให้ เป็นเรื่อง จุดอ่อนของคนไทย 10 ประการ ในมุมมองของคุณวิกรม กรมดิษฐ์ (คุณวิกรม กรมดิษฐ์ เป็นผู้ก่อตั้งและเป็นประธานบริหารบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นเจ้าของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร รวมทั้งบริษัทในเครืออมตะอีกหลายแห่ง) แม้จะมีบางประการที่ดิฉันไม่เห็นด้วยนัก แต่ก็ต้องเปิดใจกว้างรับฟังไว้เพื่อนำมาใคร่ครวญไตร่ตรองดูภายหลัง

จุดอ่อนดังกล่าว ได้แก่ รู้จักหน้าที่ของตัวเองต่ำมาก การศึกษายังไม่ทันสมัย มองอนาคตไม่เป็น ไม่จริงจังในความรับผิดชอบต่อหน้าที่ การกระจายความเจริญยังไม่เต็มที่ การบังคับใช้กฎหมายไม่เข้มแข็ง อิจฉาริษยา เอ็นจีโอบ้านเราด่าคนลูกเดียว ยังไม่พร้อมในเวทีโลก และสุดท้าย คือ คนไทยเลี้ยงลูกไม่เป็น จุดอ่อนทั้ง 10 นี้ ดิฉันขอนำมาขยายความเพียงบางส่วนบางประการเท่าที่เนื้อที่ให้อ่าน

ประการแรก คือ รู้จักหน้าที่ของตัวเองต่ำมากโดยเฉพาะหน้าที่ต่อสังคม ลักษณะของจุดอ่อนข้อนี้ที่เห็นได้ชัดคือ มีสำนึกต่อสังคมส่วนรวมต่ำ และ มีใครยาวสาวได้สาวเอา หลายคนแสวงหาอำนาจเพื่อจะดักตวงผลประโยชน์ จนมีคำพูดว่าธุรกิจการเมือง ธุรกิจราชการ ธุรกิจการศึกษา ลักษณะของจุดอ่อนทั้งสองอย่างดังกล่าวทำให้บ้านเมืองเราไม่เจริญเท่าที่ควร ประเทศชาติล้าหลังไปเรื่อยๆ

ประการต่อมา คือ การศึกษายังไม่ทันสมัย ซึ่งที่สำคัญคือเรื่องภาษา เป็นเหตุให้คนไทยขาดโอกาสในการแข่งขันกับต่างชาติในเวทีต่างๆ ประเทศอื่นๆ รู้จักคนไทยน้อยมากเนื่องจากคนไทยขี้อาย ไม่กล้าแสดงออก ไม่มั่นใจในตัวเอง การที่คนไทยมีโอกาสนในการแข่งขันกับต่างชาติน้อยหรือไม่มี ทำให้บ้านเมืองเราไม่เจริญพอที่จะแข่งขันกับชาติอื่นๆ ในเวทีโลก

จุดอ่อนของคนไทยประการสุดท้ายที่ขอนำมาอธิบายในที่นี้ คือ คนไทยมองอนาคตไม่เป็น โดยมีลักษณะเด่นเท่าที่สังเกตเห็น คือ คนไทยกว่าร้อยละ 70 ไม่มีเป้าหมายที่ชัดเจนในอนาคต ทำงานกันแบบวันต่อวัน แก้ปัญหาเฉพาะหน้าไปวันๆ น้อยนักที่จะวางแผนให้ตัวเองอย่างเป็นระบบและอย่างเป็นขั้นเป็นตอน ชอบพึ่งพาสิ่งมกมายและโชคชะตา พอใจทำงานแบบตำข้าวสารกรอกหม้อ ลักษณะเช่นนี้ทำให้บ้านเมืองเราไม่เจริญเช่นกัน

ดิฉันจึงมีความเห็นว่าคนเราถ้ารู้ตัวว่ามีจุดอ่อนอย่างไร ก็ย่อมหาทางปรับปรุงแก้ไขจุดอ่อนนั้นได้ จึงขอเชิญชวนท่านที่สนใจหารายละเอียดเรื่องจุดอ่อนของคนไทย 10 ประการจาก Internet มาอ่านเพิ่มเติม หากพบว่าเรายังมีจุดอ่อนอยู่ก็จะได้นำมาพิจารณาหาวิธีปรับปรุงพัฒนาตนเอง รวมทั้งนำไปอบรมสั่งสอนลูกหลานด้วย เพื่อจะได้แก้จุดอ่อนประการสุดท้ายที่คุณวิกรมว่าไว้ คือ คนไทยเลี้ยงลูกไม่เป็น

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 4 และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	การศึกษายังไม่ทันสมัย				
02	แก้ปัญหาเฉพาะหน้าไปวันๆ				
03	ขาดโอกาสในการแข่งขันกับต่างชาติ				
04	จุดอ่อนของคนไทย				
05	บ้านเมืองเราไม่เจริญ				
06	มองอนาคตไม่เป็น				
07	มีสำนึกต่อสังคมส่วนรวมต่ำ				
08	มือใครยาวสาวได้สาวเอา				
09	ไม่มีเป้าหมายที่ชัดเจนในอนาคต				
10	รู้จักหน้าที่ของตัวเองต่ำมาก				



บทความที่ 5

อะไรจะเกิดขึ้นนับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558

ประเทศในกลุ่มอาเซียนจะรวมตัวเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน และมีผลอย่างจริงจังในวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558 นับตั้งแต่นั้นวันนั้นภูมิภาคนี้จะเปลี่ยนไปมากอย่างที่หลายคนอาจคิดไม่ถึง

เมื่อประเทศสมาชิกอาเซียนทั้ง 10 ประเทศรวมตัวกันเป็นตลาดและฐานการผลิตเดียว ข้อตกลงของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนจะทำให้การเคลื่อนย้ายสินค้า การลงทุนทำธุรกิจต่างๆ และการเคลื่อนย้ายแรงงานฝีมือได้อย่างเสรี บรรยากาศการค้าและการลงทุนจะสะดวกมากขึ้นจากการลด/เลิกข้อจำกัด และกฎระเบียบที่เป็นอุปสรรคต่างๆ

เมื่อการเคลื่อนย้ายสินค้าได้อย่างเสรี จะทำให้ไทยขยายการส่งออกสินค้าได้เพิ่มขึ้น เช่น เกษตรกรไทยจะส่งออกสินค้าได้มากขึ้น ไม่ใช่จำหน่ายเฉพาะตลาดภายในประเทศที่มีประชากร 69 ล้านคนแต่จะเพิ่มสูงถึง 590 ล้านคนในตลาดอาเซียน แต่ในขณะเดียวกัน การเปิดเสรีในการเคลื่อนย้ายสินค้าก็จะทำให้ประเทศอาเซียนอื่นขยายการส่งออกสินค้าได้มากขึ้นเช่นกัน ทำให้ข้อดีที่ไทยจะเพิ่มการส่งออกสินค้าได้มากขึ้นนั้นลดลง เพราะสินค้าประเทศอื่นที่มีความหลากหลาย และ/หรือ มีคุณภาพดีกว่า และ/หรือ ราคาถูกกว่าจะแข่งขันกับสินค้าส่งออกของไทยหรือแม้แต่แย่งตลาดภายในประเทศ ไทยจึงจำเป็นต้องเร่งปรับปรุงประสิทธิภาพและคุณภาพการผลิต เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับสินค้าของประเทศอื่น

การที่แรงงานฝีมือหรือกลุ่มวิชาชีพ เช่น แพทย์ พยาบาล วิศวกร สถาปนิก นักบัญชี ของประเทศต่างๆ ในกลุ่มอาเซียนสามารถไปทำงานในประเทศสมาชิกอาเซียนอื่นได้อย่างเสรี ผลที่ตามมาจะเป็นไปในทำนองเดียวกันกับเรื่องการส่งออกสินค้า คือ แรงงานฝีมือของไทยจะหางานทำได้ง่ายขึ้น แต่ก็จะมีอุปสรรคขัดขวางที่สำคัญ คือ คนไทยมีจุดอ่อนเรื่องภาษาอังกฤษประการหนึ่ง และอีกประการหนึ่ง คือ ชาติอาเซียนอื่นก็เคลื่อนย้ายแรงงานได้อย่างเสรีเช่นเดียวกัน หากไทยไม่เก่งพอ ภาษาไม่ดีพอ แทนที่เราจะหางานได้ง่ายขึ้นกลับจะถูกคนชาติอื่นแย่งงาน

สำหรับเรื่องการลงทุนทำธุรกิจ ไทยสามารถลงทุนทำธุรกิจในประเทศอาเซียนอื่นได้ เนื่องจากมีการเปิดเสรีในการลงทุน แต่อย่าลืมว่าคนอื่นก็ทำได้เช่นกัน จึงต้องวางแผนและเตรียมการให้พร้อมอย่างเต็มที่ ก่อนเริ่มเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

เมื่อต้นเดือนสิงหาคมที่ผ่านมา ดร.สุรินทร์ พิศสุวรรณ เลขาธิการอาเซียนได้ไปบรรยายพิเศษที่มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม เรื่อง “กลยุทธ์การรับมือกับประชาคมอาเซียน” มีผู้เข้าร่วมรับฟังกว่า 1,000 คน ประเด็นหนึ่งที่ ดร.สุรินทร์ ย้ำเตือน คือ ภาษาอังกฤษจะเป็น “Working language of ASEAN” เมื่อเรารู้ตัวว่าคนไทยมีจุดอ่อนเรื่องภาษาอังกฤษ ถ้าเราไม่เร่งปรับปรุงแก้ไขพัฒนาตนเอง ประโยชน์ที่คนไทยควรจะได้จะลดลง โดยเฉพาะเรื่องการหางานทำ เพราะคนของเราก็ต้องแข่งขันกับคนชาติอื่นในตลาดที่โตกว่าตลาดไทยเกือบสิบเท่า เราต้องเก่งจริงดีจริง และต้องมีทักษะที่เป็นเลิศจริงๆ จึงจะเอาตัวรอดได้

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 5 และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	การเคลื่อนย้ายแรงงานฝีมือทำได้ง่าย				
02	การเคลื่อนย้ายสินค้าทำได้ง่าย				
03	การเปิดเสรีในการลงทุน				
04	ข้อตกลงของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน				
05	คนไทยมีจุดอ่อนเรื่องภาษาอังกฤษ				
06	ชาติอาเซียนอื่นก็เคลื่อนย้ายแรงงานได้อย่างเสรี				
07	ไทยจะเพิ่มการส่งออกสินค้าได้มากขึ้น				
08	ไทยสามารถลงทุนทำธุรกิจในประเทศอาเซียนอื่นได้				
09	ประเทศอาเซียนอื่นขยายการส่งออกสินค้าได้มากขึ้น				
10	แรงงานฝีมือของไทยจะหางานทำได้ง่ายขึ้น				



บทความที่ 6

ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ผลกระทบต่อไทย

หลายคนคงไม่รู้ว่าอาเซียน หรือสมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Association of South East Asian Nations ตัวย่อ คือ ASEAN) มีบทบาทมากน้อยเพียงใดต่อไทยซึ่งเป็นประเทศหนึ่งในบรรดาสมาชิกสิบประเทศ อาเซียนมีผลต่อเราหลายด้าน ที่ผ่านมารวดเร็ว ๆ นี้ก็คือ ข้อตกลงเขตการค้าเสรีอาเซียนหรือ อาฟต้า (AFTA) ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2553 ตามข้อตกลงนี้ ไทยต้องยกเลิกโควตาสินค้าเกษตร 23 รายการและลดภาษีเป็น 0% เช่น น้ำมันดิบ กระเทียม พริกไทย ข้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ น้ำมันถั่วเหลือง และบางรายการลดภาษีเป็น 5% เช่น เมล็ดกาแฟ มันฝรั่ง เนื้อมะพร้าวแห้ง โชคดีที่เมื่อปีที่ผ่านมา ปรากฏว่าในภาพรวมไทยสามารถส่งออกสินค้าเกษตรและอาหารไปยังกลุ่มประเทศอาเซียนได้มากขึ้น แต่อีกไม่กี่ปีข้างหน้าเราจะใจเย็นอยู่ไม่ได้เพราะประชาคมอาเซียนกำลังจะเกิดขึ้น ผู้นำอาเซียนได้เห็นพ้องกันให้จัดตั้งประชาคมอาเซียนที่ประกอบด้วย 3 เสาหลัก ได้แก่ ประชาคมการเมืองและความมั่นคงอาเซียน ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน และประชาคมสังคม-วัฒนธรรมอาเซียน ในปี พ.ศ. 2558 ประชาคมที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่อเราทั้งผลทางด้านบวกและผลทางด้านลบมากที่สุดคือ ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน เพราะมีข้อตกลงที่เรียกว่า ความตกลงการค้าสินค้าอาเซียน (Asean Trade in Goods Agreement - ATIGA) ซึ่งมีวัตถุประสงค์ว่า “เพื่อให้ประสบผลสำเร็จในการเคลื่อนย้ายสินค้าอย่างเสรีภายในอาเซียนซึ่งเป็นหลักการสำคัญหลักการหนึ่งในการรวมตัวเป็นตลาดและฐานการผลิตเดียวกัน เพื่อให้มีการรวมกลุ่มเศรษฐกิจในเชิงลึกยิ่งขึ้น” การยกเลิกภาษีหรือโควตาสินค้าต่างๆ ตามข้อตกลง AFTA ดังกล่าวข้างต้นเพิ่มขึ้นอย่างกว้างขวาง

ดังนั้นเมื่อเกิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน การค้าขาย การลงทุน และการประกอบธุรกิจต่างๆ จะเปิดกว้างในหมู่สมาชิกทั้ง 10 ประเทศ สินค้าออกของเรามีตลาดใหญ่ขึ้น และคนไทยจะสามารถไปลงทุนทำธุรกิจหรือไปทำงานได้ในประเทศสมาชิกทุกประเทศ โอกาสในการประกอบอาชีพของคนไทยจะเพิ่มขึ้นเป็นอย่างมาก ทั้งสองประการนี้ คือ ผลทางด้านบวกที่เห็นได้ชัดเจนจากการตั้งประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน นอกจากนี้ยังมีผลด้านบวกอื่นๆ อีกหลายอย่างซึ่งจะไม่กล่าวในที่นี้

เมื่อมีผลทางด้านบวกก็มักจะมีผลทางด้านลบด้วย ประการแรก คือ ประเทศสมาชิกอื่นที่ส่งสินค้าออกได้อย่างเสรีเช่นกัน ซึ่งจะทำให้ความหวังของเราที่จะมีตลาดสินค้าส่งออกใหญ่ขึ้นไม่เป็นไปตามคาด เพราะสินค้าออกของเรามีคู่แข่งสำคัญหลายรายการ เช่น ข้าว คู่แข่งก็คือ เวียดนามและพม่า ยางพาราก็มีมาเลเซียและอินโดนีเซียเป็นคู่แข่ง แม้แต่ตลาดข้าวในประเทศก็อาจถูกโจมตีด้วยข้าวจากประเทศอื่นที่มีราคาถูกกว่า แต่คุณภาพใกล้เคียงกัน ผลลบอีกอย่างหนึ่งก็คือ คนชาติอื่นก็ไปทำงานได้ในทุกประเทศของอาเซียน ทำให้ความหวังที่ว่าโอกาสในการประกอบอาชีพของเราเพิ่มขึ้นกลับเป็นไปในทิศทางตรงกันข้ามได้ แม้แต่งงานดี ในบ้านเราก็อาจถูกคนชาติอื่นในอาเซียนเข้ามาแย่งงาน

อีกไม่นานก็จะถึงปี พ.ศ. 2558 ในเวลาที่เหลืออีกเพียง 3-4 ปีเราจะต้องเตรียมความพร้อมอย่างจริงจัง ไม่เช่นนั้นผลในด้านดีทั้งสองอย่างก็จะเจืออุปสรรคขัดขวางดังกล่าวข้างต้นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ส่วนจะเตรียมความพร้อมกันอย่างไรคงต้องพูดกันยืดยาว

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 6 และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	คนชาติอื่นก็ไปทำงานได้ในทุกประเทศของอาเซียน				
02	ประชาคมการเมืองและความมั่นคงอาเซียน				
03	ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน				
04	ประชาคมสังคม-วัฒนธรรมอาเซียน				
05	ประชาคมอาเซียน				
06	ประเทศสมาชิกอื่นก็ส่งสินค้าออกได้อย่างเสรี				
07	ผลทางด้านบวก				
08	ผลทางด้านลบ				
09	สินค้าออกของเราจะมีตลาดใหญ่ขึ้น				
10	โอกาสในการประกอบอาชีพของคนไทยจะเพิ่มขึ้น				



บทความที่ 7

เหตุใดจึงคัดค้านการสร้างเขื่อนแม่วงก์

ข่าวที่หลายคนให้ความสนใจคือการคัดค้านการสร้างเขื่อนแม่วงก์ โดยเมื่อวันที่ 10 กันยายน 2556 นายศศิน เฉลิมลาภ เลขาธิการมูลนิธิสืบนาคะเสถียร พร้อมด้วยกลุ่มอนุรักษ์ต่างๆ ได้ออกเดินทางจากอุทยานแห่งชาติแม่วงก์ อ.แม่วงก์ จ.นครสวรรค์ ซึ่งเป็นจุดก่อสร้างเขื่อนแม่วงก์ มุ่งหน้าไปยังกรุงเทพมหานคร เพื่อคัดค้านการก่อสร้างเขื่อนแม่วงก์

เขื่อนแม่วงก์เป็นโครงการสร้างเขื่อนที่บริเวณเขาสกกก ต.แม่ส่าย อ.แม่วงก์ จ.นครสวรรค์ มีลักษณะเป็นเขื่อนหินทิ้งแกนดินเหนียว สูง 57 เมตร กว้าง 10 เมตร สันเขื่อนยาว 730 เมตร เก็บน้ำได้ 250 ล้านลูกบาศก์เมตร ได้รับอนุมัติงบประมาณก่อสร้างทั้งสิ้น 13,280 ล้านบาท เป็นเขื่อนที่จะใช้เวลาก่อสร้าง 8 ปี เมื่อสร้างเสร็จจะมีพื้นที่น้ำท่วมอย่างน้อย 12,375 ไร่

เขื่อนแม่วงก์มีประโยชน์หรือข้อดีอย่างไรจึงทำให้รัฐบาลพยายามผลักดันให้สร้างเขื่อนนี้ ที่จริงกรมชลประทานเริ่มโครงการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2525 แต่ถูกตีกลับจากคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องหลายครั้งให้ไปศึกษาผลกระทบต่างๆ เพิ่มเติม ครั้งหลังสุดคือปี พ.ศ. 2545 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีมติยังไม่เห็นชอบต่อรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมชลประทานหาทางเลือกของที่ตั้งโครงการ และศึกษาเพิ่มเติมการบริหารจัดการลุ่มน้ำทั้งระบบในลักษณะบูรณาการ แต่อย่างไรก็ตาม หลังจากน้ำท่วมใหญ่เมื่อปี พ.ศ. 2554 คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2555 เห็นชอบในหลักการให้ดำเนินโครงการก่อสร้างเขื่อนแม่วงก์ โดยรวมเป็นส่วนหนึ่งของโครงการบริหารจัดการน้ำมูลค่า 350,000 ล้านบาทของรัฐบาล ทั้งนี้ด้วยเห็นว่าเขื่อนนี้มีข้อดีคือ จะช่วยแก้ปัญหาน้ำท่วม และจะช่วยลดปัญหาระลอกน้ำได้อีกด้วย

ส่วนกลุ่มผู้คัดค้านการสร้างเขื่อน คือเครือข่ายองค์กรอนุรักษ์ด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบด้วยองค์กรต่างๆ 24 องค์กร โดยมีนายศศิน เฉลิมลาภ เลขาธิการมูลนิธิสืบนาคะเสถียร เป็นแกนนำในการเดินคัดค้านเขื่อนแม่วงก์ ได้หยิบยกข้อเสียหรือผลกระทบของเขื่อนแม่วงก์ขึ้นมาคัดค้านการสร้างเขื่อน โดยเฉพาะคัดค้านรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA : Environment and Health Impact Assessment) ที่ยังละเลยข้อมูลสำคัญทางธรรมชาติและระบบนิเวศเป็นอย่างมาก

จากเรื่อง “ทำไม!!!!...ต้องคัดค้านเขื่อนแม่วงก์” ของเครือข่ายองค์กรอนุรักษ์ด้านสิ่งแวดล้อม และเรื่อง “เมื่อแก้น้ำท่วมไม่ได้ แก้น้ำแล้งไม่ได้ แล้วเหตุผลของ ‘เขื่อนแม่วงก์’ คืออะไร?” ของมูลนิธิโลกสีเขียว ซึ่งเผยแพร่เมื่อปีกลาย ได้กล่าวถึงข้อเสียของเขื่อนไว้หลายประการ เช่น ทำลายป่าต้นน้ำ ก่อให้เกิดการลักลอบล่าสัตว์ป่า จะเกิดการลักลอบตัดไม้จำนวนมาก และสูญเสียแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ตัวอย่างข้อเสียดังกล่าวเกิดเนื่องจากเหตุต่างๆ กล่าวคือ บริเวณที่น้ำจะท่วมกว่า 12,000 ไร่เป็นป่าอุดมสมบูรณ์ในบริเวณที่ราบต่ำริมน้ำซึ่งเป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าจำนวนมาก การที่ใช้เวลาก่อสร้างถึง 8 ปี จะทำให้เกิดการลักลอบตัดไม้จำนวนมาก โดยเฉพาะส่วนที่นอกเหนือจากไม้ในบริเวณที่น้ำจะท่วม รวมทั้งทำให้การลักลอบล่าสัตว์ป่าได้ง่าย นอกจากนี้ยังมีเหตุผลสำคัญอีกข้อหนึ่งคือ การที่เก็บน้ำได้ 250 ล้านลูกบาศก์เมตรนั้นถือว่าน้อยมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำที่ท่วมเมื่อปี พ.ศ. 2554 คือเพียงร้อยละ 1 และสามารถจ่ายน้ำให้พื้นที่ทำ

การเกษตรบริเวณใต้เขื่อนได้เพียงบางส่วน ไม่คุ้มการลงทุนและการสูญเสียระบบนิเวศ การที่เก็บน้ำได้น้อยดังกล่าวทำให้ลดข้อดีของเขื่อนทั้งสองข้อที่กล่าวข้างต้นคือ แก้ปัญหาน้ำท่วมและลดปัญหากภัยแล้ง

ส่วนรัฐบาลและกลุ่มผู้สนับสนุนให้สร้างเขื่อนก็ได้แย้งว่า เรื่องการแก้ปัญหาน้ำท่วมต้องมองในภาพรวมของโครงการบริหารจัดการน้ำทั้งหมด ซึ่งมีทั้งเขื่อนขนาดใหญ่และเล็กหลายๆ เขื่อน รวมทั้งเขื่อนแม่วงก์ พื้นที่ป่าเหนือเขื่อนที่น้ำจะท่วมก็ถือว่าน้อยมากเมื่อเทียบกับผืนป่าตะวันตกทั้งหมด ส่วนการโจมตีเรื่องการให้ความเห็นชอบกับรายงาน EHIA นั้น รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมก็ออกมาชี้แจงเมื่อวันที่ 16 กันยายนว่า คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีมติให้กรมชลประทานกลับไปทำรายงานเพิ่มเติม ซึ่งจะมีการนำรายงานฉบับดังกล่าวเข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการอีกครั้ง



ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 7 และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	เก็บน้ำได้ 250 ล้านลูกบาศก์เมตร				
02	เกิดการลักลอบตัดไม้จำนวนมาก				
03	แก้ปัญหาหน้าท่วม				
04	ข้อเสียหรือผลกระทบ				
05	เขื่อนแม่วงก์				
06	ง่ายต่อการลักลอบล่าสัตว์ป่า				
07	ประโยชน์				
08	เป็นเขื่อนที่จะใช้เวลาก่อสร้าง 8 ปี				
09	ลดปัญหาร้ายแรง				
10	สูญเสียแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า				



บทความที่ 8

ปีกระต่ายเศรษฐกิจโลกจะฟื้นตัวจริงหรือ

ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2553 คลื่นความรุนแรงของภาวะเศรษฐกิจหดตัวทั่วโลกเริ่มบรรเทาเบาบางลงจนนักธุรกิจหลายคน รวมทั้งนักเศรษฐศาสตร์บางคนตั้งความหวังว่า ปีหน้าฟ้าใหม่ซึ่งเป็นปีกระต่ายนำโชค การฟื้นตัวของเศรษฐกิจโลกจะราบรื่น แต่บรรดานักเศรษฐศาสตร์อีกหลายคนกลับเห็นว่า เศรษฐกิจโลกจะยังคงเปราะบางและจะไม่ฟื้นตัวอย่างราบรื่นดังที่คาดการณ์ เพราะเกิดภาวะการฟื้นตัวที่ไม่เท่าเทียมกันของเศรษฐกิจในภูมิภาคต่างๆของโลก

Hans Timmer นักเศรษฐศาสตร์ที่ธนาคารโลก กล่าวว่า สาเหตุที่ทำให้เกิดความไม่สมดุลของการฟื้นตัวดังกล่าว ก็คือสภาพการณ์ที่การขยายตัวของเศรษฐกิจของประเทศในเอเชียเป็นไปอย่างเข้มแข็งในขณะที่เศรษฐกิจประเทศตะวันตกกลับมีปัญหา

ในขณะที่การฟื้นตัวของเศรษฐกิจในประเทศกำลังพัฒนาทั้งหลาย โดยเฉพาะเศรษฐกิจประเทศในเอเชียขยายตัวเข้มแข็งและคึกคักเป็นอย่างมาก เช่น เศรษฐกิจของจีน และเศรษฐกิจของอินเดีย รวมทั้งเศรษฐกิจประเทศในอาเซียนหลายประเทศ

หากเศรษฐกิจของประเทศในภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลกเป็นไปในทิศทางเดียวกัน อนาคตเศรษฐกิจโลกก็คงจะสดใส แต่ในขณะที่หลายประเทศในเอเชียกำลังก้าวไปในทางบวก เศรษฐกิจประเทศตะวันตกกลับมีปัญหา ซึ่งเกิดจากภาวะว่างงานสูงในสหรัฐอเมริกา และวิกฤตการณ์ด้านหนี้สินในประเทศกรีซ รวมทั้งวิกฤตการณ์ด้านหนี้สินในประเทศไอร์แลนด์ หลังจากไอร์แลนด์มีวิกฤตการณ์ด้านหนี้สิน จนกลายเป็นประเทศที่สองต่อจากกรีซในเขตยูโรที่ต้องขอรับความช่วยเหลือจากประเทศต่างๆ ในการกอบกู้ฐานะเศรษฐกิจประเทศอื่นๆ ในยุโรปที่มีหนี้สินล้นพ้นก็มีท่าทางว่าจะล้มเช่นกันอย่างโปตุเกสและสเปน

เนื่องจากเศรษฐกิจโลกเชื่อมโยงติดต่อกัน ทำให้บรรดาผู้เชี่ยวชาญทางด้านเศรษฐศาสตร์ส่วนใหญ่เริ่มเห็นพ้องกันมากขึ้นจนเป็นข้อสรุปก่อนเข้าปีกระต่ายว่า การฟื้นตัวของเศรษฐกิจโลกจะไม่ราบรื่นดังที่ตั้งความหวังไว้ เพราะเศรษฐกิจมีการฟื้นตัวหรือขยายตัวไม่เท่าเทียมกัน

สำหรับประเทศไทย ภาวะเศรษฐกิจที่กำลังดีขึ้นอย่างช้าๆ หลังจากได้รับผลกระทบอย่างหนักจากเหตุการณ์วุ่นวายในบ้านเมือง ก็คงได้รับผลกระทบจากภาวะเศรษฐกิจโลกที่มีท่าว่าจะไม่ฟื้นตัวอย่างราบรื่น เพราะการขยายตัวของเศรษฐกิจของไทยขึ้นอยู่กับราคาส่งออกสินค้าในสัดส่วนค่อนข้างสูง ถ้าเศรษฐกิจโลกมีปัญหาเราก็ย่อมได้รับผลกระทบไปด้วย ดังนั้นทั้งภาครัฐ เอกชน นักการเมือง และประชาชนทุกๆ ฝ่ายไม่ว่าจะมีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างไร ก็ต้องระวังอย่างให้เกิดเหตุการณ์วุ่นวายดังที่ผ่านมาอันเป็นปัจจัยภายในที่มีผลบอยอย่างรุนแรงต่อการขยายตัวของเศรษฐกิจของบ้านเรา จะได้เตรียมพร้อมรับมือกับศึกภายนอกแต่เพียงด้านเดียว

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 8 และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	การฟื้นตัวของเศรษฐกิจโลกจะราบรื่น				
02	ภาวะการฟื้นตัวที่ไม่เท่าเทียมกัน				
03	ภาวะว่างงานสูงในสหรัฐอเมริกา				
04	วิกฤตการณ์ด้านหนี้สินในประเทศกรีซ				
05	เศรษฐกิจของจีน				
06	เศรษฐกิจของอินเดีย				
07	เศรษฐกิจประเทศตะวันตกกลับมีปัญหา				
08	เศรษฐกิจประเทศในอาเซียน				
09	เศรษฐกิจประเทศในเอเชียขยายตัวเข้มแข็ง				
10	ไอร์แลนด์มีวิกฤตการณ์ด้านหนี้สิน				



บทความที่ 9

การล่วงละเมิดทางเพศ...ภัยใกล้ตัวสตรี

การล่วงเกินหรือการล่วงละเมิดทางเพศต่อเด็กและสตรีเป็นปัญหาที่มีมานาน ชาวคริสต์โครมที่สะท้อนสังคมในช่วงที่ผ่านมาคือการข่มขืนฆ่าเด็กหญิงในขบวนรถไฟแล้วโยนศพทิ้งลงข้างทาง และข่าวการข่มขืนฆ่านักท่องเที่ยวชาวอังกฤษที่เกาะเต่า จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ที่จริง ความหมายของการล่วงละเมิดทางเพศ ประกอบด้วยการกระทำหลายอย่าง ไม่ได้จำกัดเฉพาะการข่มขืนกระทำชำเรา หรือข่มขืนฆ่าดังตัวอย่างเหตุการณ์ที่กล่าวข้างต้นเท่านั้น แต่ยังรวมถึง การทำอนาจาร ตั้งแต่เบาไปหาหนัก เช่น การล่วงเกินทางเพศด้วยท่าที ท่าทาง คำพูด หรือด้วยสายตาลอดจนการกระทำที่ล่วงละเมิดทางเพศ ได้แก่ การถูกเนื้อต้องตัว การแตะต้องลูบคลำบริเวณของสงวน การกอดจูบ เป็นต้น นอกจากนี้ การล่วงละเมิดทางเพศไม่ได้เกิดกับผู้หญิงเท่านั้น แม้ผู้ชายก็ถูกกระทำได้ แต่ในที่นี้จะกล่าวเฉพาะเหตุปัจจัยและแนวทางป้องกันแก้ไขการล่วงละเมิดทางเพศที่เกิดขึ้นกับผู้หญิง โดยจะสรุปสาระสำคัญของประเด็นที่คุณสมชาย เจริญอำนวยสุข ผู้อำนวยการสำนักงานกิจการสตรีและสถาบันครอบครัว กระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ แสดงความเห็นเมื่อเร็วๆ นี้ในรายการเจาะข่าวเช้า (ช่วงวิเคราะห์เจาะลึก) ของสถานีวิทยุจุฬา ซึ่งดำเนินรายการโดย ดร.ธีรรัตน์ พันทวี

สำหรับเหตุปัจจัยนั้นมีอยู่หลายอย่าง แต่อย่างล้วนมีส่วนก่อให้เกิดการกระทำที่ถือว่าการล่วงละเมิดทางเพศ ไม่ว่าจะเป็นการทำอนาจาร การข่มขืนกระทำชำเรา จนรุนแรงถึงขั้นข่มขืนฆ่าดังเหตุการณ์ที่เป็นชาวคริสต์โครมไปทั่วโลกอยู่ในขณะนี้ เหตุโดยพื้นฐานคือ เรื่องค่านิยมทางด้านเพศที่มี ทศนคติว่าผู้ชายมีอำนาจมากกว่าหญิง เพราะผู้หญิงเป็นเพศที่อ่อนแอกว่า อยู่ในอาณัติของผู้ชาย จะทำอะไรอย่างไรก็ได้ และเมื่อมีเหตุปัจจัยอื่นประกอบ ได้แก่ สถานที่เอื้ออำนวย เช่น เป็นที่เปลี่ยว แสงสว่างไม่เพียงพอ หรือประจวบกับโอกาสเหมาะ เช่น ผู้หญิงเดินมาคนเดียว หรือมีสิ่งกระตุ้นจนทำให้ขาดความยับยั้งชั่งใจ ซึ่งที่สำคัญคือสุราและยาเสพติด เป็นต้น

การล่วงละเมิดทางเพศที่เกิดขึ้นเป็นจำนวนมากในบ้านเรา เป็นเพราะการลงโทษผู้กระทำผิดเบาเกินไป หรืออย่างไร ประเด็นนี้คุณอำนวยมีความเห็นว่า โทษที่กฎหมายกำหนดเหมาะสมแล้ว เพราะโทษขั้นสูงสุดก็คือประหารชีวิต ดังที่ศาลได้ตัดสินให้ประหารชีวิตจำเลยที่ข่มขืนฆ่าเด็กหญิงบนรถไฟ แต่จุดอ่อนในขณะนี้ก็คือกระบวนการที่จะนำผู้กระทำผิดขึ้นมาถึงศาลยุติธรรม เช่น มีการยอมความกันได้ หรือไกล่เกลี่ยให้ยอมรับเงินตอบแทน อย่างไรก็ตาม เรื่องการเพิ่มโทษหรือแก้จุดอ่อนดังกล่าวข้างต้นว่าเป็นการตั้งรับ ที่สำคัญกว่าคือต้องเน้นเรื่องแนวทางการป้องกันไม่ให้เกิดการกระทำที่เป็นการล่วงละเมิดทางเพศเกิดขึ้น ที่สำคัญคือการปรับปรุงแก้ไขพื้นที่เสี่ยง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดสถานที่เอื้ออำนวยต่อการล่วงละเมิดทางเพศ โดยเฉพาะพื้นที่สาธารณะ เช่น บนรถไฟ รถโดยสารสาธารณะ ถนนหนทางที่เปลี่ยว มืด แสงสว่างไม่เพียงพอ ผู้รับผิดชอบต้องดูแลแก้ไขอย่างเช่นเร็วๆ นี้ก็มีการจัดให้มีขบวนรถไฟตูนอนเฉพาะเด็กและสตรี ซึ่งแม้จะถูกสังคมต่อว่าว่าหวาดหวั่นล้าสมัยก็ถือว่าดีกว่าไม่ทำอะไร กรุงเทพมหานครก็ต้องดูแลถนน สวนสาธารณะ สถานที่เปลี่ยวที่มืดให้มีแสงสว่างเพียงพอ เรื่องสำคัญอีกอย่างหนึ่งคือ การให้ความรู้เรื่องการป้องกันการถูกล่วงละเมิดทางเพศ เป็นต้นว่าให้รู้ว่าการกระทำอย่างไรเป็นความเสี่ยงหรือเป็นการเอื้ออำนวยต่อการถูกล่วงละเมิดทางเพศ เช่น

การไม่รักนวลสงวนตัว การแต่งกายที่ล่อแหลม การแสดงท่าทีกิริยาที่ไม่เหมาะสมหรือไม่ระมัดระวังที่สื่อถึงการ
ยั่วยุ การเดินบนถนนตรอกซอกซอยที่มีดและเปลี่ยว บริเวณที่ดินหรือดีกรกร้าง โดยเฉพาะเวลากลางคืน

แนวทางการป้องกันทั้งสองประการดังกล่าวนี้ จะช่วยลดปัญหาการกระทำทุกอย่างที่จัดเป็นการล่วงละเมิด
ทางเพศลงได้

คุณอำนวยย่าในช่วงท้ายว่า ทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาสังคม ต้องเน้นเรื่องการป้องกัน
โดยเริ่มจากจุดเล็กที่สุดคือครอบครัว ให้มีความรู้ในการป้องกัน ให้สื่อสารกันระหว่างสมาชิกครอบครัว ช่วยให้
ครอบครัวมีความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจ มีอาชีพ ไม่มียาเสพติดและอบายมุข ชุมชนต้องมีหน่วยงานต่างๆ จัดการ
ให้ความรู้และดูแลให้ทุกพื้นที่ที่มีความปลอดภัย ปราศจากปัจจัยเสี่ยง ทั้งนี้มีความมั่นใจว่า “ตำบลเข้มแข็งไร้ความ
รุนแรง” ซึ่งกำลังพยายามดำเนินการให้เกิดขึ้นให้ได้ 1,000 ตำบลภายในปีงบประมาณ 2558 นี้ จะเป็นกำลัง
สำคัญในการป้องกันแก้ปัญหาความรุนแรง ซึ่งรวมถึงปัญหาการล่วงละเมิดทางเพศด้วย



ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 9 และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	การข่มขืนกระทำชำเรา				
02	การข่มขืนฆ่า				
03	การทำอนาจาร				
04	การปรับปรุงแก้ไขพื้นที่เสี่ยง				
05	การให้ความรู้เรื่องการป้องกัน				
06	ความหมายของการล่วงละเมิดทางเพศ				
07	ทัศนคติว่าผู้ชายมีอำนาจมากกว่าหญิง				
08	แนวทางป้องกันแก้ไข				
09	สถานที่เอื้ออำนวย				
10	เหตุปัจจัย				



บทความที่ 10

ความสุขของคนอาเซียน

เมื่อไม่นานมานี้ผู้เขียนได้ดูรายการของสถานีโทรทัศน์ไทยพีบีเอสเรื่อง ความสุขของคนอาเซียน ซึ่งเคยออกอากาศมาแล้ว รู้สึกแปลกใจว่าทำไมประเทศที่ร่ำรวยที่สุดในโลกประเทศหนึ่งคือสิงคโปร์จึงเป็นประเทศที่พลเมืองมีความสุขน้อยที่สุดในโลก ในขณะที่ประเทศเวียดนาม ซึ่งประชากรมีรายได้น้อยกว่ามากมายหลายเท่า จึงมีความสุขมากที่สุดเป็นหนึ่งในอาเซียน และเป็นอันดับสองของโลก ทำให้รู้สึกข้องใจจนต้องตามไปดูรายการย้อนหลังของไทยพีบีเอส คือรายการ Asean Beyond 2015 ซึ่งออกอากาศครั้งแรกเมื่อปลายเดือนกุมภาพันธ์ปีนี้

ความสุขของคนอาเซียน ที่จะเล่าสู่กันฟังเป็นข้อสรุปของ The Happy Planet Index (HPI) ซึ่งเป็นองค์กรที่สำรวจประชากรโลกแต่ละประเทศว่ามีความสุขมากน้อยเพียงใด ปรากฏว่า 40 อันดับแรกของโลกเป็นประเทศในกลุ่มอาเซียนถึง 5 ประเทศ คือ เวียดนาม อินโดนีเซีย ไทย ฟิลิปปินส์ และลาวโดยอยู่ในอันดับ 2, 14, 20, 24 และ 37 ตามลำดับ แต่ความสุขของคนอาเซียนที่จะกล่าวในบทความนี้จะไม่ครอบคลุมประเทศอาเซียนทั้ง 10 ประเทศ จะพูดถึงเฉพาะความสุขของคนสิงคโปร์ และความสุขของคนเวียดนามและคนลาว

เกิดอะไรขึ้นกับความสุขของคนสิงคโปร์ ทำไม HPI จึงสรุปว่าประชากรสิงคโปร์มีความสุขน้อยที่สุด ชาวสิงคโปร์ชื่อ เลียง เซ เฮียง ซึ่งเป็นชายวัยเกษียณอายุจากการทำงาน เจ้าของบล็อกชื่อดังวิจารณ์การทำงานของรัฐบาลสิงคโปร์ โดยเน้นประเด็นเรื่องคนยากจนและคนไร้บ้าน และมีชาวสิงคโปร์ติดตามงานเขานับล้านคน ให้สัมภาษณ์ทีมงานผู้จัดทำรายการถึงสถานการณ์ของสิงคโปร์ว่า มีคนทำงานราว 2 ล้านคน แต่ คนทำงานกว่า 460,000 คนมีรายได้ต่ำ คือต่ำกว่า 1,500 ดอลลาร์สิงคโปร์ต่อเดือน คนทำงานชาวสิงคโปร์มีชั่วโมงทำงานต่อสัปดาห์มากที่สุดในโลก คือ 48 ชั่วโมง ในขณะที่สิงคโปร์เป็นประเทศที่มีค่าครองชีพสูงที่สุดในโลกเพียง 2 สถานการณ์ที่ลดความสุขของคนสิงคโปร์ลงมากมายอยู่แล้ว แต่ยังมีอีกสถานการณ์หนึ่งคือ คนสิงคโปร์กว่าครึ่งหนึ่งอยู่กับความกลัว ความกลัวที่ฝังลึกอยู่ในใจก็คือ กลัวว่าหากล้มป่วยลงจะไม่มีเงินพอเสียค่ารักษาพยาบาล เพราะรัฐบาลจะไม่ช่วยเหลือ กลัวว่าหากเกษียณอายุจากการทำงานจะไม่มีเงินใช้จ่ายจนถึงวันสุดท้ายของชีวิต เพราะเงินบำนาญเป็นเงินของตัวเองทั้งสิ้น ไม่มีเงินสมทบจากรัฐบาล ต้องภาวนาว่าอย่าให้ตกงาน อย่าให้เจ็บป่วย เพราะถ้าเป็นเช่นนั้นก็ต้องขายทรัพย์สินขายบ้าน กลายเป็นคนไร้บ้านอยู่อาศัย นอกจากนี้ยังกลัวถูกปรับเงิน เพราะสิงคโปร์เป็นเมืองแห่งการถูกปรับ มีป้ายห้ามกระทำการต่างๆ พร้อมบอกค่าปรับมากมาย สูงสุดคือ 10,000 ดอลลาร์สิงคโปร์ถ้าให้อาหารลิง แท็กซี่ทำผิดกฎจราจรจะถูกปรับครั้งละ 300 ดอลลาร์สิงคโปร์ ซึ่งก็คือครึ่งหนึ่งของรายได้แต่ละวัน สถานการณ์แต่ละอย่างที่กำลังกล่าวมานี้เองบั่นทอนความสุขของคนสิงคโปร์ และทำให้คนสิงคโปร์มีรอยยิ้มน้อยที่สุดในโลก จนรัฐบาลต้องทุ่มเงินจำนวนมากเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้คนยิ้มให้กัน

ส่วนประเทศเวียดนามและลาวนั้น ถึงแม้จะเป็นประเทศกำลังพัฒนาและมีผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ หรือ GDP เทียบไม่ได้เลยกับสิงคโปร์ แต่ผู้คนกลับมีความสุขมากกว่าคนสิงคโปร์ จากการติดตามชีวิตความเป็นอยู่ของผู้คน สัมภาษณ์ครูสอนดนตรีและสอนคณิตศาสตร์ชาวเวียดนาม 2 คน และครูสอนวรรณคดีชาวลาวอีก 1 คนโดยทีมงานผู้ทำรายการ เห็นชัดเจนว่าความสุขของคนเวียดนามและคนลาวมีอยู่ 2 ประการเป็นอย่างน้อย

ที่สำคัญคือความสุขจากการได้ทำงานที่ชอบ ครูทั้งสามคนเล่าว่ามีความสุขมากขณะที่สอนนักเรียน ได้เห็นนักเรียนเข้าใจและทำได้ในสิ่งที่สอนก็ยิ่งมีความสุข ครูทั้ง 3 คนยืนยันว่ามีความสุขทั้งๆ ที่เงินเดือนค่อนข้างน้อย เมื่อถามว่าทำอะไรถึงจะพอค่าใช้จ่าย คำตอบคือครูเวียดนามหารายได้เสริมจากการสอนพิเศษ ส่วนครูลาวได้จากการรับทำพิธีสู่ขวัญในโอกาสต่างๆ และลดค่าใช้จ่ายเรื่องอาหารการกินโดยปลูกผักสวนครัวและเลี้ยงไก่ไว้กินไข่

สำหรับการดำเนินชีวิตประจำวันของคนทั้งสองประเทศ คนในทีมงานที่อยู่ในเมืองใหญ่ๆ อย่างกรุงเทพฯ บอกว่ารู้สึกอึดใจมากเพราะตนเองต้องเร่งรีบออกจากบ้านตั้งแต่เช้ามีด เดินทางฝ่าการจราจรอันคับคั่ง นานนับชั่วโมงกว่าจะถึงที่ทำงาน ตรงข้ามกับครูลาวท่านนั้น พอตื่นเช้าก็นั่งข้าวเหนียว เดินตามสบายกับลูกสาวออกจากบ้านซึ่งอยู่ในซอยเล็กๆ มารอตักบาตรที่ริมถนน ขอรับพรจากพระเสร็จก็เดินกลับบ้าน ช่วยทำกับข้าว แล้วรับประทานข้าวเข้าด้วยกัน เสร็จแล้วจึงแต่งตัวเดินทางด้วยรถเมลไปสอนหนังสือ เมื่อมองโดยภาพรวมแล้วสรุปได้ว่า **ความสุขจากการใช้ชีวิตที่เรียบง่าย** คือความสุขอีกประการหนึ่งของคนเวียดนามและคนลาว

หวังว่าผู้มีโอกาสได้อ่านบทความนี้ คงได้ข้อคิดบางอย่างที่เป็นประโยชน์ต่อตนเองบ้างไม่มากก็น้อย โดยเฉพาะเรื่องการดำเนินชีวิตให้มีความสุขโดยไม่ต้องพึ่งพาวัตถุและปัจจัยภายนอกมากนัก หากท่านสนใจผู้เขียนบทความนี้ขอแนะนำให้หาหนังสือที่กล่าวถึงเรื่องความสุข ซึ่งพระพรหมคุณาภรณ์ (ป.อ.ปยุตฺโต) เขียนไว้หลายเล่มมาอ่าน แล้วท่านจะรู้สึกว่ามีสุขมากขึ้น



ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 10 และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

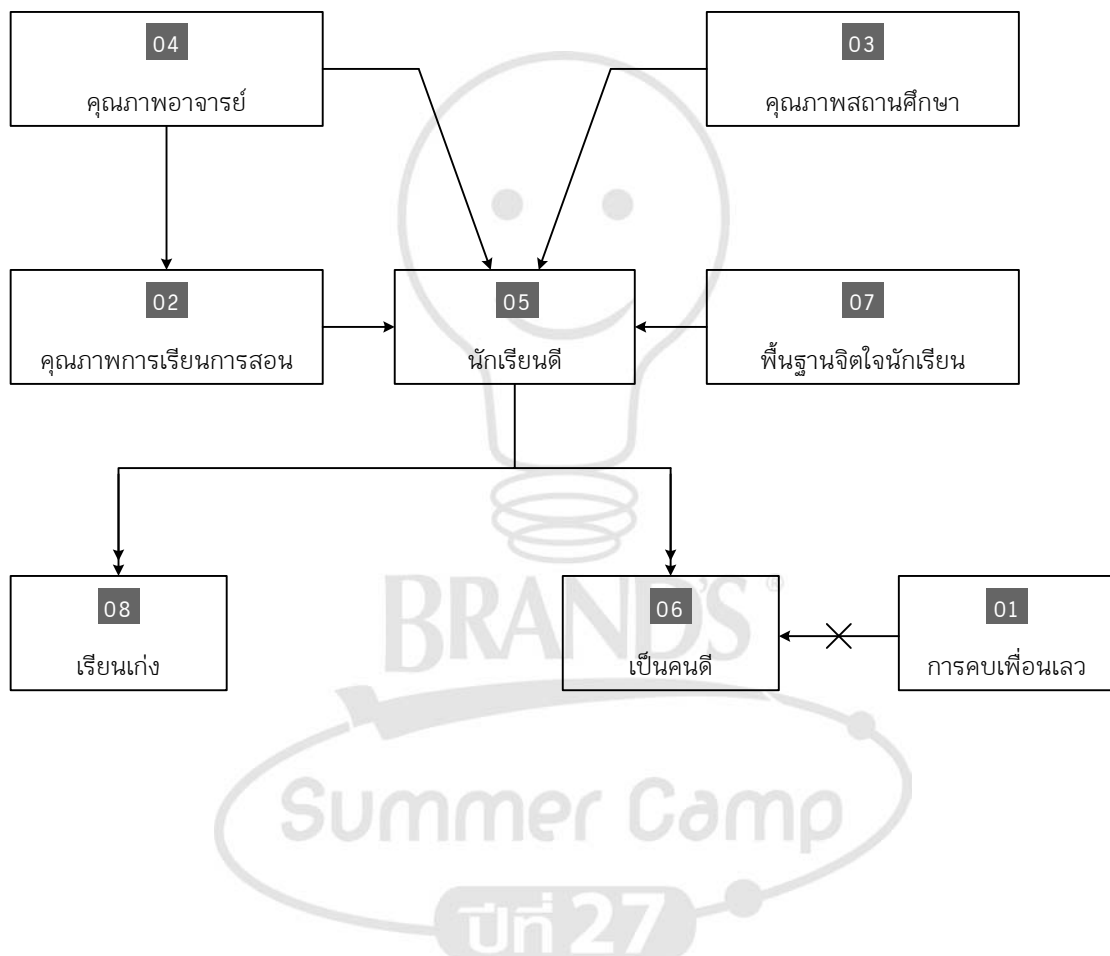
เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	คนทำงานกว่า 460,000 คนมีรายได้ต่ำ				
02	คนสิงคโปร์กว่าครึ่งหนึ่งอยู่กับความกลัว				
03	ความสุขของคนเวียดนามและคนลาว				
04	ความสุขของคนสิงคโปร์				
05	ความสุขของคนอาเซียน				
06	ความสุขจากการใช้ชีวิตที่เรียบง่าย				
07	ความสุขจากการได้ทำงานที่ชอบ				
08	ชั่วโมงงานต่อสัปดาห์มากที่สุดในโลก				
09	มีรอยยิ้มน้อยที่สุดในโลก				
10	สถานการณ์ของสิงคโปร์				



เฉลยบทความตัวอย่าง

แผนภูมิบทความตัวอย่าง

นักเรียนดี



นักเรียนดี

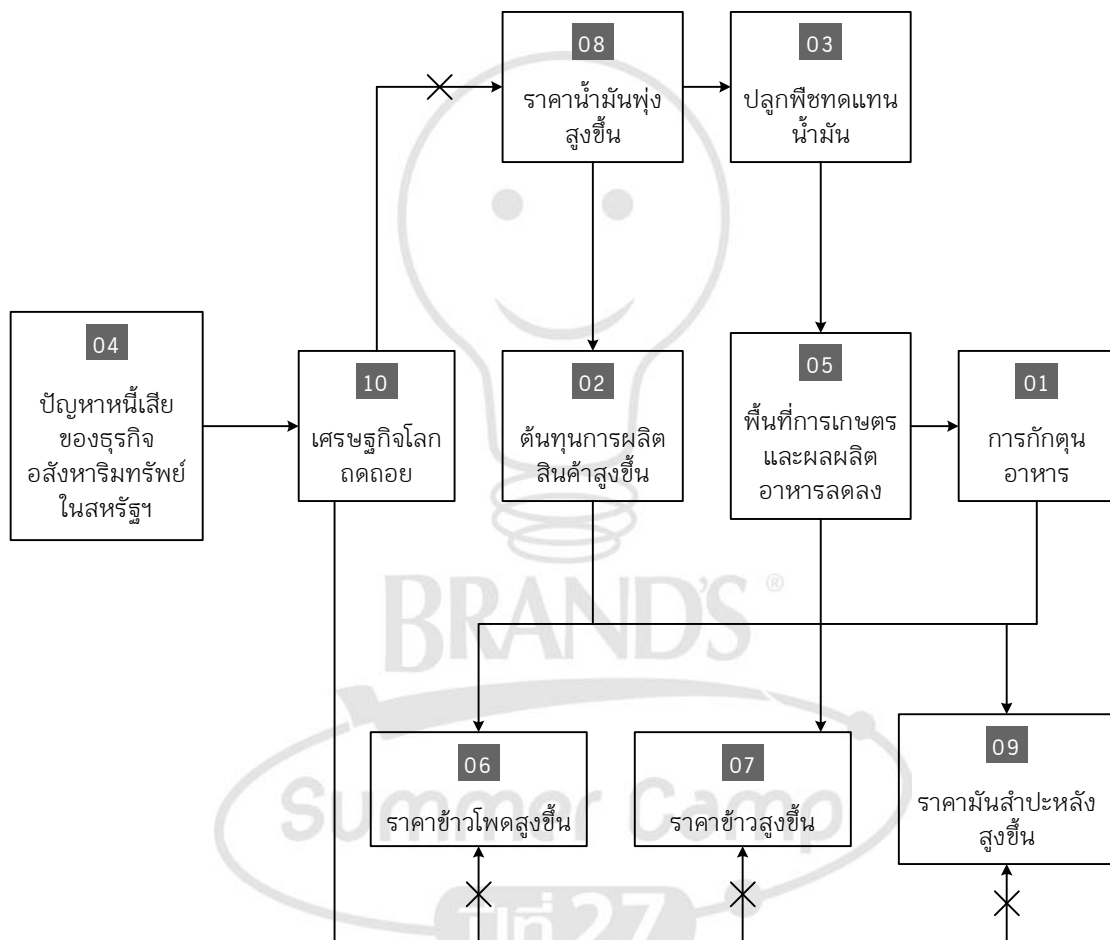
เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	การคบเพื่อนเลว	06F			
02	คุณภาพการเรียนการสอน	05A			
03	คุณภาพสถานศึกษา	05A			
04	คุณภาพอาจารย์	02A	05A		
05	นักเรียนดี	06D	08D		
06	เป็นคนดี	99H			
07	พื้นฐานจิตใจนักเรียน	05A			
08	เรียนเก่ง	99H			



เฉลยโจทย์ GAT ความคิดเชื่อมโยง

แผนภูมิบทความที่ 1

อนาคตราคาสินค้าเกษตรของไทย



บทความที่ 1

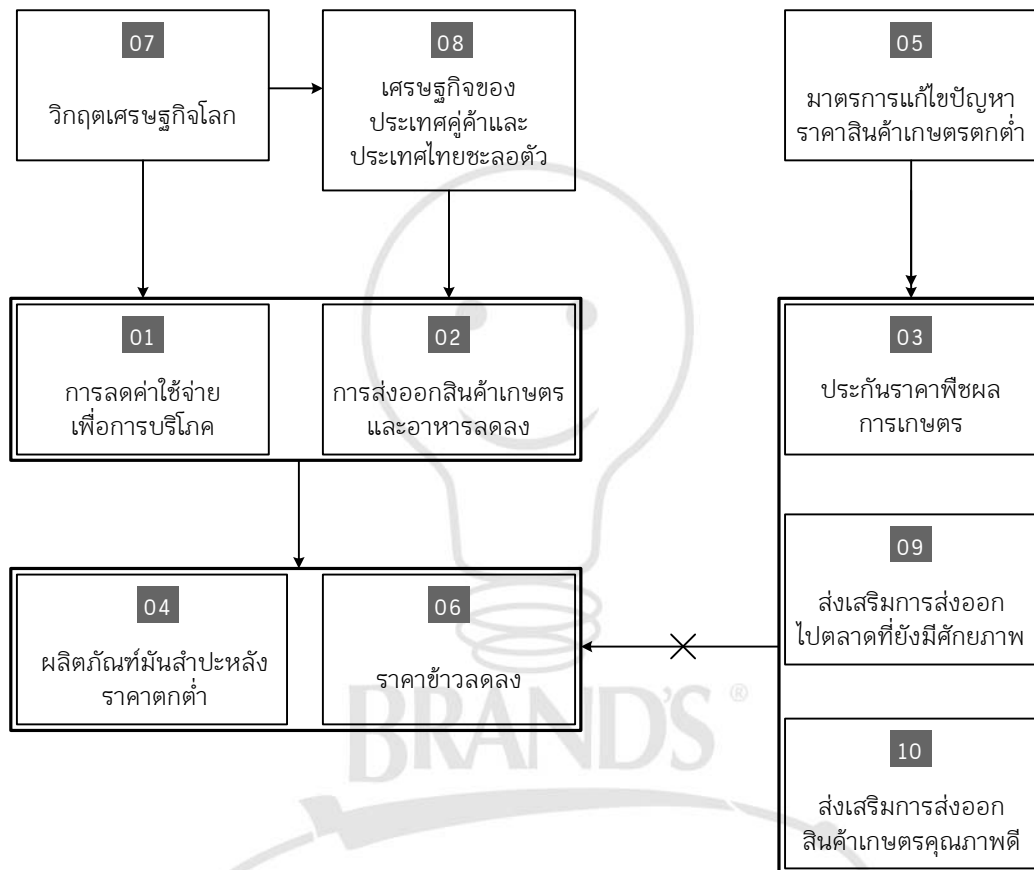
อนาคตราคาสินค้าเกษตรของไทย

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	การกักตุนอาหาร	06A	07A	09A	
02	ต้นทุนการผลิตสินค้าสูงขึ้น	06A	07A	09A	
03	ปลูกพืชทดแทนน้ำมัน	05A			
04	ปัญหาหนี้เสียของธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ในสหรัฐฯ	10A			
05	พื้นที่การเกษตรและผลผลิตอาหารลดลง	01A	06A	07A	09A
06	ราคาข้าวโพดสูงขึ้น	99H			
07	ราคาข้าวสูงขึ้น	99H			
08	ราคาน้ำมันพุ่งสูงขึ้น	02A	03A		
09	ราคามันสำปะหลังสูงขึ้น	99H			
10	เศรษฐกิจโลกถดถอย	06F	07F	08F	09F



แผนภูมิบทความที่ 2

ลุยฝ่าวิกฤตเศรษฐกิจโลก สศก. เน้นทางสว่างแก้ปัญหาลินค้าเกษตร



บทความที่ 2

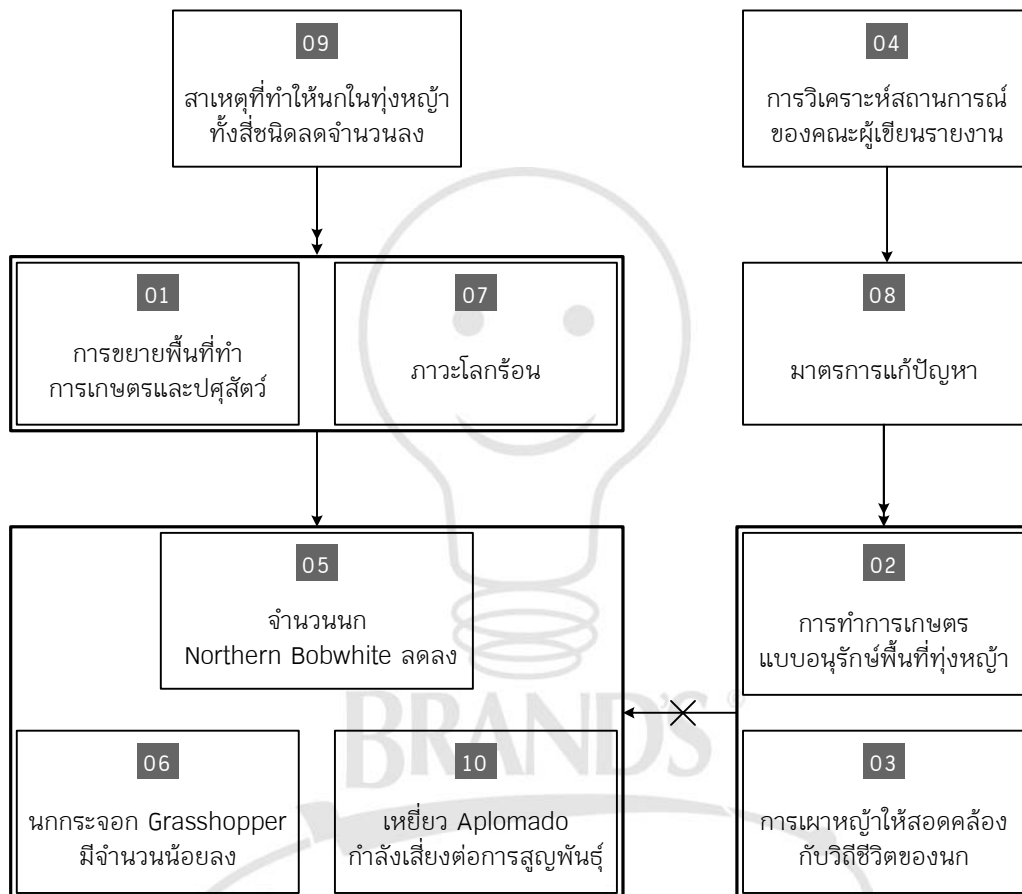
ลุ่มฝ่าวิกฤตเศรษฐกิจโลก สศก. เน้นทางสว่างแก้ปัญหาสินค้าเกษตร

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	การลดค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภค	04A	06A		
02	การส่งออกสินค้าเกษตรและอาหารลดลง	04A	06A		
03	ประกันราคาพืชผลการเกษตร	04F	06F		
04	ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังราคาตกต่ำ	99H			
05	มาตรการแก้ไขปัญหาราคาสินค้าเกษตรตกต่ำ	03D	09D	10D	
06	ราคาข้าวลดลง	99H			
07	วิกฤตเศรษฐกิจโลก	01A	02A	08A	
08	เศรษฐกิจของประเทศคู่ค้าและประเทศไทยชะลอตัว	01A	02A		
09	ส่งเสริมการส่งออกปศุสัตว์ที่มีศักยภาพ	04F	06F		
10	ส่งเสริมการส่งออกสินค้าเกษตรคุณภาพดี	04F	06F		



แผนภูมิบทความที่ 3

นกในอเมริกาหลายชนิดเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์



บทความที่ 3

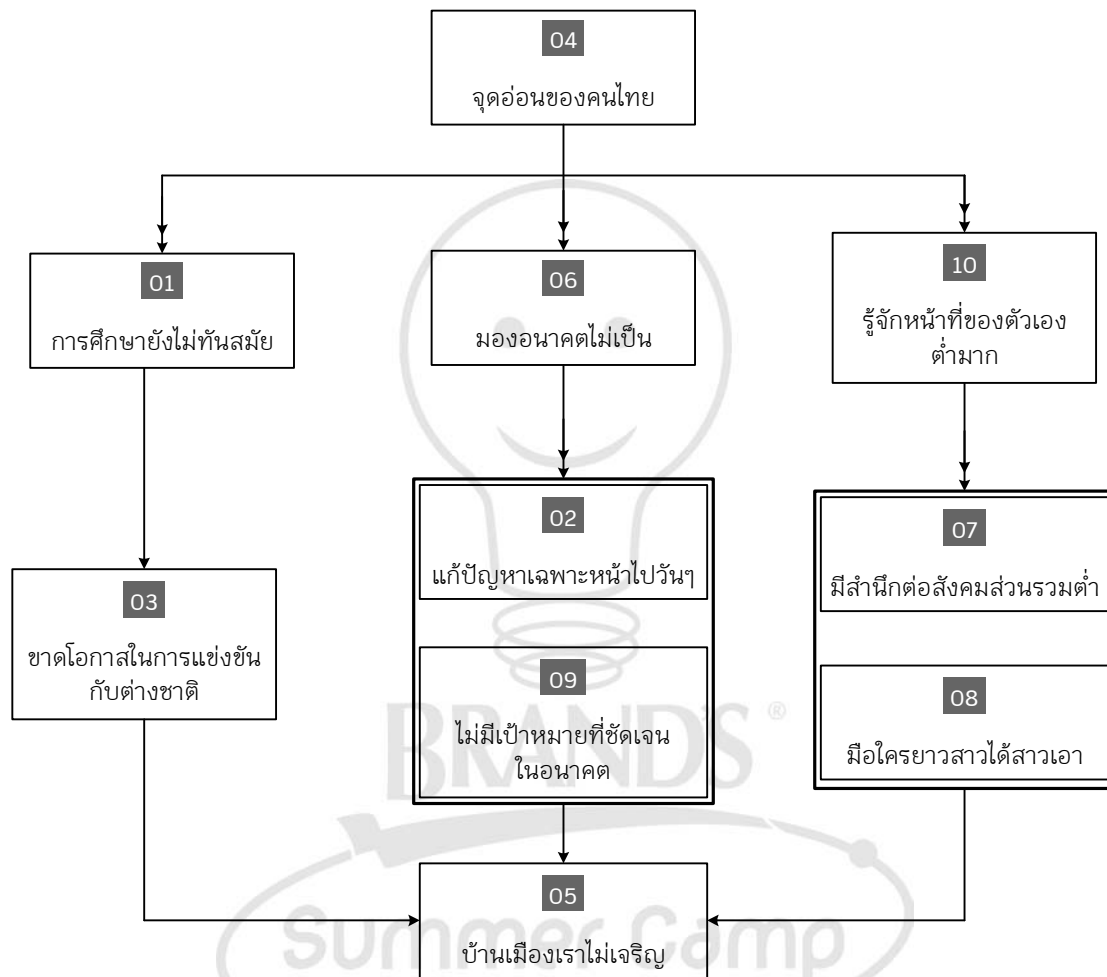
นกในอเมริกาหลายชนิดเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	การขยายพื้นที่ทำการเกษตรและปศุสัตว์	05A	06A	10A	
02	การทำเกษตรแบบอนุรักษ์พื้นที่ทุ่งหญ้า	05F	06F	10F	
03	การเผาหญ้าให้สอดคล้องกับวิถีชีวิตของนก	05F	06F	10F	
04	การวิเคราะห์สถานการณ์ของคณะผู้เขียนรายงาน	08A			
05	จำนวนนก Northern Bobwhite ลดลง	99H			
06	นกกระจอก Grasshopper มีจำนวนน้อยลง	99H			
07	ภาวะโลกร้อน	05A	06A	10A	
08	มาตรการแก้ปัญหา	02D	03D		
09	สาเหตุที่ทำให้นกในทุ่งหญ้าทั้งสี่ชนิดลดจำนวนลง	01D	07D		
10	เหยี่ยว Aplomado กำลังเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์	99H			



แผนภูมิบทความที่ 4

จุดอ่อนของคนไทย



บทความที่ 4

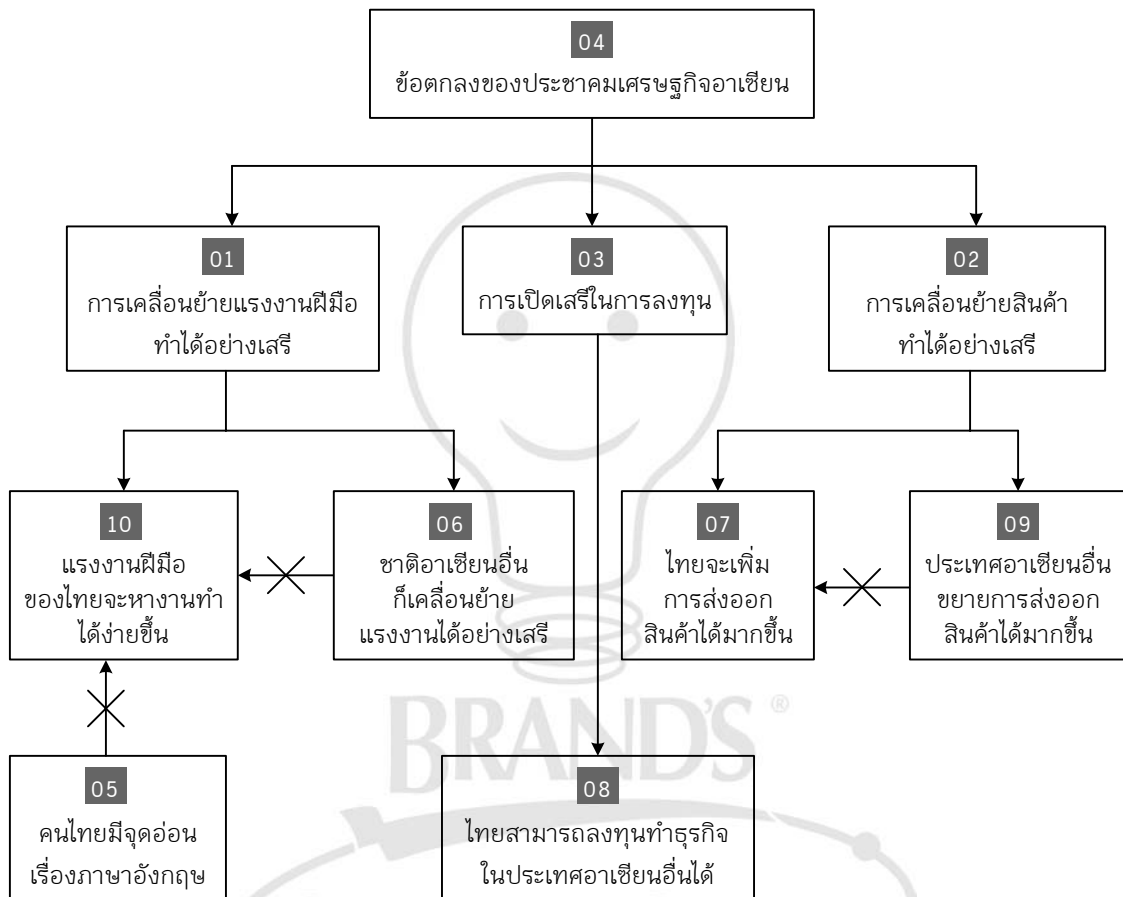
จุดอ่อนของคนไทย

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	การศึกษายังไม่ทันสมัย	03A			
02	แก้ปัญหาเฉพาะหน้าไปวันๆ	05A			
03	ขาดโอกาสในการแข่งขันกับต่างชาติ	05A			
04	จุดอ่อนของคนไทย	01D	06D	10D	
05	บ้านเมืองเราไม่เจริญ	99H			
06	มองอนาคตไม่เป็น	02D	09D		
07	มีสำนึกต่อสังคมส่วนรวมต่ำ	05A			
08	มือใครยาวสาวได้สาวเอา	05A			
09	ไม่มีเป้าหมายที่ชัดเจนในอนาคต	05A			
10	รู้จักหน้าที่ของตัวเองต่ำมาก	07D	08D		



แผนภูมิบทความที่ 5

อะไรจะเกิดขึ้นนับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558



แผนภูมิบทความที่ 5

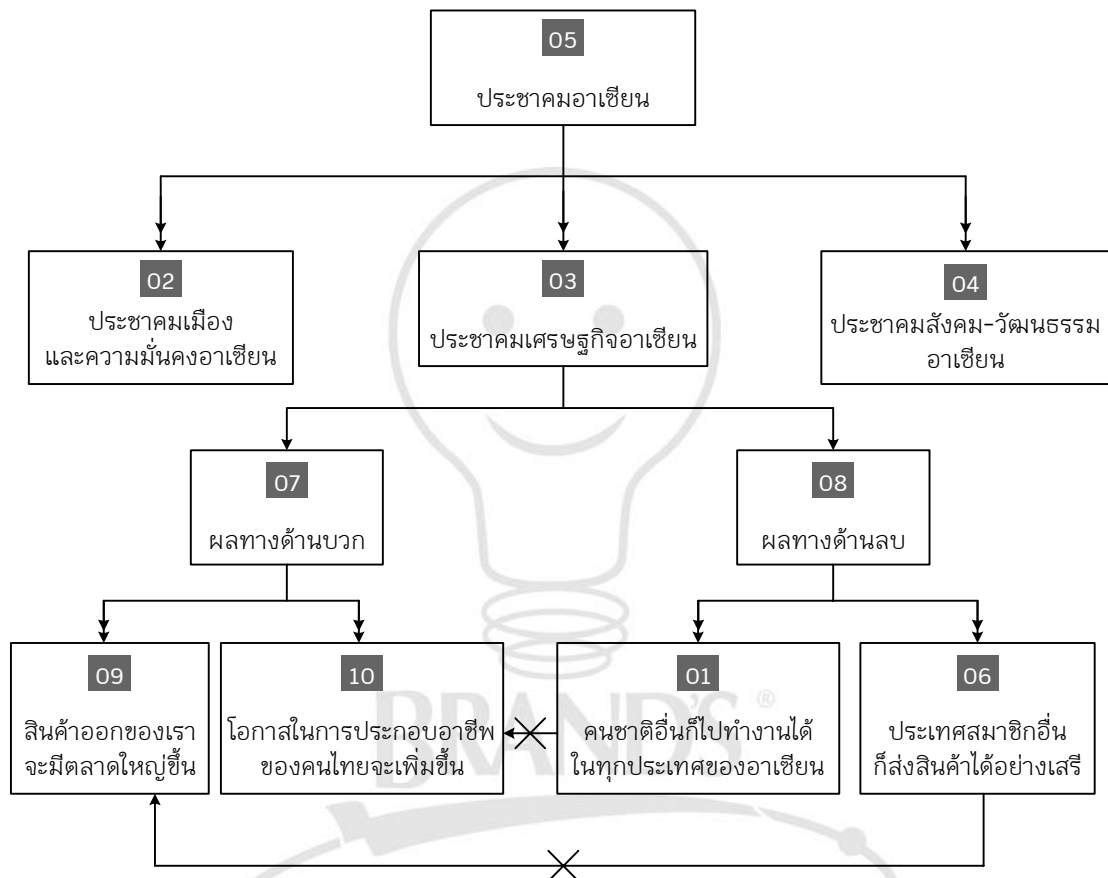
อะไรจะเกิดขึ้นนับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	การเคลื่อนย้ายแรงงานฝีมือทำได้ง่าย	06A	10A		
02	การเคลื่อนย้ายสินค้าทำได้ง่าย	07A	09A		
03	การเปิดเสรีในการลงทุน	08A			
04	ข้อตกลงของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน	01A	02A	03A	
05	คนไทยมีจุดอ่อนเรื่องภาษาอังกฤษ	10F			
06	ชาติอาเซียนอื่นก็เคลื่อนย้ายแรงงานได้อย่างเสรี	10F			
07	ไทยจะเพิ่มการส่งออกสินค้าได้มากขึ้น	99H			
08	ไทยสามารถลงทุนทำธุรกิจในประเทศอาเซียนอื่นได้	99H			
09	ประเทศอาเซียนอื่นขยายการส่งออกสินค้าได้มากขึ้น	07F			
10	แรงงานฝีมือของไทยจะหางานทำได้ง่ายขึ้น	99H			



แผนภูมิบทความที่ 6

ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ผลกระทบต่อไทย



บทความที่ 6

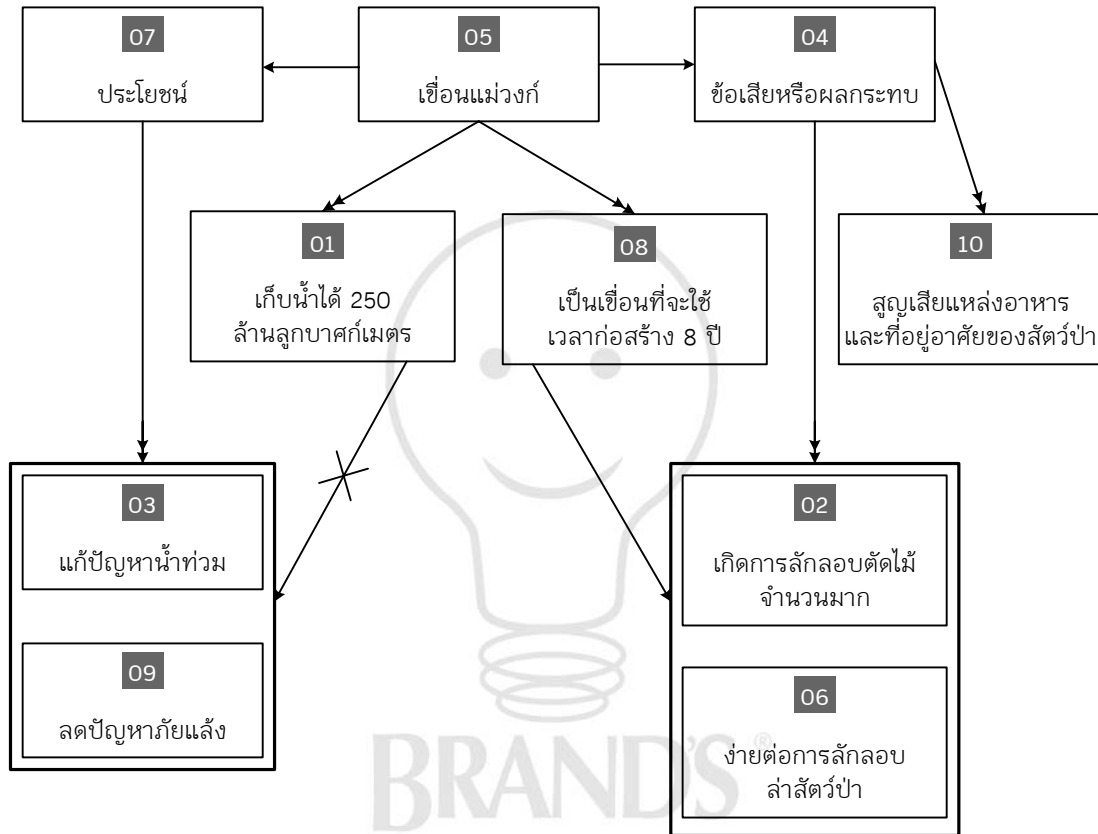
ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ผลกระทบต่อไทย

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	คนชาติอื่นก็ไปทำงานได้ในทุกประเทศของอาเซียน	10F			
02	ประชาคมการเมืองและความมั่นคงอาเซียน	99H			
03	ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน	07A	08A		
04	ประชาคมสังคม-วัฒนธรรมอาเซียน	99H			
05	ประชาคมอาเซียน	02D	03D	04D	
06	ประเทศสมาชิกอื่นก็ส่งสินค้าออกได้อย่างเสรี	09F			
07	ผลทางด้านบวก	09D	10D		
08	ผลทางด้านลบ	01D	06D		
09	สินค้าออกของเราจะมีตลาดใหญ่ขึ้น	99H			
10	โอกาสในการประกอบอาชีพของคนไทยจะเพิ่มขึ้น	99H			



บทความที่ 7

เหตุใดจึงคัดค้านการสร้างเขื่อนแม่วงก์



บทความที่ 7

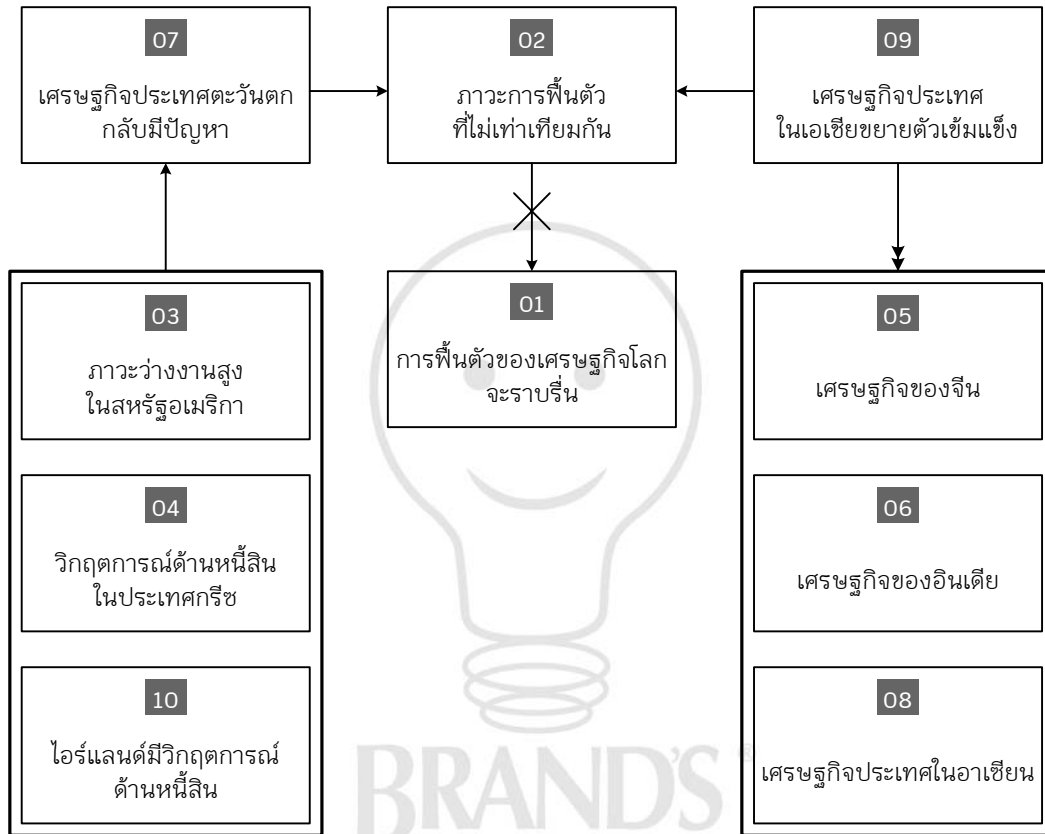
เหตุใดจึงคัดค้านการสร้างเขื่อนแม่วงก์

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	เก็บน้ำได้ 250 ล้านลูกบาศก์เมตร	03F	09F		
02	เกิดการลักลอบตัดไม้จำนวนมาก	99H			
03	แก้ปัญหาหน้าท่วม	99H			
04	ข้อเสียหรือผลกระทบ	02D	06D	10D	
05	เขื่อนแม่วงก์	01D	04A	07A	08D
06	ง่ายต่อการลักลอบล่าสัตว์ป่า	99H			
07	ประโยชน์	03D	09D		
08	เป็นเขื่อนที่จะใช้เวลาก่อสร้าง 8 ปี	02A	06A		
09	ลดปัญหาร้ายแรง	99H			
10	สูญเสียแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	99H			



บทความที่ 8

ปีกระต่ายเศรษฐกิจโลกจะฟื้นตัวจริงหรือ



บทความที่ 8

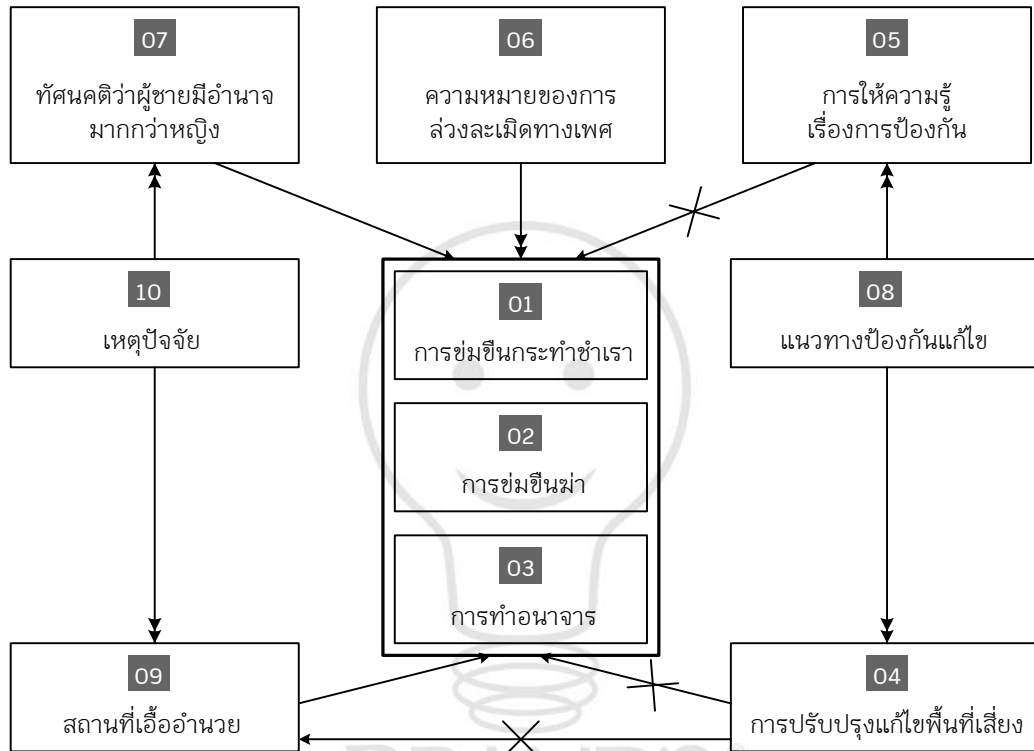
ปีกระต่ายเศรษฐกิจโลกจะฟื้นตัวจริงหรือ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	การฟื้นตัวของเศรษฐกิจโลกจะราบรื่น	99H			
02	ภาวะการฟื้นตัวที่ไม่เท่าเทียมกัน	01F			
03	ภาวะว่างงานสูงในสหรัฐอเมริกา	07A			
04	วิกฤตการณ์ด้านหนี้สินในประเทศไทย	07A			
05	เศรษฐกิจของจีน	99H			
06	เศรษฐกิจของอินเดีย	99H			
07	เศรษฐกิจประเทศตะวันตกกลับมีปัญหา	02A			
08	เศรษฐกิจประเทศในอาเซียน	99H			
09	เศรษฐกิจประเทศในเอเชียขยายตัวแข็งแกร่ง	02A	05D	06D	08D
10	ไอร์แลนด์มีวิกฤตการณ์ด้านหนี้สิน	07A			



บทความที่ 9

การล่องละเมิดทางเพศ...ภัยใกล้ตัวสตรี



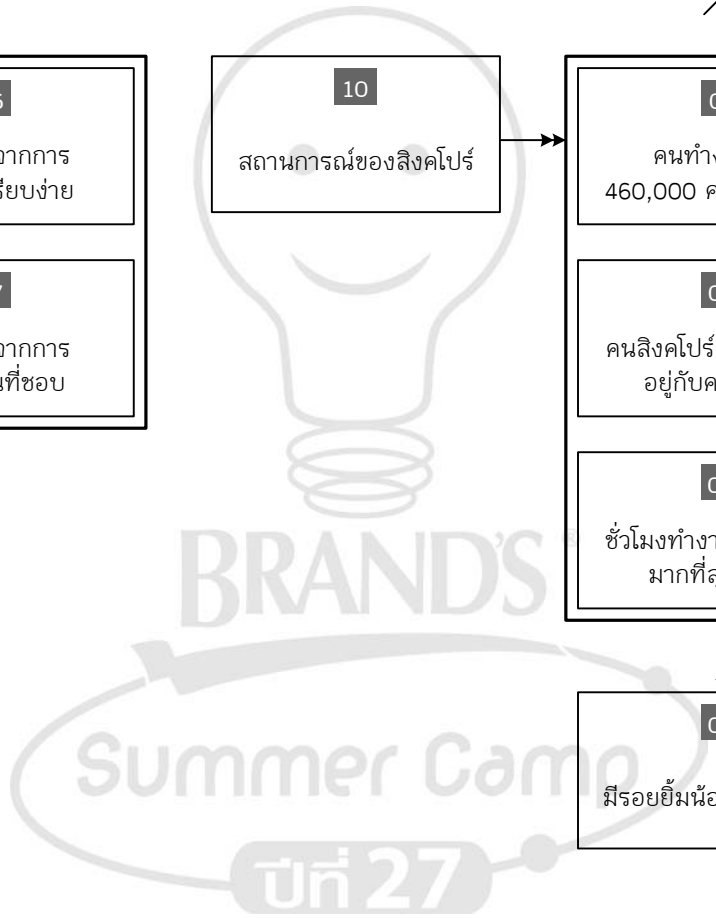
บทความที่ 9

การล่องละเมิดทางเพศ...ภัยใกล้ตัวสตรี

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	การข่มขืนกระทำชำเรา	99H			
02	การข่มขืนฆ่า	99H			
03	การทำอนาจาร	99H			
04	การปรับปรุงแก้ไขพื้นที่เสี่ยง	01F	02F	03F	09F
05	การให้ความรู้เรื่องการป้องกัน	01F	02F	03F	
06	ความหมายของการล่องละเมิดทางเพศ	01D	02D	03D	
07	ทัศนคติว่าผู้ชายมีอำนาจมากกว่าหญิง	01A	02A	03A	
08	แนวทางป้องกันแก้ไข	04D	05D		
09	สถานที่เฝ้าอำนวยความสะดวก	01A	02A	03A	
10	เหตุปัจจัย	07D	09D		



ความสุขของคนอาเซียน



บทความที่ 10

ความสุขของคนอาเซียน

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	คนทำงานกว่า 460,000 คนมีรายได้ต่ำ	04F	09A		
02	คนสิงคโปร์กว่าครึ่งหนึ่งอยู่กับความกลัว	04F	09A		
03	ความสุขของคนเวียดนามและคนลาว	06D	07D		
04	ความสุขของคนสิงคโปร์	99H			
05	ความสุขของคนอาเซียน	03D	04D		
06	ความสุขจากการใช้ชีวิตที่เรียบง่าย	99H			
07	ความสุขจากการได้ทำงานที่ชอบ	99H			
08	ชั่วโมงทำงานต่อสัปดาห์มากที่สุดในโลก	04F	09A		
09	มีรอยยิ้มน้อยที่สุดในโลก	99H			
10	สถานการณ์ของสิงคโปร์	01D	02D	08D	



BRANDS ซัมเมอร์แคมป์ ปีที่ 27



เอกสารประกอบคำบรรยาย
วิชา **GAT**

ความคิดเชื่อมโยง

โดย นพ.เอกบุตร แจวณิชกุล (หมอแผน)
สถาบันเคพีเอ็น สมาร์ท

GAT เชื่อมโยงเหตุผล

ขั้นตอนการสอบ

1. แจกบทความให้อ่านและทำ
2. ในแต่ละบทความนั้นจะมีคำที่ขีดเส้นใต้ไว้ให้
นำคำเหล่านี้มาเชื่อมโยงเป็นแผนภาพโดยใช้ตัวเชื่อม 3 แบบ คือ
_____ ส่วนประกอบ, ตัวอย่าง, เช่น
คำที่ใช้ในการตรวจคำตอบ คือ
————> ส่งผลโดยตรง, ลำดับก่อน-หลัง
คำที่ใช้ในการตรวจคำตอบ คือ
—X—> ยับยั้ง, ลดลง, ป้องกัน
คำที่ใช้ในการตรวจคำตอบ คือ
3. นำแผนภาพมาตอบลงในแบบทดสอบ

เคล็ดลับในการทำข้อสอบ “เชื่อมโยงเหตุผล” ให้ได้คะแนนดี

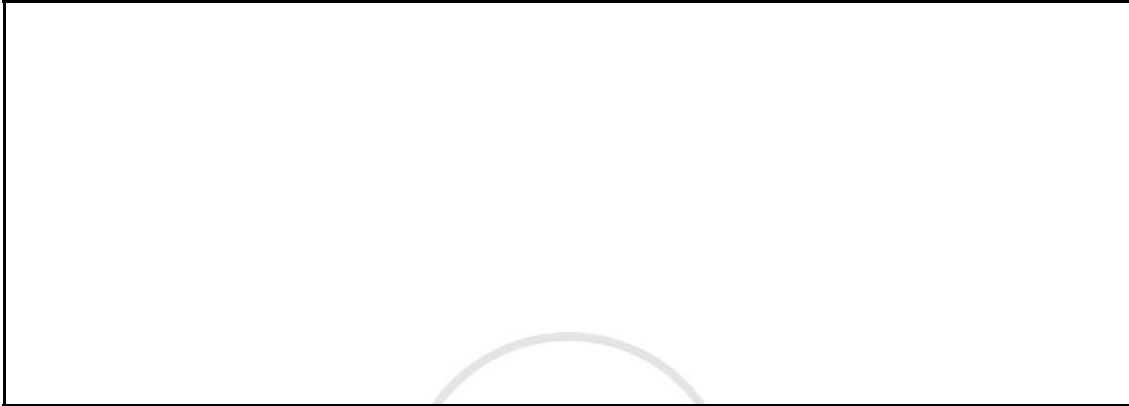
แบบทดสอบความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้สัญลักษณ์

ข้อสอบ GAT มีส่วนประกอบด้วยกัน 2 ส่วน คือ อังกฤษ เชื่อมโยงเหตุผล

นอกจากข้างแล้ว ยังมีสัตว์ที่เป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมอีกหลายชนิดได้แก่ เสือ สิง สิงโต เป็นต้น

ทั้งเธอและฉัน เราต่างก็มีความรับผิดชอบซึ่งประกอบไปด้วย การรับผิดชอบตนเอง และการ
รับผิดชอบต่อสังคม

Growth hormone ผลิตขึ้นโดยต่อมใต้สมอง เพื่อที่จะนำไปใช้เพื่อการเจริญเติบโตของร่างกาย



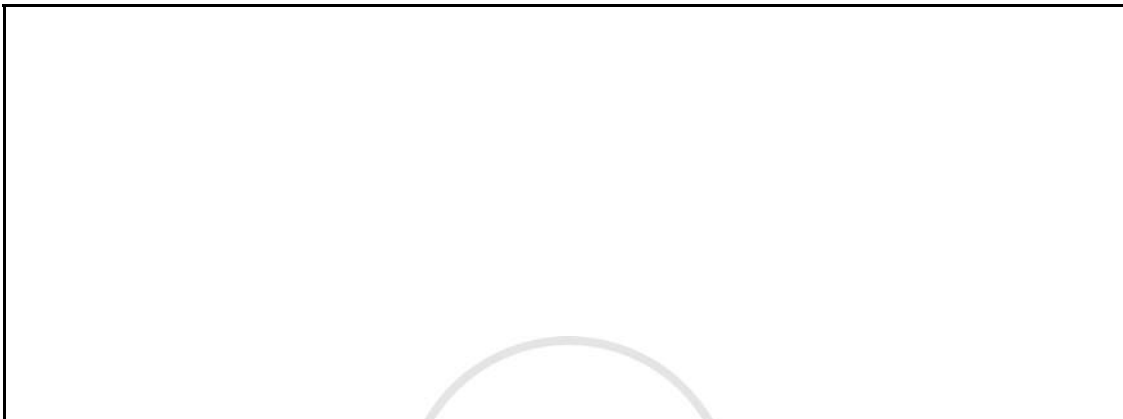
ความรักนอกจากจะทำให้คนมีความสุขมากขึ้นแล้ว ก็สามารถทำให้เกิดความทุกข์ต่างๆ ตามมาได้เหมือนกัน อาทิเช่น ร้องไห้ฟูมฟาย ความคิดฆ่าตัวตาย เป็นต้น



การเกิดแผ่นดินไหวจะทำให้เกิดความเสียหายเกิดขึ้นมากมาย อาทิเช่น บ้านเรือนพังทลาย, ผู้คนล้มตาย เป็นต้น



สุราและของมีเงินเมาจะทำให้ความสามารถในการขับชี่ของผู้ที่ขับชี่บนท้องถนนลดน้อยลง



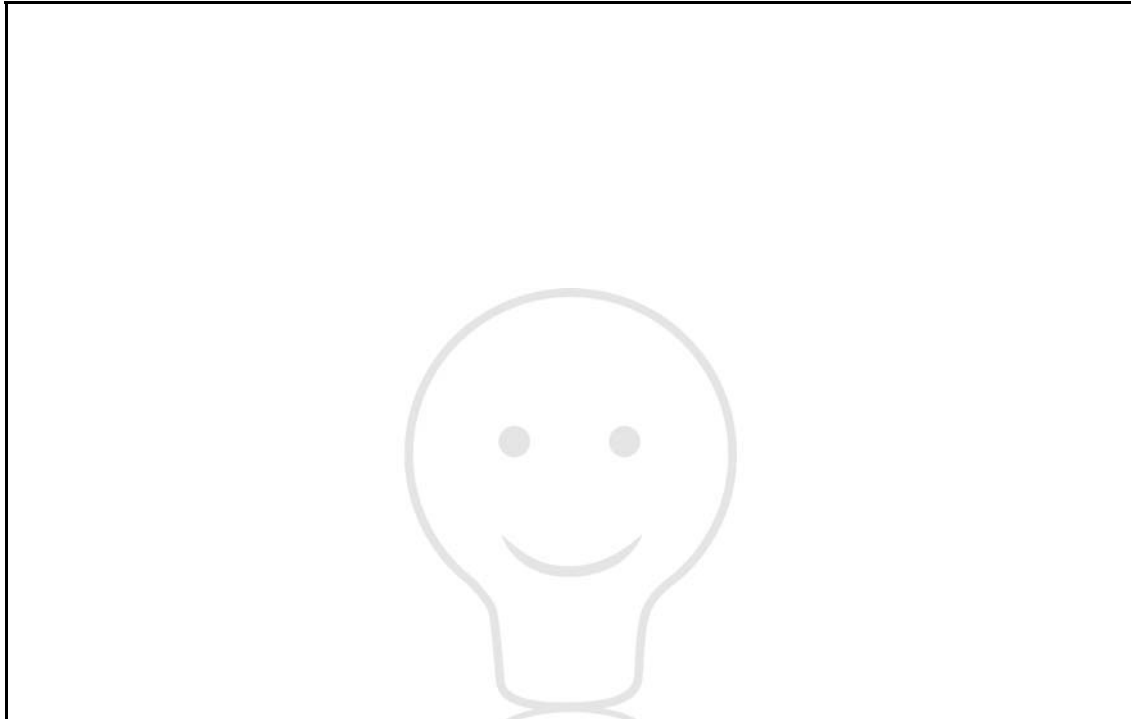
หากสอนให้เด็กเรียนรู้วิธีการว่ายน้ำที่ถูกต้องแล้วนั้นจะเป็นการยับยั้งการเสียชีวิตทางน้ำของเด็กได้เป็นอย่างดี



หากทุกคนช่วยกันปลูกต้นไม้จะทำให้ภาวะโลกร้อนที่เกิดขึ้นลดน้อยลง

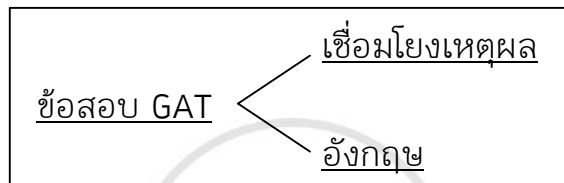


ภัยธรรมชาติมีอยู่หลายอย่างไม่ว่าจะเป็น อุทกภัย วาตภัย โคลนถล่ม ล้วนแล้วแต่ทำให้เกิดความเสียหาย
ต่างๆ มากมายอาทิเช่น บ้านเรือนเสียหาย ผู้คนล้มตาย เป็นต้น



หลักในการตอบลงในกระดาษคำตอบ

- A $\longrightarrow$
 D $\longrightarrow$
 F $\longrightarrow \times$
 99H ไม่มีความสัมพันธ์ใดเลย



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างคำตอบ				
01	ข้อสอบ GAT					
02	เชื่อมโยงเหตุผล					
03	อังกฤษ					

ความขยันหมั่นเพียร $\longrightarrow$ ความสำเร็จ

ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างคำตอบ				
01	ความขยันหมั่นเพียร					
02	ความสำเร็จ					

การใช้สับแข้ง $\longrightarrow \times$ อุบัติเหตุขณะเล่นฟุตบอล

ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างคำตอบ				
01	การใช้สับแข้ง					
02	อุบัติเหตุขณะเล่นฟุตบอล					

ลองทำบทความสั้น ๆ กันก่อนดีกว่า

ดังถึงเรามีคุณสมบัติที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพร่างกายมากมาย ซึ่งจะก่อให้เกิดการสร้างภูมิคุ้มกันโรค ซึ่งมีผลทำให้ร่างกายแข็งแรง นอกจากนี้แล้ว ดังถึงเรายังมีคุณสมบัติเป็นยาปฏิชีวนะจากธรรมชาติซึ่งยาปฏิชีวนะนี้จะสามารถช่วยยับยั้งพิษของแบคทีเรียหลายชนิด เช่น พิษของแบคทีเรียชนิด *Pneumococcus*, พิษของแบคทีเรียชนิด *Streptococcus* และพิษของแบคทีเรียชนิด *Staphylococcus aureus*

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



A →

D →

F →

99H ไม่มีความสัมพันธ์ใดเลย

ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ				
01	ดังถึงเรา					
02	การสร้างภูมิคุ้มกันโรค					
03	ร่างกายแข็งแรง					
04	ยาปฏิชีวนะจากธรรมชาติ					
05	พิษของแบคทีเรียชนิด <i>Pneumococcus</i>					
06	พิษของแบคทีเรียชนิด <i>Streptococcus</i>					

ภาวะโลกร้อน

ภาวะโลกร้อน (Global Warming) หมายถึง การที่อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศบนโลกสูงขึ้นไม่ว่าจะเป็น อากาศบริเวณใกล้ผิวโลกและน้ำในมหาสมุทรในช่วง 100 ปีที่ผ่านมาอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกสูงขึ้นถึง 0.74 องศาเซลเซียส และจากแบบจำลองการคาดคะเนภูมิอากาศพบว่าในปี พ.ศ.2544-2643 อุณหภูมิเฉลี่ยของโลก จะเพิ่มขึ้นถึง 1.1-6.4 องศาเซลเซียส การทำกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ไม่ว่าจะเป็น การเผาผลาญถ่านหินและ เชื้อเพลิงรวมถึงไปถึงสารเคมีที่มีส่วนผสมของก๊าซเรือนกระจกที่มนุษย์ใช้และอื่นๆ อีกมากมาย จึงทำให้ก๊าซ- เรือนกระจกลอยตัวขึ้นไปจับตัวหนาอยู่บนชั้นบรรยากาศของโลก ทำให้รังสีของดวงอาทิตย์ที่ควรจะสะท้อนกลับ ออกไปในปริมาณที่เหมาะสมกลับถูกก๊าซเรือนกระจกเหล่านี้กักเก็บไว้ทำให้อุณหภูมิของโลกค่อยๆ สูงขึ้นจากเดิม ซึ่งเรียกว่า ภาวะโลกร้อนนั่นเอง

ผลกระทบของภาวะโลกร้อนนั้นก็มีให้เราเห็นกันอยู่บ่อยๆ สภาพลมฟ้าอากาศที่ผิดแปลกไปจากเดิม ภัยธรรมชาติที่รุนแรงมากขึ้น น้ำท่วม แผ่นดินไหว พายุที่รุนแรง อากาศที่ร้อนผิดปกติจนมีคนเสียชีวิตรวมถึง โรคระบาดชนิดใหม่ๆ หรือโรคระบาดที่เคยหายไปจากโลกนี้แล้วก็กลับมาให้เราได้เห็นใหม่และพาหะนำโรคที่เพิ่ม จำนวนมากขึ้น เมื่อก๊าซเรือนกระจกเหล่านี้จับตัวหนาอยู่บนชั้นบรรยากาศก็ทำให้อุณหภูมิความร้อนจากดวงอาทิตย์ ถูกเก็บสะสมบนโลก โลกเราก็เลยเปรียบเหมือนเตาอบที่อุณหภูมิสูงขึ้นเรื่อยๆ เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นเรื่อยๆ จะส่งผล ให้น้ำแข็งที่อยู่ตรงขั้วโลก และที่ธารน้ำแข็งต่างๆ ละลายเร็วเกินไป ปกติน้ำแข็งจะสะสมไว้ในฤดูฝนเพื่อที่จะ ค่อยๆ ละลายออกมาไหลลงเป็นแม่น้ำต่างๆ อย่างเช่น แม่น้ำคงคา 70% เป็นน้ำที่ไหลมาจากการละลายของ น้ำแข็งที่เทือกเขาหิมาลัย

เมื่อน้ำแข็งละลายเร็วเกินไปก็ส่งผลกระทบมากมายให้กับสิ่งมีชีวิตที่อยู่บนโลกอย่างเช่น หมีขั้วโลกก็จะ ไม่มีน้ำแข็งไว้เหยียบ ต้องว่ายน้ำเป็นระยะทางไกลๆ เพื่อหาอาหารและอาหารของมันก็หายากมากขึ้นทุกทีทำให้ หมีขั้วโลกใกล้จะสูญพันธุ์ส่วนผลกระทบที่มีต่อพวกเรานั้นก็ได้เห็นกันไปมากมายแล้วพอน้ำแข็งละลายอย่าง รวดเร็วก็ทำให้อุณหภูมิของมหาสมุทรเปลี่ยนไป ส่งผลกระทบกับ สภาพภูมิอากาศอย่างรุนแรงทำให้เกิดภัย พิบัติมากมาย พอน้ำในมหาสมุทรเปลี่ยนไปก็ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในทะเล พวกปะการังก็จะค่อยๆ ตาย แนวปะการังเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำ ถ้าไม่มีปะการังสัตว์น้ำมากมายก็จะสูญพันธุ์ไป ตัวที่ยังอยู่ก็ไม่สามารถ พักใจได้เพราะอุณหภูมิในน้ำไม่เหมาะสม อนาคตถ้าเรายังไม่ช่วยกันลดภาวะโลกร้อน เราอาจจะไม่มีปลากินแล้วก็ได้ น้ำแข็งที่ละลายอย่างรวดเร็วยังทำให้น้ำในมหาสมุทรสูงขึ้นเรื่อยๆ ตอนนี้เฉลี่ย 3 มิลลิเมตรต่อปี แถบแผ่นดิน ก็เกิดการทรุดตัวลงมาอีกด้วย แถวซานเมืองฝั่งตะวันออกของกรุงเทพฯทรุดตัวลงมา 5-10 ซม. ต่อปี ถ้าเรายัง ไม่ช่วยกันลดภาวะโลกร้อนต่อไปคงจะได้เล่นน้ำในกรุงเทพกันเป็นทะเลกรุงเทพของแท้เลย

เราสามารถช่วยลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อลดภาวะโลกร้อนได้โดยการหลีกเลี่ยงการใช้ตู้เย็นเก่าๆ ที่ใช้สาร ทำความเย็น CFCs, ลดการใช้พวกสเปรย์และยาฆ่าแมลงที่มีสารพวกนี้ หรืออาจจะไม่บริโภคสินค้าที่ใช้ ยาฆ่าแมลง นอกจากจะดีต่อโลกแล้วยังดีต่อตัวเองอีกด้วยและวิธีที่ดีมากๆ นั่นก็คือการช่วยกันปลูกต้นไม้ นอกจากนี้นี่ยังมีอีกหลายวิธีที่คุณก็ทำได้มาช่วยกันเถอะครับ คนละนิดคนละหน่อยเพื่อโลกของเรานั่นเอง

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ				
01	น้ำแข็งที่อยู่ตรงขั้วโลกและที่ธารน้ำแข็งต่างๆ ละลายเร็วเกินไป					
02	ช่วยกันปลูกต้นไม้					
03	หลีกเลี่ยงการใช้ตู้เย็นเก่าๆ ที่ใช้สารทำความเย็น CFCs					
04	ลดการใช้พวกสเปรย์และยาฆ่าแมลง					
05	กิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์					
06	หมีขั้วโลกใกล้จะสูญพันธุ์					
07	รังสีความร้อนจากดวงอาทิตย์ถูกเก็บสะสมบนโลก					
08	น้ำในมหาสมุทรสูงขึ้นเรื่อยๆ					
09	ก๊าซเรือนกระจกลอยตัวขึ้นไปจับตัวหนา อยู่บนชั้นบรรยากาศของโลก					
10	อุณหภูมิของมหาสมุทรเปลี่ยนไป					



ไททาเนีย

การประยุกต์ใช้งานไททาเนีย

ไททาเนีย หรือไททาเนียมไดออกไซด์ (TiO_2) เป็นสารประกอบออกไซด์ของโลหะไททาเนียมซึ่งอยู่ในกลุ่มโลหะทรานซิชัน ไททาเนียได้รับความสนใจเป็นอย่างมากในการนำมาประยุกต์สำหรับการใช้งานด้านต่างๆ เนื่องจากมีความเสถียรต่อสารเคมี, ไม่มีความเป็นพิษสูง, ราคาไม่แพงมาก, และมีคุณสมบัติพิเศษที่เป็นประโยชน์อีกหลายอย่าง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ไททาเนียมีคุณสมบัติในการเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานรูปอื่น เช่น เปลี่ยนเป็นพลังงานไฟฟ้าในเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar cell) และเปลี่ยนเป็นพลังงานเคมีในกระบวนการเร่งปฏิกิริยาแบบใช้แสงร่วม (Photocatalysis) เป็นต้น เนื่องจากไททาเนียมีค่าดัชนีการหักเหสูง จึงถูกนำมาใช้เป็นสารเคลือบป้องกันการสะท้อนของแสงในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดซิลิคอน (Silicon solar cell) และในอุปกรณ์ทางการมองเห็นชนิดแผ่นบาง (Thin film optical device) หลายชนิด ไททาเนียยังถูกนำมาใช้เป็นตัวตรวจสอบก๊าซ (Gas sensor) เนื่องจากมีค่าการนำไฟฟ้าเปลี่ยนแปลงไปตามองค์ประกอบของก๊าซที่สภาวะบรรยากาศ เช่น สามารถใช้ตรวจสอบก๊าซออกซิเจน, คาร์บอนมอนอกไซด์, และมีเทน เป็นต้น นอกจากนี้ เนื่องจากไททาเนียสามารถเข้ากับร่างกายมนุษย์ได้ จึงถูกนำมาใช้เป็นวัสดุทางชีวภาพ เช่น กระดูกเทียม เป็นต้น

นอกจากไททาเนียจะมีประสิทธิภาพสูงในกระบวนการเร่งปฏิกิริยาแบบใช้แสงร่วมแล้ว ยังสามารถนำมาใช้ในกระบวนการเร่งปฏิกิริยาแบบปกติ (ไม่ใช่แสงร่วม) ได้ดีอีกด้วย โดยมีคุณสมบัติเป็นทั้งตัวเพิ่มความสามารถในการทำปฏิกิริยา (Promoter) และตัวรองรับ (Supporter) ซึ่งนำไปใช้ในกระบวนการต่างๆ เช่น การกำจัดสารประกอบออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x), การกำจัดสารประกอบสารอินทรีย์ระเหยง่าย (เช่น ไดออกซิน, สารประกอบคลอรีน), การผลิตไฮโดรเจนด้วยปฏิกิริยา Gas shift reaction, กระบวนการสังเคราะห์สาร Fischer-Tropsch, การกำจัดสารประกอบซัลเฟอร์ (H_2S , SO_2) เป็นต้น

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ				
01	ไททาเนีย					
02	เปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานรูปอื่น					
03	เปลี่ยนเป็นพลังงานไฟฟ้าในเซลล์แสงอาทิตย์					
04	เปลี่ยนเป็นพลังงานเคมี					
05	มีค่าดัชนีการหักเหสูง					
06	สารเคลือบป้องกันการสะท้อนของแสง					
07	ตัวตรวจสอบก๊าซ					
08	มีค่าการนำไฟฟ้าเปลี่ยนแปลงไปตามองค์ประกอบของก๊าซที่สภาวะบรรยากาศ					
09	เข้ากับร่างกายมนุษย์ได้					
10	วัสดุทางชีวภาพ					
11	กระดุกเทียม					
12	เป็นทั้งตัวเพิ่มความสามารถในการทำปฏิกิริยา (Promoter) และตัวรองรับ (Supporter)					
13	การกำจัดสารประกอบออกไซด์ของไนโตรเจน					
14	การกำจัดสารประกอบสารอินทรีย์ระเหยง่าย					
15	การกำจัดสารประกอบซัลเฟอร์					



แบบทดสอบวิชาความถนัดทั่วไป (GAT) รหัสวิชา 85 ตอนที่ 1 (150 คะแนน)
วันเสาร์ที่ 7 มีนาคม 2552 เวลา 09:00-10:30 น.

บทความที่ 1

สัตว์อพยพเคลื่อนที่ย้ายกลับถิ่นกำเนิดได้อย่างไร

ธรรมชาติมีปรากฏการณ์ที่สร้างความพิศวงงงงวยให้แก่มนุษย์มากมายหลายประการ หนึ่งในนั้นที่ทำให้ศาสตราจารย์ชีววิทยา Kenneth Lohmann แห่งมหาวิทยาลัยนอร์ทแคโรไลนา สหรัฐอเมริกา รู้สึกทึ่งเป็นอย่างยิ่งก็คือเต่าทะเล ท่านกล่าวกับนักข่าว Voice of America ว่า “เมื่อลูกเต่าทะเลออกมาจากไข่ ก็คานลงทะเลท่องเที่ยวหากินไปในมหาสมุทรอันกว้างใหญ่ไพศาลซึ่งมันไม่เคยรู้จักมาก่อน และพอถึงเวลาวางไข่ขยายพันธุ์ก็สามารถว่ายน้ำกลับมายังชายฝั่งทะเลถิ่นกำเนิดได้อย่างถูกต้อง มันทำได้อย่างไร?... มันมีเครื่องมือหรือญาณพิเศษอันใดช่วยนำทางมันกลับบ้าน”

นอกจากเต่าทะเลยังมีสัตว์ที่มีการเคลื่อนย้ายกลับถิ่นเดิมอยู่อีกหลายอย่าง เช่น ผีเสื้อในทวีปแอฟริกา ปลาแซลมอน และนกบางชนิด มีนกนางแอ่น นกเป็ดน้ำ นกพิราบสื่อสาร เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะมีการอพยพเคลื่อนย้ายจากถิ่นเดิมไปยังแหล่งต่างๆ ที่มีอาหารอุดมสมบูรณ์หรือสถานที่ที่มีภูมิอากาศเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตและเมื่อถึงฤดูกาลที่เอื้ออำนวยหรือถึงระยะเวลาที่จะขยายพันธุ์ก็จะเดินทางกลับมายังถิ่นเดิมมันทำได้อย่างไร? ทำไมจึงไม่หลงทาง?

นักวิทยาศาสตร์อธิบายว่า สัตว์เหล่านี้อาศัยเครื่องช่วยหลายอย่างแตกต่างกัน เช่น ใช้ตำแหน่งดวงอาทิตย์ ภูมิประเทศ กระแสน้ำอุ่นน้ำเย็นในมหาสมุทร เสียงคลื่นความถี่สูงที่มนุษย์ไม่ได้ยิน ประสาทสัมผัสทางจมูก เช่น กลิ่นฝน ตลอดจนสนามแม่เหล็กโลก ทั้งนี้สัตว์บางชนิดอาจอาศัยเครื่องช่วยหลายอย่างประกอบกัน

ในบรรดาสัตว์ที่มีการเคลื่อนย้ายกลับถิ่นเดิมนี้นักวิทยาศาสตร์ Lohmann สนใจเต่าทะเล ปลาแซลมอนเป็นพิเศษเพราะในมหาสมุทรที่เว้งว่างกว้างใหญ่คงยากที่จะหาสิ่งใดเป็นที่สังเกตสำหรับการเดินทางกลับบ้าน หลังจากได้ศึกษาเรื่องนี้อยู่นาน ก็ได้เสนอทฤษฎีเบื้องต้น โดยตั้งเป็นสมมุติฐานว่า เต่าทะเล ปลาแซลมอน นกนางแอ่น และนกเป็ดน้ำ ล้วนมีคุณสมบัติพิเศษอยู่สองประการ ประการแรกคือ มี particle ของสารแม่เหล็กในสมอง ซึ่งสามารถปรับตัวตามแนวเส้นแรงของสนามแม่เหล็กโลกได้คล้ายกับเข็มทิศ particle นี้จึงทำให้สามารถรับสัมผัสจากสนามแม่เหล็กโลกได้และสามารถแยกความแตกต่างสนามแม่เหล็กโลกในแต่ละที่ได้ ส่วนคุณสมบัติอีกประการหนึ่งคือ มีกระบวนการเคมีพิเศษเกี่ยวกับการมองเห็น ช่วยให้มองเห็นสนามแม่เหล็กโลกหรือเห็นแสงที่มีลักษณะสีต่างกันตามอิทธิพลของสนามแม่เหล็กโลก กระบวนการเคมีนี้จึงทำให้สามารถรับสัมผัสและแยกความแตกต่างสนามแม่เหล็กโลกในแต่ละที่ได้เช่นกัน

เนื่องจากในสนามแม่เหล็กโลกในบริเวณต่างๆ ของพื้นที่โลกมีความแตกต่างกันนักวิทยาศาสตร์เชื่อว่าสมองของสัตว์เหล่านี้สามารถบันทึกและจดจำลักษณะของสนามแม่เหล็กในถิ่นเดิมซึ่งเป็นแหล่งที่เกิดของมันไว้ในสมองได้ ดังนั้นเมื่อถึงเวลาเดินทางอพยพกลับถิ่นเดิมจึงใช้สนามแม่เหล็กโลกเป็นเข็มทิศบอกทิศทางและตำแหน่งแห่งที่ได้

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้นนี้ ศาสตราจารย์ Lohmann จึงตั้งทฤษฎีในเชิงสมมุติฐานว่า คุณสมบัติของปลาแซลมอน เต่าทะเล นกนางแอ่น และนกเป็ดน้ำทั้งสองประการดังกล่าวข้างต้น ทำให้สามารถรับสัมผัสและแยกความแตกต่างของแม่เหล็กโลกในอาณาบริเวณต่างๆ ได้ และด้วยความสามารถทั้งสองประการนี้เองที่ทำให้สัตว์เหล่านี้สามารถเดินทางมาถิ่นเดิมได้ถูกต้อง

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างคำตอบ				
01	เต่าทะเล					
02	สัตว์ที่มีการเคลื่อนย้ายกลับถิ่นเดิม					
03	ปลาแซลมอน					
04	นกนางแอ่น					
05	นกเป็ดน้ำ					
06	มี particle ของสารแม่เหล็กในสมอง					
07	สามารถรับสัมผัสจากสนามแม่เหล็กโลก					
08	สามารถแยกความแตกต่างสนามแม่เหล็กโลกในแต่ละที่					
09	มีกระบวนการเคมีพิเศษเกี่ยวกับการมองเห็น					
10	สามารถเดินทางกลับมาถิ่นเดิมได้ถูกต้อง					



บทความที่ 2

อนาคตราคาสินค้าเกษตรของไทย

ครึ่งปีแรกของ พ.ศ. 2551 ถือเป็นปีทองของสินค้าเกษตรของไทย ราคาข้าวสูงขึ้นจนชาวนาเร่งปลูกข้าวกันเป็นการใหญ่ ส่วนชาวไร่ต่างก็ยิ้มแย้มแจ่มใสเพราะราคาข้าวโพดสูงขึ้น รวมทั้งมันสำปะหลังและผลผลิตทางการเกษตรประเภทอื่น เช่น ยางพารา แต่พออย่างเข้าช่วงครึ่งปีหลังราคาสินค้าเหล่านี้ก็กลับลดลงเรื่อยๆ จนเกษตรกร ทั้งชาวนาและชาวไร่ต้องออกมาชุมนุมประท้วงปิดถนนเรียกร้องให้รัฐบาลเร่งช่วยเหลือ ปัจจัยอะไรช่วยให้ราคาสินค้าเหล่านี้เพิ่มสูงขึ้นในระยะแรกและเพราะเหตุใดราคาจึงตกลงอย่างต่อเนื่องมาจนถึงต้นปีใหม่ 2552 ซึ่งเป็นช่วงที่เสนอบทวิเคราะห์บทนี้

คงจำกันได้ว่าในช่วงต้นปี พ.ศ. 2551 ราคาน้ำมันพุ่งสูงขึ้นเรื่อยๆ จนถึงระดับสูงสุดคือ 147 เหรียญสหรัฐต่อบาร์เรล เมื่อเดือนกรกฎาคมส่งผลให้ต้นทุนการผลิตสินค้าสูงขึ้นแทบทุกประเภทรวมทั้งต้นทุนการผลิตสินค้าจำพวกอาหาร นอกจากนี้ราคาน้ำมันที่พุ่งสูงขึ้นอย่างคาดเดาไม่ถูกว่าจะไปหยุดที่จุดใด ยังเป็นเหตุให้เกิดการปลูกพืชทดแทนน้ำมันกันเป็นการใหญ่ รวมทั้งเกิดความพยายามหาพลังงานทางเลือกอื่นมาทดแทนพลังงานจากน้ำมัน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม เป็นต้น

การปลูกพืชทดแทนน้ำมันที่สามารถนำมาแปรรูปเป็นพลังงานได้ เช่น แอลกอฮอล์ ไบโอดีเซล ทำให้พื้นที่การเกษตรและผลผลิตอาหารลดลง เมื่อเป็นเช่นนี้สิ่งที่เกิดขึ้นตามมาก็คือ การกักตุนอาหาร เพราะประเทศที่เน้นการผลิตสินค้าอุตสาหกรรมและประเทศในตะวันออกกลางผู้ผลิตน้ำมันทั้งหลายมีความวิตกว่าในอนาคตโลกจะขาดแคลนอาหาร

จากที่กล่าวมาข้างต้นคงเห็นได้ชัดเจนว่าเหตุสำคัญที่ทำให้ราคาสินค้าอาหาร ทั้งราคาข้าว ข้าวโพด และราคามันสำปะหลังสูงขึ้นเรื่อยๆ ก็คือการที่ผลผลิตอาหารลดลงเพราะหันไปใช้พื้นที่ปลูกพืชทดแทนน้ำมันรวมทั้งการกักตุนอาหารและการที่ต้นทุนการผลิตสินค้าจากน้ำมันแพงดังกล่าวข้างต้น

แต่แล้วความหวังที่वादไว้ก็เริ่มจางหายไปเมื่อปัญหาหนี้เสียของอสังหาริมทรัพย์ในสหรัฐฯ เริ่มพ่นพิษสถาบันการเงินขนาดใหญ่ในสหรัฐฯ ประสบความหายนะถึงขั้นล้มละลาย ในเดือนกันยายนรัฐบาลสหรัฐฯ ต้องเข้าควบคุมกิจการของบริษัทลีนเชื่อเพื่อที่อยู่อาศัยรายใหญ่ของสหรัฐฯ 2 บริษัทคือ Fannie Mae และ Freddie Mac เนื่องจากปัญหาการขาดทุนในตลาดลีนเชื่อ การเข้าช่วยเหลือสถาบันการเงินทั้ง 2 แห่งนี้คือสัญญาของวิกฤตการณ์ครั้งใหญ่ในตลาดลีนเชื่อของสหรัฐฯ ซึ่งต่อมาได้ส่งผลสะท้อนต่อตลาดการเงินโลกอย่างรุนแรงเศรษฐกิจโลกชะลอตัวลงเรื่อยๆ จนถึงขั้นเศรษฐกิจถดถอย

ภาวะเศรษฐกิจโลกถดถอย ซึ่งเกิดจากปัญหานี้เสียดังกล่าวข้างต้น ส่งผลให้ราคาน้ำมันลดลงสูงขึ้นเรื่อยๆ ทำให้หวังกันว่าอนาคตเกษตรกรไทยกำลังสดใส และชาวนาชาวไร่จะเริ่มลืมตาอ้าปากได้อย่างรวดเร็ว จากที่เคยขึ้นไปสูงสุดกว่าบาร์เรลละ 147 เหรียญสหรัฐลงมาเหลือประมาณ 40 เหรียญสหรัฐ เท่านั้น นอกจากนี้ยังเป็นเหตุให้ราคาข้าว ข้าวโพด และมันสำปะหลังลดลงอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

สำหรับแนวโน้มราคาสินค้าเกษตรไทยในปี 2552 นี้ เลขานุการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรได้คาดการณ์ไว้ว่าภาวะวิกฤติเศรษฐกิจโลกถดถอยจะกระทบกับภาคการเกษตรของไทยในปี 2552 อย่างแน่นอน แต่เนื่องจากสินค้าเกษตรและอาหารยังมีความจำเป็นต่อการดำรงชีวิต ดังนั้นจึงคาดว่าจะเป็กลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากวิกฤติเศรษฐกิจไม่สาหัสเหมือนภาคอุตสาหกรรม

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างคำตอบ				
01	ราคาข้าวสูงขึ้น					
02	ราคาข้าวโพดสูงขึ้น					
03	ราคาน้ำมันพุ่งสูงขึ้น					
04	ต้นทุนการผลิตสินค้าสูงขึ้น					
05	ปลูกพืชทดแทนน้ำมัน					
06	พื้นที่การเกษตรและผลผลิตอาหารลดลง					
07	การกักตุนอาหาร					
08	ราคามันสำปะหลังสูงขึ้น					
09	ปัญหาหนี้เสียของธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ในสหรัฐฯ					
10	เศรษฐกิจโลกถดถอย					



ปฏิรูปประเทศไทย (ข้อสอบจริง ปี 57)

ขณะที่เขียนบทความนี้คือช่วงต้นเดือนมีนาคม พ.ศ. 2557 บ้านเมืองกำลังตกอยู่ในความขัดแย้งทางการเมืองอย่างรุนแรง ผู้ที่สนใจติดตามข่าวสารทางการเมืองคงทราบดีว่า เรื่องราวเป็นมาอย่างไร แต่ในที่นี้จะกล่าวถึงเรื่องการปฏิรูปประเทศไทย ซึ่งหยิบยกขึ้นมาเป็นข้อขัดแย้งสำคัญ ฝ่ายรัฐบาลรักษาการต้องการให้เลือกตั้งก่อนปฏิรูป ส่วนฝ่าย กปปส. ซึ่งมีชื่อเต็มยาวมาก คือ คณะกรรมการประชาชนเพื่อการเปลี่ยนแปลงประเทศไทยให้เป็นประชาธิปไตยที่สมบูรณ์อันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข ต้องการให้ปฏิรูปก่อนการเลือกตั้ง

ที่จริงเรื่องการปฏิรูปประเทศมีการพูดถึงและพยายามดำเนินการมาหลายปี เมื่อกลางปีที่ผ่านมาได้มีการประชุมสมัชชาปฏิรูประดับชาติครั้งที่ พ.ศ. 2556 ที่ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทคมีการพิจารณาและมีมติรวม 7 เรื่อง ในบทความนี้จะสรุปสาระสำคัญบางประการของเรื่องแรก คือ การป้องกันและปราบปรามการทุจริต โดยสรุปจากเอกสารหลักและมติของการประชุม

การทุจริตหรือที่เรียกกันติดปากว่า คอรัปชั่นนั้น องค์การความโปร่งใสสากลจำแนกรูปแบบของการคอรัปชั่นของภาครัฐไว้ห้าสนใจ กล่าวคือ การคอรัปชั่นขนาดใหญ่ เป็นการกระทำของเจ้าหน้าที่ระดับสูง เพื่อให้ผู้นำหรือผู้บริหารประเทศได้รับผลประโยชน์จากการใช้ทรัพยากรของชาติ ถ้าเป็นการกระทำของเจ้าหน้าที่รัฐระดับกลางและระดับล่างต่อประชาชนทั่วไป จัดเป็นการคอรัปชั่นขนาดเล็ก การยกยอก คือ การที่เจ้าหน้าที่นำเงินหรือสิ่งของราชการมาใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตน การมีผลประโยชน์ทับซ้อน คือ การขัดกันระหว่างผลประโยชน์ส่วนตัวกับผลประโยชน์ส่วนรวม การอุปถัมภ์และการเลือกที่รักมักที่ชัง เป็นการเล่นพวกโดยไม่คำนึงถึงคุณสมบัติและความเหมาะสม ส่วนการติดสินบนเป็นการเสนอหรือการให้ผลประโยชน์เพื่อจูงใจให้เกิดการกระทำที่ผิดกฎหมาย

ปรากฏว่าการคอรัปชั่นที่จำแนกไว้โดยองค์การความโปร่งใสสากล พบได้ในบ้านครบถ้วนทั้ง 7 รูปแบบ ภาพลักษณ์คอรัปชั่นไทยในสายตาของต่างชาติอยู่ในระดับที่ย่ำแย่มาก ตลอดระยะเวลา 15 ปี ที่องค์กร Transparency International จัดทำดัชนีภาพลักษณ์คอรัปชั่น เปรียบเทียบกันระหว่างประเทศต่างๆ ทั่วโลก ประเทศไทยมีคะแนนอยู่ระหว่าง 2.8-3.8 จากคะแนนเต็ม 10 มาโดยตลอด มหาวิทยาลัยหอการค้าสำรวจความคิดเห็นประชาชนและเจ้าหน้าที่รัฐในปี พ.ศ. 2555 พบว่านับวันสถานการณ์ยิ่งเลวร้าย เช่น กลุ่มผู้ประกอบการร้อยละ 85.9 ตอบว่าจ่ายเงินใต้โต๊ะให้ข้าราชการ โดยต้องจ่ายเงินใต้โต๊ะ ร้อยละ 30-35 ของวงเงินงบประมาณโครงการ

เมื่อศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทุจริตในแง่มุมต่างๆ ดังตัวอย่างที่กล่าวมาเพียงมาส่วน สมัชชาปฏิรูปฯ จึงมีมติเรื่องการป้องกันและปราบปรามคอรัปชั่น 5 มาตรการดังนี้

ให้ใช้พลังทางสังคมเป็นกลไกหลักในการสนับสนุนการป้องกันและปราบปรามทุจริตอย่างจริงจังและต่อเนื่อง โดยระบุนิธีการไว้ชัดเจน คือ ให้จัดตั้งกลไกคณะกรรมการร่วมภาครัฐ ภาคธุรกิจเอกชน ภาคประชาสังคม และองค์กรที่เกี่ยวข้องเช่น คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) โดยให้สนับสนุนการดำเนินการในด้านต่างๆ รวมทั้งงบประมาณ

ใช้มาตรการทางกฎหมาย ภาวการณ์ในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตอย่างจริงจัง เช่น ตรวจสอบความสุจริตของการประเมินภาษี และเปิดเผยแบบแสดงรายการภาษีเงินได้ 5 ปีย้อนหลังของผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมืองทั้งระดับชาติและท้องถิ่น รวมทั้งข้าราชการระดับสูง

ปฏิรูประบบงานปราบปรามการทุจริตของชาติอย่างเร่งด่วน เช่น ให้ ป.ป.ช. ปฏิรูปกระบวนการทำงาน ทั้งระบบอย่างจริงจัง ให้สนับสนุนกลุ่มเครือข่าย อาสาสมัครแจ้งเตือนเหตุทุจริต ให้พัฒนาระบบงานด้านสินบน นำจับอย่างเป็นรูปธรรม

เปิดเผยข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างของรัฐเพื่อสังคมสามารถเข้าถึงและตรวจสอบได้โดยง่าย เช่น ข้อมูลและ สัญญาการจัดซื้อจัดจ้างทุกโครงการที่มีวงเงิน 100,000 บาทขึ้นไป ให้ภาคประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มีส่วน ร่วมในการตรวจสอบตั้งแต่เริ่มโครงการจนเสร็จสิ้นโครงการ มาตรการข้อนี้แหละจะช่วยลดปัญหาการจ่ายเงิน ได้ได้ดังกล่าวย่างต้นลงได้มาก

มาตรการสุดท้ายคือ ให้ปฏิรูปกระบวนการคัดสรรบุคคลผู้ที่จะเข้ามาใช้อำนาจรัฐทุกตำแหน่งให้มีความ โปร่งใสและตรวจสอบได้ เช่น กระบวนการสรรหา แต่งตั้ง และโยกย้ายข้าราชการระดับสูง

มาตรการทั้ง 5 ข้อที่สมัชชาปฏิรูปมีมติออกมานี้ จะช่วยป้องกันรูปแบบการคอร์รัปชันทุกรูปแบบที่องค์กร โปร่งใสสากลจำแนกไว้ดังกล่าวข้างต้น ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ปัญหาความขัดแย้งทางการเมืองในขณะนี้ไม่ว่าจะลงเอยอย่างไรการปฏิรูปประเทศก็คงจะต้องเกิดขึ้น อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ สิ่งที่สมัชชาปฏิรูประดับชาติสรุปไว้ครั้งที่ 3 นี้ รวมทั้ง 2 ครั้งก่อน ควรได้รับการพิจารณา อย่างจริงจัง

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างคำตอบ				
01	การคอร์ปชั่นขนาดเล็ก					
02	การคอร์ปชั่นที่จำแนกไว้					
03	การติดสินบน					
04	การมีผลประโยชน์ทับซ้อน					
05	การจ่ายเงินใต้โต๊ะร้อยละ 30-35					
06	ใช้มาตรการทางกฎหมายภาษีอากร					
07	ปฏิรูประบบงานปราบปรามทุจริต					
08	เปิดเผยข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างของรัฐ					
09	มติเรื่องการป้องกันและปราบปรามคอร์ปชั่น					
10	ให้ใช้พลังงานสังคมเป็นกลไกหลัก					



ปัญหาเรื่องข้าว (ข้อสอบจริง ปี 57)

นอกจากปัญหาความขัดแย้งทางการเมือง ปัญหาใหญ่อีกเรื่องหนึ่งในขณะนี้คือปัญหาที่เกิดจากโครงการรับจำนำข้าว ชาวนาจำนวนมากยังไม่ได้รับเงิน เพราะรัฐบาลรักษาการไม่ได้เตรียมเงินกู้ไว้ก่อนที่จะยุบสภา ทั้งๆ ที่โครงการนี้ขาดทุนหลายแสนล้าน ที่จริงปัญหาเรื่องข้าวมีมานานหลายสิบปีแล้ว ชาวนาส่วนใหญ่ของประเทศขายข้าวเปลือกได้ในราคาต่ำ ต้องตกเป็นหนี้ทั้งในและนอกระบบ บางทีถึงกับต้องขายที่นาและเช่าที่ทำกิน การค้าข้าวในตลาดโลกที่ไทยครองตำแหน่งผู้ส่งออกข้าวรายใหญ่ที่สุดมานาน ก็ต้องเสียแชมป์ให้อินเดียและเวียดนามไปแล้ว 2 ปีซ้อน ส่วนตลาดข้าวในอาเซียนนั้น เวียดนามชนะไทยมาตั้งแต่ ปี 2548

นักวิชาการและผู้เชี่ยวชาญข้าวหลายคนได้วิเคราะห์ปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาเรื่องข้าวแต่ละปัญหาไว้อย่างครอบคลุมตั้งแต่การผลิตจนถึงการส่งออก ต่างก็ไม่เห็นด้วยกับการแก้ปัญหาเฉพาะจุด คือ เน้นการแก้ปัญหาราคาข้าวเปลือกตกต่ำด้วยวิธีการรับจำนำ หรือชดเชย หรือประกันราคาข้าวเท่านั้น บทความนี้จะสรุปสาระสำคัญจากเอกสารที่เกี่ยวข้องของ ดร.อรรถ พิศาลวานิช นายปราโมทย์ วาณิชานนท์ และนักวิชาการอีกหลายท่าน ว่ามองปัญหาในภาพรวมทั้งระบบอย่างไร

ปัญหาข้าวไทยมีหลายอย่าง ถ้ามองตั้งแต่ต้นทางก็คือการปลูกข้าว ปรากฏว่าผลผลิตต่อไร่ของเราต่ำมาก เมื่อเทียบกับคู่แข่งสำคัญคือเวียดนาม เช่น ช่วงปี พ.ศ. 2552-2553 เราผลิตได้เฉลี่ย 454.4 กก./ไร่ ในขณะที่เวียดนามทำได้ 803.2 กก./ไร่ เพราะรัฐบาลเวียดนามทุ่มงบประมาณหลายพันล้านบาทต่อปีในการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวและช่วยเหลือเกษตรกรในการเพิ่มปริมาณการผลิต โดยพัฒนาพื้นที่ปลูกข้าวให้มีศักยภาพมากขึ้น ดังนั้นเพื่อแก้ไขปัญหาลดผลผลิตต่อไร่ต่ำ เราจำเป็นต้องวิจัยพัฒนาเพื่อปรับปรุงพันธุ์ข้าวให้ได้ผลผลิตสูงและมีคุณภาพดี รวมทั้งพัฒนาพื้นที่เพาะปลูกข้าวให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

นอกจากปริมาณผลผลิต ปัญหาสำคัญต่อมาคือ ต้นทุนการผลิตของเราสูง ได้แก่ ต้นทุนค่าปุ๋ยเคมี ค่ายาฆ่าแมลง และโรคพืช ค่าเช่าเครื่องจักร เช่น รถไถนา และค่าแรงงาน เป็นต้น

ส่วนต้นทุนการผลิตของเวียดนามนั้นต่ำกว่าไทย เนื่องจากยังคงใช้แรงงานคนในครัวเรือนเป็นหลัก การใช้ปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืชก็ยังมีปริมาณน้อยกว่าชาวนาไทยมาก

ปัจจุบันมีระบบชลประทานอยู่ในพื้นที่เพาะปลูกข้าวเพียงประมาณร้อยละ 30 ของพื้นที่ปลูกข้าว ส่วนอีกร้อยละ 70 ต้องพึ่งพาน้ำฝนเป็นหลัก ในขณะที่เวียดนามมีระบบชลประทานกระจายอยู่ในพื้นที่เพาะปลูกมากถึงร้อยละ 50 ดังนั้นปัญหาเรื่องข้าวเราอีกอย่างหนึ่งก็คือระบบชลประทานในพื้นที่เพาะปลูกมีจำกัด

เมื่อมองต่อจากปัญหาการผลิตไปจนถึงการส่งออกก็พบว่า ปัญหาใหญ่ของเราอีกประการหนึ่งก็คือ ราคาส่งออกข้าวไทยสูงกว่าประเทศเพื่อนบ้าน เห็นได้จากราคาข้าวสารชนิด 5% ในปี พ.ศ. 2550 ราคาส่งออกของเวียดนามต่ำกว่าไทยอยู่เพียง 20 เหรียญสหรัฐต่อดัน แต่ในปี พ.ศ. 2552 เวียดนามต่ำกว่าไทยถึง 169 เหรียญสหรัฐต่อดัน ทำให้เวียดนามสามารถแย่งตลาดข้าวจากไทยได้ ถ้าเราหันกลับมาเน้นกลยุทธ์ทางการตลาดข้าวที่ผู้ซื้อนิยมบริโภค เช่น ข้าวหอมมะลิ ข้าวหอมปทุมธานี ซึ่งผู้บริโภคพร้อมจัดซื้อในราคาที่แพงกว่าข้าวทั่วไป ก็จะช่วยลดปัญหาเรื่องการแข่งขันราคาข้าวได้ ประเด็นเรื่องการค้าข้าวในตลาดโลกนี้ ทำให้มองเห็นไปถึงปัญหาข้าวไทยอีกข้อหนึ่งคือ เราขาดการสร้างตราสินค้าข้าวไทยให้เป็นที่รู้จักในกลุ่มผู้บริโภคในต่างประเทศ ว่าข้าวไทยมีสายพันธุ์ที่ดีอยู่มากมาย

ที่กล่าวมาเป็นตัวอย่างบางประการของปัญหาข้าวไทย ส่วนแนวทางการแก้ปัญหาได้เสนอไปบ้างแล้ว เช่น การวิจัยพัฒนาเพื่อปรับปรุงพันธุ์ข้าวให้ได้ผลผลิตสูงและมีคุณภาพดีเพื่อแก้ปัญหาผลผลิตต่อไร่ต่ำ ที่จะเพิ่มเติมก็คือปัญหาต้นทุนการผลิตสูงดังกล่าวไว้นั้นจะแก้ไขอย่างไร เมื่อรู้ว่าต้นทุนเรามีหลายอย่าง ทั้งค่าปุ๋ยเคมี ค่ายาฆ่าแมลงและโรคพืช ค่าเช่าเครื่องจักรเช่น รถไถนาและค่าแรงงาน เป็นต้น ก็ต้องแก้ไขโดยลดต้นทุนให้ตรงจุด ได้แก่ ปรนรงค์ให้ใช้ปุ๋ยอินทรีย์มากขึ้น ผลักดันให้มีการรวมกลุ่มเกษตรกรชาวนากว้างขวางขึ้น และจัดหาเครื่องจักรให้กลุ่มเกษตรกรใช้ร่วมกัน ไม่ต้องต่างคนต่างซื้อหาหรือหาเช่ามาใช้เอง เป็นต้น

รัฐบาลชุดต่อไปตลอดจนหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน จะต้องร่วมมือร่วมใจกัน แก้ปัญหาเรื่องข้าวไทยอย่างจริงจัง ให้ข้าวไทยกลับมาเป็นสินค้าส่งออกที่สร้างรายได้ให้ประเทศไทยเป็นลำดับต้นๆ ดังเช่นในอดีต ให้คนไทยได้บริโภคข้าวที่มีคุณภาพ และที่สำคัญคือ ให้ชาวนาไทย ผู้ทนลำบากตรากตรำผลิตข้าว เพื่อชาวไทยและชาวโลกจำนวนมากสามารถลิ้มตาอ้าปากได้ มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น พ้นจากความทุกข์ยากที่ได้รับมาช้านาน และอย่าลืมคำกล่าวที่ว่า “ทุกข์ของชาวนาคือทุกข์ของแผ่นดิน”

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



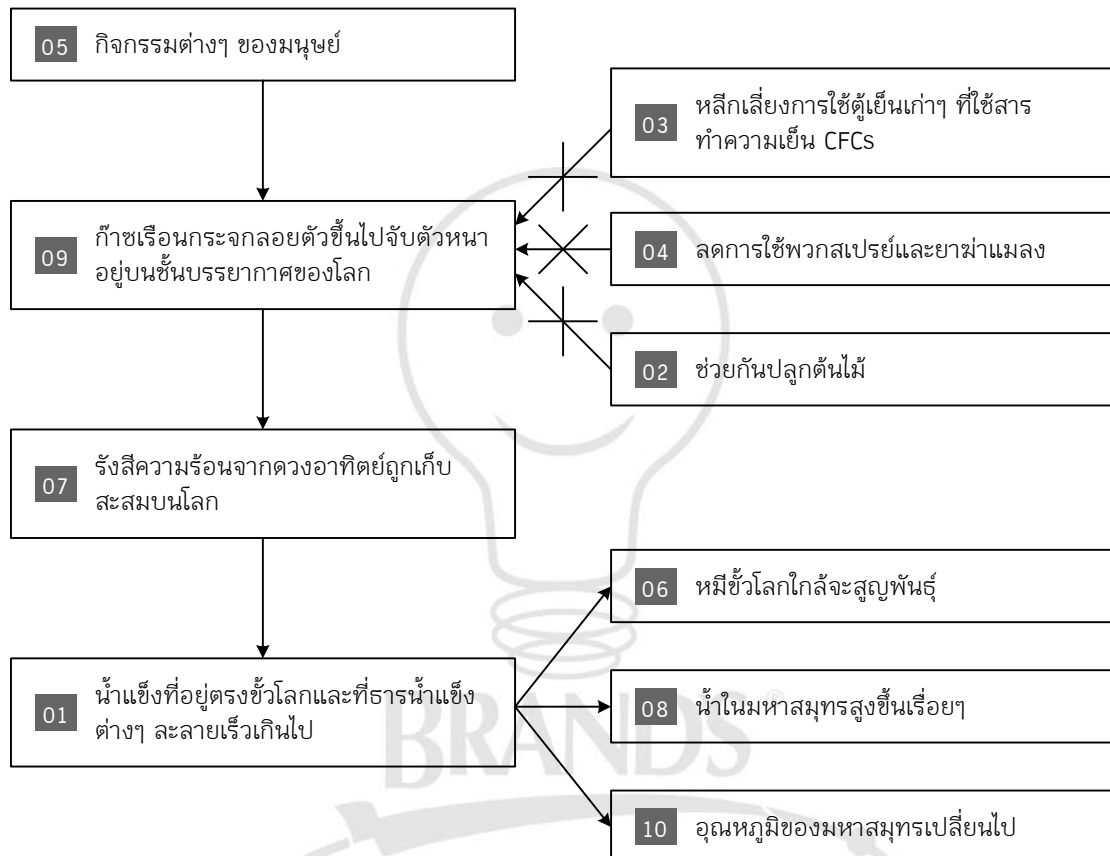
ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างหาคำตอบ				
11	ค่ายาฆ่าแมลงและโรคพืช					
12	จัดหาเครื่องจักรกลุ่มเกษตรกร					
13	ต้นทุนการผลิตสูง					
14	แนวทางแก้ไขปัญหาเรื่องข้าว					
15	ปัญหาข้าวไทย					
16	ผลผลิตต่อไร่น้อย					
17	รณรงค์ให้ใช้ปุ๋ยอินทรีย์มากขึ้น					
18	ระบบชลประทานในพื้นที่เพาะปลูกมีจำกัด					
19	ราคาส่งออกข้าวไทยสูงกว่าประเทศเพื่อนบ้าน					
20	วิจัยพัฒนาเพื่อปรับปรุงพันธุ์ข้าว					



เฉลย

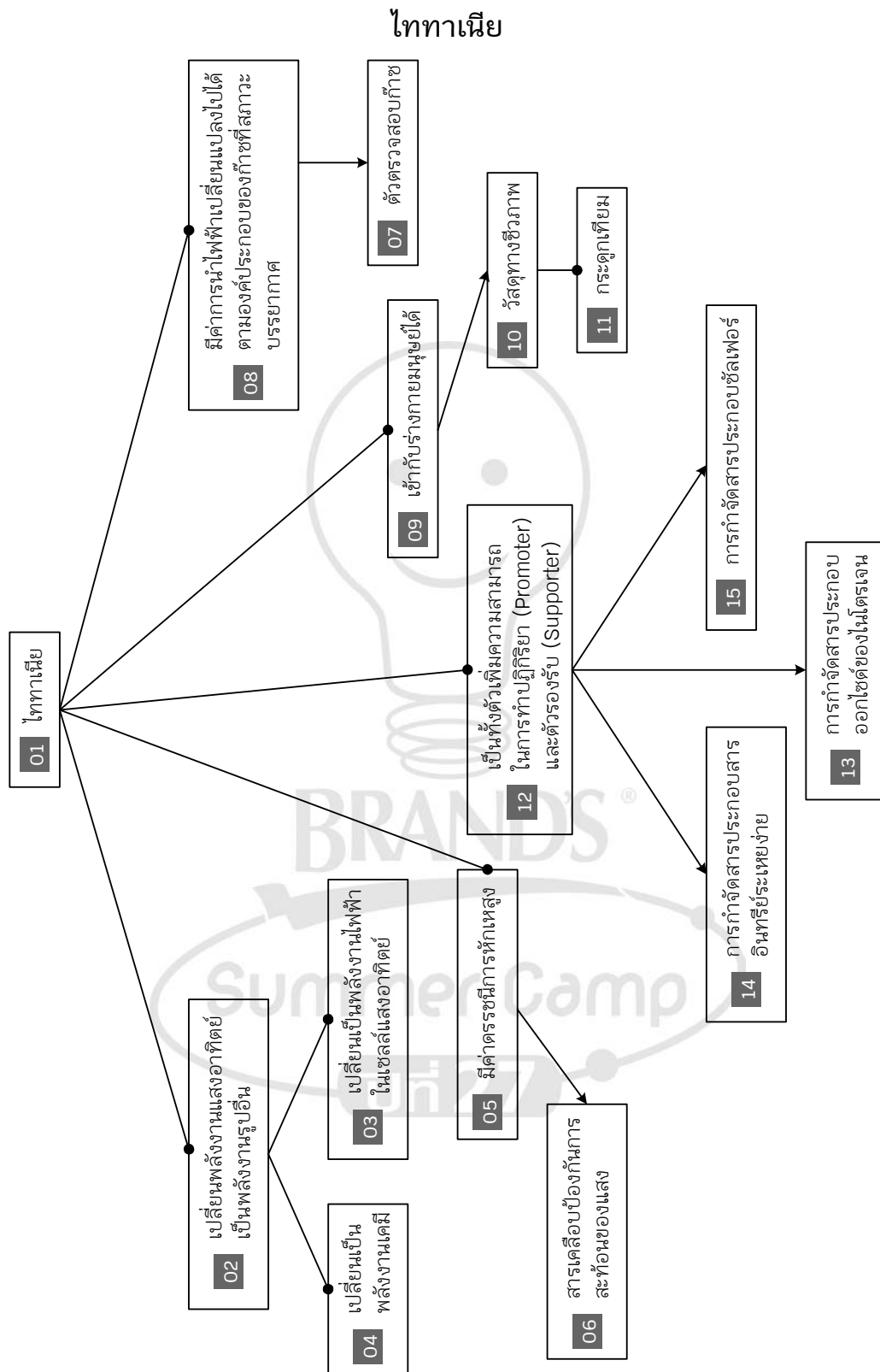
ภาวะโลกร้อน



ภาวะโลกร้อน

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ				
01	น้ำแข็งที่อยู่ตรงขั้วโลกและที่ธารน้ำแข็งต่างๆ ละลายเร็วเกินไป	06A	08A	10A		
02	ช่วยกันปลูกต้นไม้	09F				
03	หลีกเลี่ยงการใช้ตู้เย็นเก่าๆ ที่ใช้สารทำความเย็น CFCs	09F				
04	ลดการใช้พวงสเปรย์และยาฆ่าแมลง	09F				
05	กิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์	09A				
06	หมีขั้วโลกใกล้จะสูญพันธุ์	99H				
07	รังสีความร้อนจากดวงอาทิตย์ถูกเก็บสะสมบนโลก	01A				
08	น้ำในมหาสมุทรสูงขึ้นเรื่อยๆ	99H				
09	ก๊าซเรือนกระจกลอยตัวขึ้นไปจับตัวหนา อยู่บนชั้นบรรยากาศของโลก	07A				
10	อุณหภูมิของมหาสมุทรเปลี่ยนไป	99H				

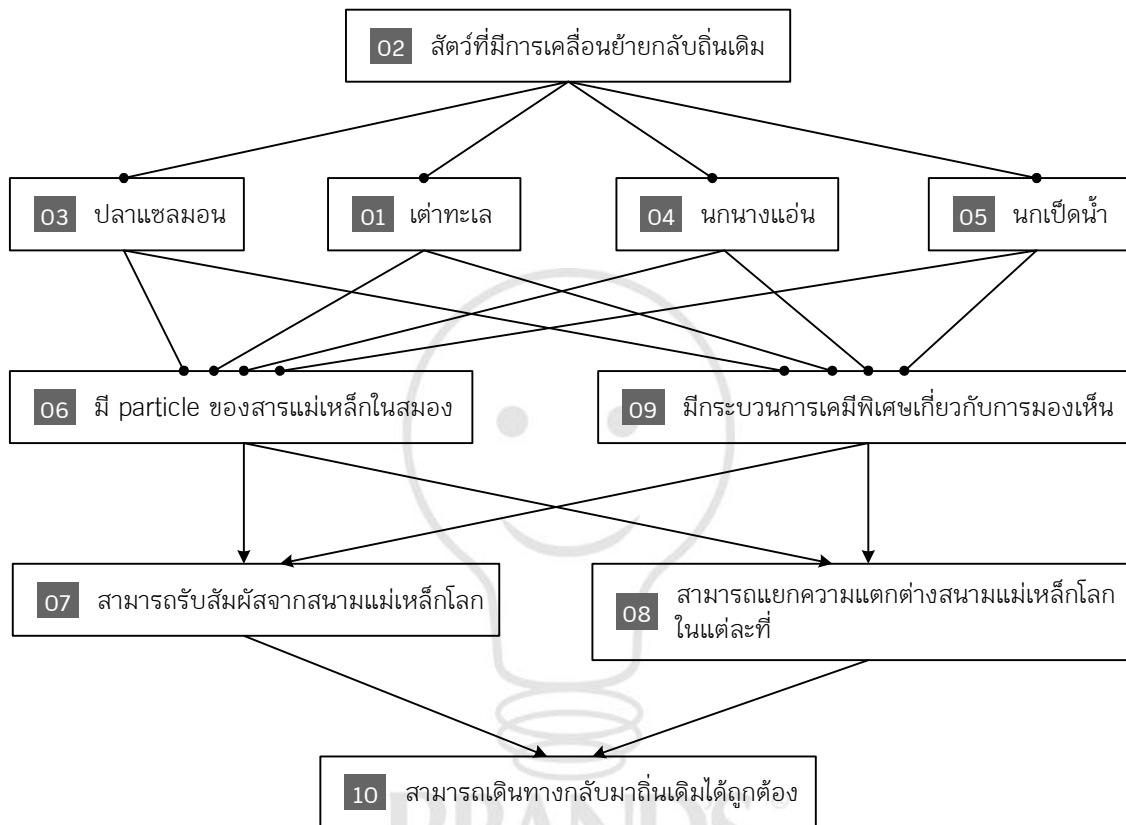




ไททาเนีย

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ				
01	ไททาเนีย	02D	05D	08D	09D	12D
02	เปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานรูปอื่น	03D	04D			
03	เปลี่ยนเป็นพลังงานไฟฟ้าในเซลล์แสงอาทิตย์	99H				
04	เปลี่ยนเป็นพลังงานเคมี	99H				
05	มีค่าดัชนีการหักเหสูง	06A				
06	สารเคลือบป้องกันการสะท้อนของแสง	99H				
07	ตัวตรวจสอบก๊าซ	99H				
08	มีค่าการนำไฟฟ้าเปลี่ยนแปลงไปได้ตามองค์ประกอบของก๊าซที่สภาวะบรรยากาศ	07A				
09	เข้ากับร่างกายมนุษย์ได้	10A				
10	วัสดุทางชีวภาพ	11D				
11	กระดุกเทียม	99H				
12	เป็นทั้งตัวเพิ่มความสามารถในการทำปฏิกิริยา (Promoter) และตัวรองรับ (Supporter)	13A	14A	15A		
13	การกำจัดสารประกอบออกไซด์ของไนโตรเจน	99H				
14	การกำจัดสารประกอบสารอินทรีย์ระเหยง่าย	99H				
15	การกำจัดสารประกอบซัลเฟอร์	99H				

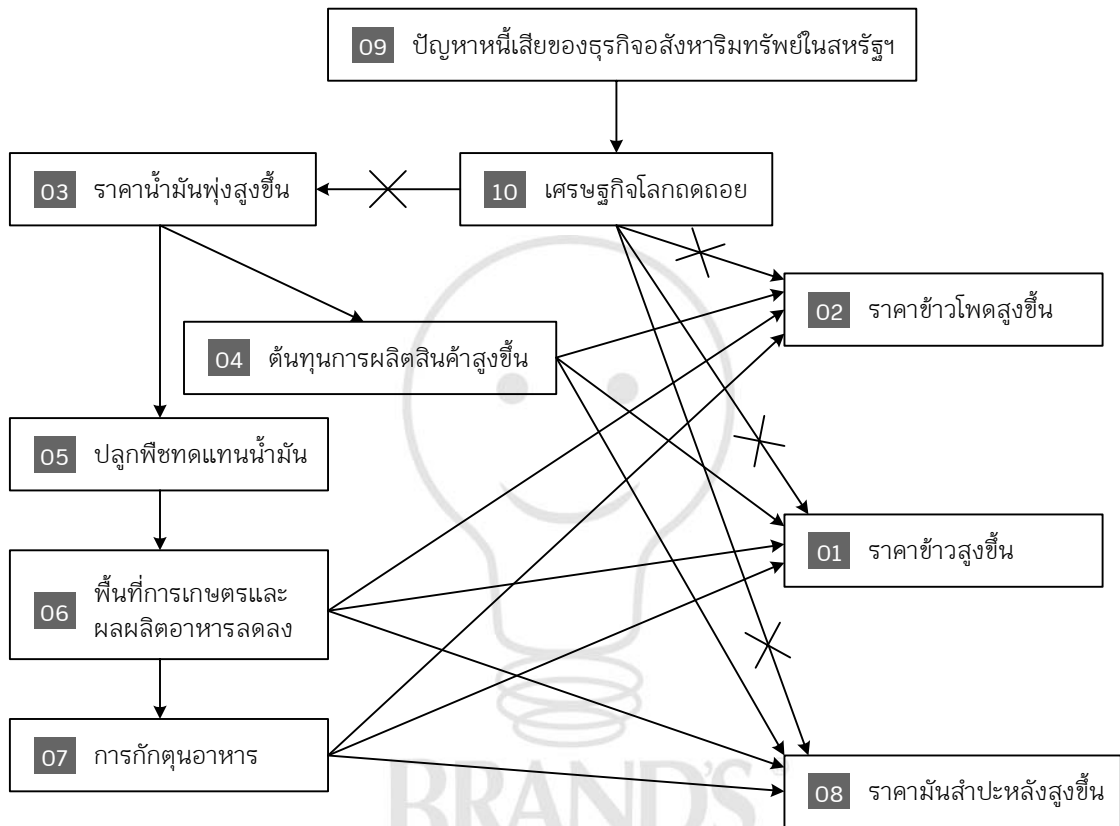
บทความที่ 1 สัตว์อพยพเคลื่อนย้ายกลับถิ่นกำเนิดได้อย่างไร



เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ				
01	เต่าทะเล	06D	09D			
02	สัตว์ที่มีการเคลื่อนย้ายกลับถิ่นเดิม	01D	03D	04D	05D	
03	ปลาแซลมอน	06D	09D			
04	นกนางแอ่น	06D	09D			
05	นกเป็ดน้ำ	06D	09D			
06	มี particle ของสารแม่เหล็กในสมอง	07A	08A			
07	สามารถรับสัมผัสจากสนามแม่เหล็กโลก	10A				
08	สามารถแยกความแตกต่างสนามแม่เหล็กโลกในแต่ละที่	10A				
09	มีกระบวนการเคมีพิเศษเกี่ยวกับการมองเห็น	07A	08A			
10	สามารถเดินทางกลับมายังถิ่นเดิมได้ถูกต้อง	99H				

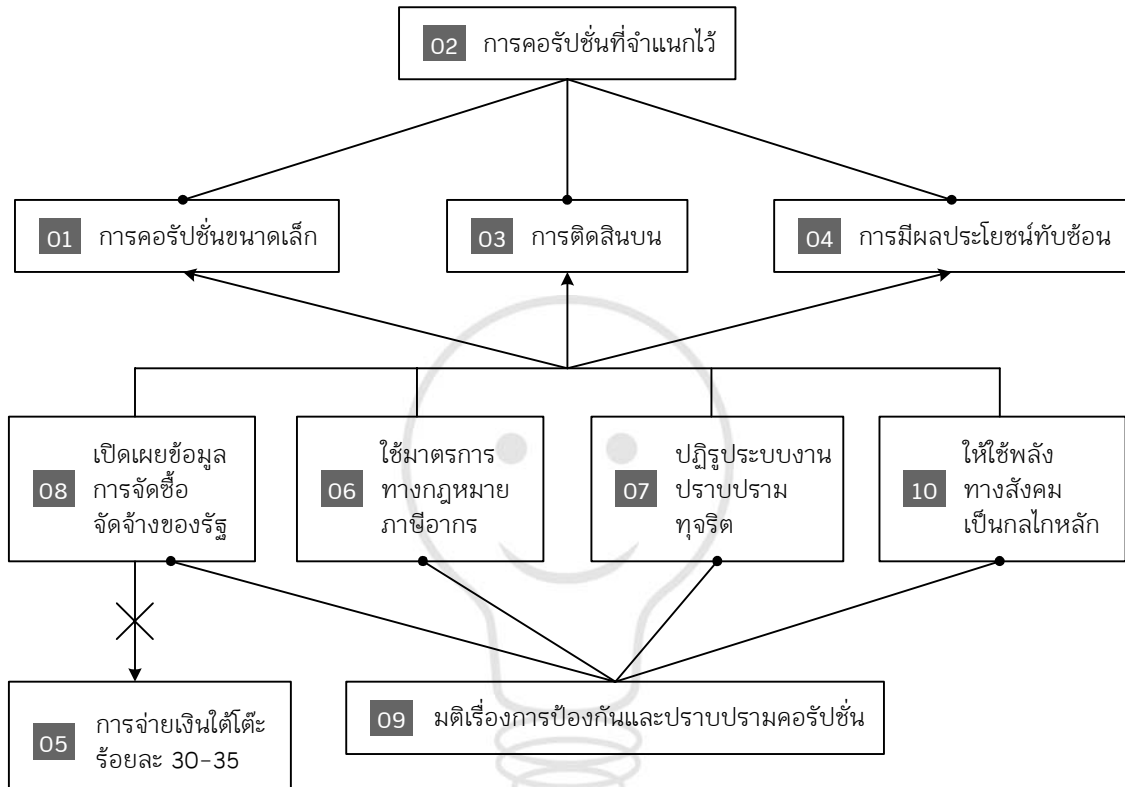
บทความที่ 2

อนาคตราคาสินค้าเกษตรของไทย



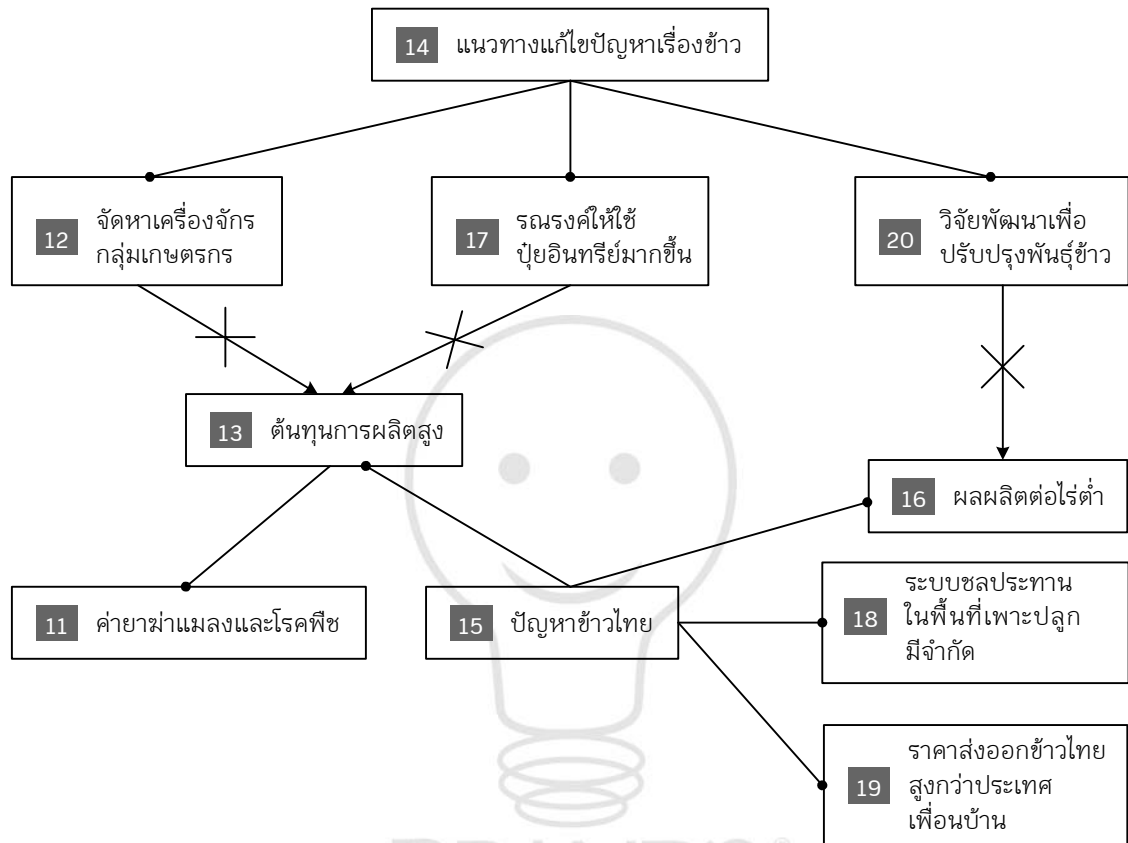
เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างคำตอบ				
01	ราคาข้าวสูงขึ้น	99H				
02	ราคาข้าวโพดสูงขึ้น	99H				
03	ราคาน้ำมันพุ่งสูงขึ้น	04A	05A			
04	ต้นทุนการผลิตสินค้าสูงขึ้น	01A	02A	08A		
05	ปลุกพืชทดแทนน้ำมัน	06A				
06	พื้นที่การเกษตรและผลผลิตอาหารลดลง	01A	02A	07A	08A	
07	การกักตุนอาหาร	01A	02A	08A		
08	ราคามันสำปะหลังสูงขึ้น	99H				
09	ปัญหาหนี้เสียของธุรกิจส่งออกข้าวในสหรัฐฯ	10A				
10	เศรษฐกิจโลกถดถอย	01F	02F	03F	08F	

ปฏิรูปประเทศไทย ข้อสอบจริง ปี 57



เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างคำตอบ				
01	การคอร์ปชั่นขนาดเล็ก	99H				
02	การคอร์ปชั่นที่จำแนกไว้	01D	03D	04D		
03	การติดสินบน	99H				
04	การมีผลประโยชน์ทับซ้อน	99H				
05	การจ่ายเงินใต้โต๊ะร้อยละ 30-35	99H				
06	ใช้มาตรการทางกฎหมายภาษีอากร	01F	03F	04F		
07	ปฏิรูประบบงานปราบปรามทุจริต	01F	03F	04F		
08	เปิดเผยข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างของรัฐ	01F	03F	04F	05F	
09	มติเรื่องการป้องกันและปราบปรามคอร์ปชั่น	06D	07D	08D	10D	
10	ให้ใช้พลังทางสังคมเป็นกลไกหลัก	01F	03F	04F		

ปัญหาเรื่องข้าว (ข้อสอบจริง ปี 57)



เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ				
11	ค่ายาฆ่าแมลงและโรคพืช	99H				
12	จัดหาเครื่องจักรกลุ่มเกษตรกร	13F				
13	ต้นทุนการผลิตสูง	11D				
14	แนวทางแก้ไขปัญหาเรื่องข้าว	12D	17D	20D		
15	ปัญหาข้าวไทย	13D	16D	18D	19D	
16	ผลผลิตต่อไร่ต่ำ	99H				
17	รถแรงค์ให้ใช้ปุ๋ยอินทรีย์มากขึ้น	13F				
18	ระบบชลประทานในพื้นที่เพาะปลูกมีจำกัด	99H				
19	ราคาส่งออกข้าวไทยสูงกว่าประเทศเพื่อนบ้าน	99H				
20	วิจัยพัฒนาเพื่อปรับปรุงพันธุ์ข้าว	16F				



เก็งข้อสอบ

ชุดที่ 1



เก็งแนวข้อสอบจริง...น้องรัก

บทความที่ 1

เรื่องหลากปัจจัยกระทบต่างชาติเที่ยวไทยลดลง ☆☆☆☆

1 ตลาดนักท่องเที่ยวต่างชาติของไทยที่หดตัวในช่วงครึ่งแรกของปี 2557 ได้รับผลกระทบจากปัจจัยหลายประการ คือ (1) สถานการณ์การชุมนุมเรียกร้องทางการเมืองในประเทศที่ยืดเยื้อมาจากช่วงปลายปีที่แล้ว (2) เหตุความไม่สงบในภาคใต้ จากเหตุระเบิดหลายจุดในพื้นที่อำเภอหาดใหญ่ ซึ่งทั้งเหตุชุมนุมและการก่อความไม่สงบล้วนเป็นหนึ่งในสถานการณ์ที่ยืดเยื้อภายในประเทศ (3) ภัยธรรมชาติ อาทิ เหตุแผ่นดินไหวและอาฟเตอร์ช็อคในจังหวัดเชียงราย ซึ่งส่งผลกระทบต่อจังหวัดเชียงใหม่ที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวยอดนิยมในภาคเหนือ รวมถึงสภาพคลื่นลมแรงตามฤดูกาลในหลายพื้นที่ชายฝั่งทะเลอันดามันของภาคใต้ด้วย แล้วนอกจากปัจจัยต่างๆ ที่ได้กล่าวไปนั้น การเข้ามาควบคุมอำนาจการบริหารประเทศของคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคมที่ผ่านมาส่งผลให้บางประเทศมีประกาศเตือนให้พลเมืองมีความระมัดระวังต่อสถานการณ์ในประเทศไทย ซึ่งสถานการณ์นี้ส่งผลเสียต่อความเชื่อมั่นของนักท่องเที่ยวเป็นอย่างมาก

2 ทั้งนี้ส่งผลให้ ในช่วงครึ่งแรกของปี 2557 ตลาดนักท่องเที่ยวต่างชาติของไทยหดตัวลงประมาณร้อยละ 4.4 จากช่วงเดียวกันของปีที่แล้ว โดยจำนวนนักท่องเที่ยวระยะใกล้จากภูมิภาคเอเชียตะวันออก เป็นกลุ่มที่ถดถอยลงมากเป็นอันดับ 1 ที่ระดับร้อยละ 12.6 จากช่วงเดียวกันของปีที่แล้ว ซึ่งตลาดหลักของภูมิภาคนี้ ก็คือ นักท่องเที่ยวชาวจีน ส่วนตลาดสำคัญรองลงมาก็ยังคงลดลงต่อเนื่อง อาทิ ฮองกง ไต้หวัน มาเลเซีย ญี่ปุ่น และเกาหลีใต้ ตามลำดับ

3 ในขณะที่ตลาดนักท่องเที่ยวระยะใกล้จากภูมิภาคยุโรป ซึ่งตลาดหลักเป็นของนักท่องเที่ยวชาวรัสเซีย ที่เคยมีการเติบโตอย่างโดดเด่นในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา กลับมีจำนวนลดน้อยถอยลง เนื่องจากภาวะเศรษฐกิจของรัสเซียมีสัญญาณการชะลอตัวลงหลังจากเกิดปัญหาความขัดแย้งระหว่างรัสเซียและยูเครน โดย IMF ปรับลดคาดการณ์การเติบโตทางเศรษฐกิจตลอดทั้งปี 2557 ของรัสเซียเหลือเพียงร้อยละ 0.2 แต่อย่างไรก็ดีนักท่องเที่ยวจากหลายประเทศในภูมิภาคยุโรปเริ่มมีทิศทางฟื้นตัวขึ้นตามลำดับ หลังจากได้รับผลกระทบจากวิกฤตเศรษฐกิจโลกในช่วงหลายปีที่ผ่านมา ซึ่งเหตุนี้เองเป็นอีกปัจจัยที่ทำให้จำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่มาเที่ยวในไทยลดลง



แก๊งแนวข้อสอบจริง...น้องรัก

4 สำหรับสถานการณ์การท่องเที่ยวของไทยในช่วงครึ่งหลังของปี 2557 ตามที่ได้คาดการณ์ไว้ มีแนวโน้มปรับตัวในทิศทางที่ดีขึ้น การที่ยกเลิกประกาศเคอร์ฟิวทั่วราชอาณาจักร (เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2557) จะส่งผลดีทำให้ความเชื่อมั่นของนักท่องเที่ยวในช่วงที่เหลือของปี 2557 กลับมา และหากไม่มีเหตุการณ์ใดมากระทบการท่องเที่ยวของไทยแล้ว คาดว่า ในช่วงไตรมาส 4 ซึ่งเป็นช่วงฤดูกาลท่องเที่ยว นักท่องเที่ยวระยะไกลโดยเฉพาะนักท่องเที่ยวชาวยุโรปยังคงเลือกเดินทางมาพักผ่อนในเมืองท่องเที่ยวชายทะเลยอดนิยมของไทย (อาทิ ภูเก็ต กระบี่ พังงา สุราษฎร์ธานี เป็นต้น) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นปลายทางท่องเที่ยวที่มีความสะดวกสบายในการเดินทางด้วยเที่ยวบินประจำและเที่ยวบินเช่าเหมาลำ

5 ประกอบกับผลพวงจากการที่ทุกภาคส่วนของไทยต่างเร่งดำเนินการมาตรการต่างๆ เพื่อให้ความเชื่อมั่นของนักท่องเที่ยวกลับมา ซึ่งจะช่วยกระตุ้นตลาดนักท่องเที่ยวของไทยที่หดตัวให้กลับฟื้นคืนได้ มาตรการเหล่านั้นก็ประกอบไปด้วย การที่เอกอัครราชทูตไทยเดินทางชี้แจงต่อนานาประเทศและองค์กรระหว่างประเทศ การสื่อความถึงสถานการณ์ที่เป็นข้อเท็จจริงของไทยให้กับธุรกิจนำเที่ยวคู่ค้าสำคัญในต่างประเทศ การผลิตสื่อเพื่ออธิบายถึงสถานการณ์และมาตรการด้านความปลอดภัยแก่นักท่องเที่ยว ควบคู่กับการจัดกิจกรรมทางการตลาดในประเทศเป้าหมายอย่างเข้มข้น โดยเฉพาะตลาดนักท่องเที่ยวที่มีกำลังซื้อในประเทศเป้าหมาย ทั้งในภูมิภาคเอเชีย (ได้แก่ จีน เกาหลีใต้ อินเดีย อินโดนีเซีย และสิงคโปร์) และภูมิภาคอื่นๆ (อาทิ อังกฤษ ฝรั่งเศส เยอรมนี เป็นต้น) รวมถึงต่างชาติที่เดินทางมาไทยเพื่อติดต่อธุรกิจก็น่าจะมี ความมั่นใจในการเดินทางเข้ามาไทยเพิ่มขึ้น

6 ทั้งนี้จึงคาดการณ์ได้ว่า จะมีนักท่องเที่ยวต่างชาติเดินทางมายังประเทศไทยประมาณ 26.6 ล้านคน ขยายตัวเพิ่มขึ้นเล็กน้อยในระดับร้อยละ 0.2 (จากเดิมคาดการณ์ว่าจะเติบโตร้อยละ 4.7) และสร้างเม็ดเงินสะพัดสู่ธุรกิจต่างๆ คิดเป็นมูลค่า 1.2 ล้านล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 2.4 เมื่อเทียบกับปีที่แล้ว แต่สถานการณ์ทางการเมืองของไทยยังคงเป็นประเด็นภายในของไทยที่ต้องติดตามอย่างใกล้ชิด ส่วนปัจจัยภายนอกประเทศ เช่น ภาวะเศรษฐกิจของตลาดนักท่องเที่ยวที่มีศักยภาพของไทย(อาทิ รัสเซีย) รวมถึงปัญหาความไม่สงบภายในประเทศของหลายประเทศ ซึ่งอาจจะส่งผลทางจิตวิทยาต่อการตัดสินใจเดินทางท่องเที่ยวต่างประเทศ

ปีที่ 27

ร่าง MAP



ร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
01	เอกอัครราชทูตไทยเดินทางชี้แจงต่อนานาประเทศ					
02	เหตุความไม่สงบในภาคใต้					
03	การเข้ามาควบคุมอำนาจการบริหารประเทศของคณะรักษาความสงบแห่งชาติ					
04	ความเชื่อมั่นของนักท่องเที่ยวกลับมา					
05	สถานการณ์การชุมนุมเรียกร้องทางการเมืองในประเทศไทย					
06	ยกเลิกประกาศเคอร์ฟิวทั่วราชอาณาจักร					
07	การจัดกิจกรรมทางการตลาดในประเทศเป้าหมายอย่างเข้มข้น					
08	สถานการณ์ที่ยืดเยื้อภายในประเทศ					
09	ตลาดนักท่องเที่ยวต่างชาติของไทยหดตัวลง					
10	วิกฤตเศรษฐกิจโลก					



บทความที่ 2

เรื่องร่างกฎหมาย “อุ้มบุญ”

1 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน ศูนย์สื่อสารวิทยาศาสตร์ไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) จัดงานเสวนา 360 องศา กับ ปัญหาแม่อุ้มบุญ ณ อาคาร สวทช. ถนนโยธี โดยมี ศ.นพ.วิฑูรย์ อึ้งประพันธ์ ที่ปรึกษาศูนย์กฎหมายสุขภาพ คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ นพ.สมชาย ลูจจนกรณ์ สูตินรีแพทย์ ผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาผู้มีบุตรยาก โรงพยาบาลพระรามเก้า ร่วมเป็นวิทยากรแลกเปลี่ยนความคิดเห็นต่อร่าง พ.ร.บ.คุ้มครองเด็กที่เกิดโดยอาศัยเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ทางการแพทย์หรือ ร่างกฎหมายอุ้มบุญ ที่สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาพิจารณาแล้ว ตามที่กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ (พม.) เสนอ

2 ร่างกฎหมายอุ้มบุญฉบับนี้มีการกำหนดให้ตั้งคณะกรรมการคุ้มครองเด็กที่เกิดโดยอาศัยเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ทางการแพทย์ (กคพ.) ขึ้นมา เพื่อควบคุมกฎเกณฑ์ต่างๆ ให้มีมาตรฐานตามที่แพทยสภาเป็นผู้กำหนด ซึ่งแม้ว่าในปัจจุบันจะมีประกาศแพทยสภาฉบับที่ 1/2540 และ 2/2540 เรื่อง มาตรฐานการให้บริการเกี่ยวกับเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์อยู่แล้ว แต่การออกกฎหมายก็จะช่วยให้มีการควบคุมดูแล และมีบทลงโทษที่ชัดเจนมากขึ้น โดยสาระสำคัญของร่างกฎหมายอุ้มบุญฉบับนี้หลักๆ ประการแรกคือ ข้อกำหนดของแพทยสภา เช่น คุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม หรือแพทย์ผู้ให้บริการ เป็นต้น ประการต่อมา คู่สมรสที่เข้ารับบริการต้องเป็นสามีภริยาที่จดทะเบียนสมรสถูกต้องตามกฎหมาย และประการสุดท้ายคือ หญิงที่รับตั้งครรภ์แทนต้องไม่ใช่บุตรของสามีหรือภริยาและต้องผ่านการมีบุตรมาแล้ว เพื่อให้มีประสบการณ์ในการดูแลครรภ์ และป้องกันความผูกพันหรืออยากได้บุตรไปเลี้ยงเอง

3 สำหรับการดำเนินการให้ตั้งครรภ์ ตัวอ่อนที่ใช้ต้องเกิดจากอสุจิและไข่ของสามีและภริยาที่ชอบด้วยกฎหมายหรือใช้ตัวอ่อนที่เกิดจากไข่หรืออสุจิของผู้ที่จะทำอุ้มบุญกับไข่หรืออสุจิที่มาจาก การบริจาคได้ แต่ห้ามใช้ไข่จากผู้ที่มาารับตั้งครรภ์แทนโดยเด็ดขาด ส่วนในเรื่องเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนให้แก่หญิงที่มาตั้งครรภ์แทน เนื่องด้วยการตั้งครรภ์จะต้องมีค่าใช้จ่ายในการดูแลตนเอง ค่าเดินทาง รวมถึงค่าชดเชยที่ต้องหยุดงานในช่วงก่อนคลอดและหลังคลอดนั้น ค่าตอบแทนตรงจุดนี้จะเป็นหนึ่งในข้อกำหนดของทางแพทยสภาที่จะเป็นผู้กำหนดกฎเกณฑ์ที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้เกิดการกระทำในรูปของการว่าจ้างหรือประโยชน์ทางการค้า และเมื่อเด็กคลอดออกมา ร่างกฎหมายทั้งสามข้อนี้จะส่งผลคือ จะรับรองว่าเด็กคนนี้เป็นลูกของคู่สมรสที่ดำเนินการให้มีการตั้งครรภ์แทนที่ถูกต้องตามกฎหมายและมีสิทธิในการรับมรดกโดยชอบธรรม ซึ่งเป็นการสร้างหลักประกันให้กับเด็กด้วย



เก็งแนวข้อสอบจริง...น้องรัก

4 ศ.นพ.วิฑูรย์ กล่าวต่ออีกว่า สามีภริยาที่ใช้เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ทางการแพทย์ก็ได้รับประโยชน์จากร่างกฎหมายทั้งสามข้อนี้ด้วยเช่นกัน ก็คือ จะช่วยเหลือคู่สมรสที่มีบุตรยาก และได้มีสถานะเป็นบิดามารดาของเด็กได้ถูกต้องตามกฎหมาย เนื่องจากกฎหมายปัจจุบันนั้นจะถือว่าหญิงที่คลอดบุตรคือมารดา ขณะที่บิดามารดาซึ่งมีพันธุกรรมที่สัมพันธ์กันกลับเป็นได้แค่พ่อแม่บุญธรรมเท่านั้น

5 ประโยชน์ต่อเด็กและคู่สมรสที่ได้กล่าวไปทั้งการได้สิทธิ์อย่างชอบธรรมในมรดก การช่วยเหลือผู้มีบุตรยาก และการได้สิทธิ์เป็นพ่อแม่ที่ถูกต้องนั้น ทางด้านนายแพทย์สมชายก็กล่าวในทำนองเดียวกันว่า ด้วยกฎหมายเดิมที่ยังมีช่องว่าง อีกทั้งคนไข้ที่มีบุตรยากยังถูกมองข้ามจากนโยบายด้านสาธารณสุขที่ไม่เห็นความสำคัญ แต่หากร่างกฎหมายฉบับนี้ผ่านออกมาบังคับใช้ได้จริง ก็จะเป็นประโยชน์อย่างมาก อย่างน้อยในแง่ของความรู้สึกความเป็นพ่อแม่ที่เห็นได้ชัดในใจของลูกแล้วว่า พวกเขาได้รับสิทธิ์ความเป็นพ่อแม่ที่แท้จริง มิใช่เพียงพ่อแม่บุญธรรมเหมือนกฎหมายปัจจุบันระบุไว้ และนอกจากนี้การได้รับสิทธิ์ความเป็นพ่อแม่ที่แท้จริงยังเอื้อให้เขาได้รับสิทธิประโยชน์ที่เขาควรได้รับ เช่น การเบิกค่ารักษาพยาบาล เป็นต้น พร้อมกันนี้ก็ยังเป็นการควบคุมไม่ให้เกิดการนำสุจิ ไข่หรือตัวอ่อนที่เหลือไปใช้ในทางที่ไม่ถูกต้องได้ด้วย

6 นอกจากนั้นยังมีสิ่งที่จะต้องควรระมัดระวังและอาจยังเป็นช่องว่างทางกฎหมายก็คือ การที่บุคคลใช้วิธีการหลอดจเพาะเบียนสมรสมาขอใช้บริการ ซึ่งตรงนี้ควรระมัดระวัง ดังนั้นจึงต้องกำหนดให้คู่สมรสที่มาขอใช้บริการต้องมีการจดทะเบียนกันตามกฎหมายและมีการตรวจสอบอย่างรัดกุม ซึ่งจะสามารถช่วยป้องกันการจดทะเบียนแบบหลอกๆ ได้ อย่างไรก็ตามก็ตีร่างกฎหมายฉบับนี้ยังไม่ได้ประกาศใช้ในทันทีที่ต้องรอให้สำนักงานคณะกรรมการประสานงานด้านนิติบัญญัติพิจารณาจะนำเสนอให้สภาผู้แทนราษฎรพิจารณาต่อไป ซึ่งคาดว่าจะยังต้องใช้เวลาตรวจสอบอีกนานพอสมควรกว่าจะได้ประกาศใช้จึงต้องมีการติดตามอย่างต่อเนื่อง



ร่าง MAP



ร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
11	สิทธิในการได้รับมรดกโดยชอบธรรม					
12	การหลอกจดทะเบียนสมรส					
13	ร่างกฎหมายอัมบุญ					
14	ข้อกำหนดของทางแพทยสภา					
15	ได้รับสิทธิเป็นพ่อแม่ที่แท้จริงตามกฎหมาย					
16	เกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนให้แก่หญิงที่มาตั้งครรภ์แทน					
17	คู่สมรสที่เข้ารับบริการต้องเป็นสามีภริยาที่จดทะเบียนสมรสถูกต้องตามกฎหมาย					
18	ประโยชน์ต่อเด็กและคู่สมรส					
19	ช่วยเหลือคู่สมรสที่มีบุตรยาก					
20	หญิงที่รับตั้งครรภ์แทนต้องไม่ใช่บุตรของสามีหรือภริยาและต้องผ่านการมีบุตรมาแล้ว					

ชุดที่ 2

บทความที่ 3

หญ้าแฝก พืชจากพระราชดำริ คื่นธรรมาชาติสู่แผ่นดิน

“...ทุกคนควรจะได้สนใจสังเกต ศึกษาเรื่องราว บุคคลและสิ่งต่างๆ ที่แวดล้อมและเกี่ยวข้องกับตัวเองให้มาก อย่าละเลยหรือมองข้ามแม้แต่สิ่งเล็กน้อย เช่น ต้นหญ้า ซึ่งถ้าศึกษาพิจารณาให้ดีก็จะก่อให้เกิดปัญญาได้ หญ้านั้นมีทั้งหญ้าที่เป็นวัชพืชซึ่งเป็นโทษ และหญ้าที่มีคุณอย่าง “หญ้าแฝก” ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งแก่การอนุรักษ์ดินและน้ำ เพราะมีรากที่ยังลึกแผ่กระจายลงไปตรงๆ ทำให้อุ้มน้ำและยึดเหนี่ยวดินได้มั่นคงและมีลำต้นชิดติดกันแน่นหนา ทำให้ดักตะกอนดินและรักษาหน้าดินได้ดี...” พระบรมราโชวาทพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2540

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงมีความตระหนักถึงปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน ได้แก่ การชะล้างพังทลายของดินและการสูญเสียหน้าดินที่อุดมสมบูรณ์ ซึ่งเป็นปัญหาที่สำคัญอย่างหนึ่งของประเทศ สำหรับสาเหตุของปัญหาดินทั้งสองดังกล่าวข้างต้นมาจากการตัดไม้ทำลายป่า ทำให้ดินขาดการยึดเหนี่ยว ประกอบกับ ความลาดชันของพื้นที่ จึงทำให้เกิดการพังทลายและสูญเสียของหน้าดินได้ง่ายขึ้น

พระองค์ทรงตระหนักถึงความสำคัญและความจำเป็นในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว จึงทรงพระราชทานแนวทางพระราชดำริในการอนุรักษ์ดินและน้ำ ด้วยการนำหญ้าแฝกมาใช้เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและการสูญเสียหน้าดิน

หญ้าแฝก เป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยวตระกูลหญ้าชนิดหนึ่ง เช่นเดียวกับข้าวโพด ข้าวฟ่าง อ้อย ซึ่งพบกระจายอยู่ทั่วไปหลายพื้นที่ตามธรรมชาติ จากการสำรวจพบว่า มีกระจายอยู่ทั่วโลกประมาณ 12 ชนิด และสำรวจพบในประเทศไทย 2 ชนิด ได้แก่ หญ้าแฝกลุ่ม และหญ้าแฝกดอน

หญ้าแฝกเป็นหญ้าที่ขึ้นเป็นกอ หน่อเบียดกันแน่น มีลักษณะเด่นคือ ใบแคบยาว ขอบขนานปลายสอบแหลม ด้านท้องใบจะมีสีจางกว่าด้านหลังใบ และรากสานกันแน่นยาวหยั่งลึกในดิน มีช่อดอกตั้ง ประกอบด้วยดอกขนาดเล็กดอกจำนวนมากครึ่งหนึ่งเป็นหมัน

หญ้าแฝกนอกจากช่วยป้องกันปัญหาดินดังกล่าวข้างต้นแล้ว ยังมีประโยชน์ในด้านอื่นๆ อีกมากมาย เช่น ใช้ประโยชน์มูลหลังคา ตับหลังคาที่ทำจากหญ้าแฝกสามารถผลิตและจำหน่ายได้ ส่วนรากที่มีความหอมนั้นคนไทยรุ่นเก่าเคยนำมาแขวนในตู้เสื้อผ้า ทำให้มีกลิ่นหอม และมีสรรพคุณช่วยขับลมในลำไส้ แก้อาการท้องอืดท้องเฟ้อ และแก้ไข้ได้

นอกจากหญ้าแฝกแล้ว การอนุรักษ์ดินและน้ำอีกอย่างหนึ่ง ที่จะช่วยป้องกันปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินดังกล่าวข้างต้น ก็คือ การปลูกพืชขั้นบันได เพราะจะช่วยการชะลอการไหลของน้ำทำให้การพังทลายและสูญเสียหน้าดินน้อยลง

ด้วยพระวิริยะอุตสาหะและพระปรีชาญาณอันยาวไกลแห่งองค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงสร้างความอุดมสมบูรณ์ให้เกิดขึ้นบนผืนแผ่นดินไทย ทรงศึกษาวิเคราะห์เพื่อหาหนทางในการแก้ไขปัญหาล้ำสมัยและทรัพยากรธรรมชาติของประเทศไทยที่กำลังถูกทำลายไปอย่างรวดเร็ว ทั้งนี้เพื่อความมั่นคงสมบูรณ์พูนสุขของประชาชนชาวไทยอย่างแท้จริง

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 3 และที่ว่างสำหรับร่างห้คำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างห้คำตอบ			
01	ปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน				
02	การชะล้างพังทลายของดิน				
03	การสูญเสียหน้าดิน				
04	การอนุรักษ์ดินและน้ำ				
05	การปลูกพืชขั้นบันได				
06	หญ้าแฝก				
07	ใบแคบยาว				
08	รากสานกันแน่นยาวหยั่งลึกในดิน				
09	การตัดไม้ทำลายป่า				
10	ความลาดชันของพื้นที่				



บทความที่ 4

จับตาวิกฤตเศรษฐกิจกรีซ และการเตรียมตัวรับมือ

เมื่อพูดถึงรัฐสวัสดิการทำให้นึกถึงเรื่องเมื่อไม่นานมานี้ที่เกิดขึ้นทางแถบทวีปยุโรป คือ วิกฤตเศรษฐกิจกรีซ เหตุผลที่ทำให้คิดถึงกรีซขึ้นมา ก็เพราะ สาเหตุที่ทำให้เกิดวิกฤตดังกล่าวเกิดมาจากการใช้จ่ายเกินตัวของรัฐบาล ไปกับนโยบายสวัสดิการนั่นเอง ในเมื่อปัจจุบันภาครัฐกำลังพยายามที่จะทำประเทศไทยเป็นรัฐสวัสดิการแล้ว ดังนั้นเราจึงต้องจับตาวิกฤตเศรษฐกิจกรีซไว้เป็นตัวอย่าง

สิ่งที่คนไทยต้องรู้เกี่ยวกับวิกฤตเศรษฐกิจกรีซ คือ สาเหตุของวิกฤตเศรษฐกิจกรีซ ผลกระทบที่มีต่อประเทศไทย และแผนการรับมือกับผลกระทบดังกล่าว

สาเหตุของวิกฤตเศรษฐกิจกรีซนั้น สาเหตุแรกมาจาก การขาดดุลบัญชีเดินสะพัดในระดับที่สูงมาก จากการประเมินของกองทุนการเงินระหว่างประเทศ (IMF) อยู่ที่ประมาณ 14% ของ GDP สาเหตุต่อมาคือ รัฐบาลกรีซใช้เงินอย่างสุรุ่ยสุร่าย ขึ้นเงินเดือนให้ข้าราชการสูงๆ มีโครงการต่างๆ มากมาย ในขณะที่รายได้จากการเก็บภาษีนั่นไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ เนื่องจากคนกรีซโดยเฉพาะชนชั้นกลางมักจะหลีกเลี่ยงภาษี และสาเหตุอื่นๆ เช่น ค่าเงินยูโรแข็งค่าขึ้น ทำให้ความสามารถในการส่งออกลดลง อัตราดอกเบี้ยเพิ่มสูงขึ้น ทำให้รัฐบาลมีภาระจ่ายดอกเบี้ยมากขึ้น หรือแม้กระทั่งความหวาดกลัวเรื่องการก่อการร้าย ส่งผลให้อุตสาหกรรมท่องเที่ยวได้รับผลกระทบ

ผลกระทบจากวิกฤตเศรษฐกิจกรีซ มีทั้งผลกระทบต่อประเทศกรีซเอง ผลกระทบต่อสหภาพยุโรป ผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลก และที่สำคัญที่จะนำเสนอในบทความนี้ก็คือ ผลกระทบที่มีต่อประเทศไทย

หากวิกฤตเศรษฐกิจของกรีซหนักขึ้นเรื่อยๆ และขยายแผ่กว้างไปยังประเทศในสหภาพยุโรป ก็จะมีผลกระทบต่อไทย คือ การส่งออกสินค้าเกษตรลดลง อาทิ อาหาร ข้าว ผักและผลไม้ การส่งออกกลุ่มแพชชั่น มีปัญหา อาทิ อัญมณีและเครื่องประดับ เครื่องหนัง เครื่องนุ่งห่ม และที่สำคัญการส่งออกอุตสาหกรรมหนักก็ลดลงด้วย อาทิ อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ยานยนต์และชิ้นส่วน

สำหรับแนวทางการแก้ปัญหา สหภาพยุโรป (EU) และกองทุนการเงินระหว่างประเทศ (IMF) ได้ออกมาตรการให้ความร่วมมือฉุกเฉิน 7.5 แสนล้านยูโร เพื่อสกัดวิกฤตหนี้ไม่ให้ลุกลามออกไป และหนุนเสถียรภาพค่าเงินยูโร ที่สำคัญธนาคารยุโรป (ECB) ได้เข้าซื้อตราสารหนี้ภาครัฐและเอกชนจากตลาดเงิน เพื่อแก้ไขปัญหาสภาพคล่องของตราสารหนี้ของประเทศสมาชิกที่กำลังประสบปัญหา

ส่วนประเทศไทยก็ต้องหาวิธีรับมือกับปัญหาการส่งออกที่ลดลง ล่าสุด กระทรวงพาณิชย์ได้เสนอแผนการรับมือกับผลกระทบดังกล่าวโดยเน้นแก้ไขปัญหารายกลุ่มสินค้าแทนที่จะกำหนดมาตรการช่วยเหลือผู้ส่งออกเป็นการทั่วไป ซึ่งตามแผนจะเน้นส่งออกไปยังกลุ่มตลาดเดิมที่ยังมีศักยภาพ เช่น เยอรมนี ฝรั่งเศส เนเธอร์แลนด์ เบลเยียม ขยายส่งออกไปยังกลุ่มตลาดใหม่ ได้แก่ อาเซียน ตะวันออกกลาง รัสเซีย รวมทั้งผลักดันการแปรรูปผลผลิตเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมด้วย

แผนการรับมือทั้งสามประการดังกล่าวข้างต้น นอกจากจะช่วยแก้ปัญหาการส่งออกทั้งสินค้าเกษตร สินค้าแฟชั่น และสินค้าอุตสาหกรรมหนัก ยังจะช่วยแก้ปัญหาค่าเงินบาทของไทยที่กำลังอ่อนค่าอย่างต่อเนื่องได้อีกด้วย

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 4 และที่ว่างสำหรับร่างคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างคำตอบ			
11	สิ่งที่คนไทยต้องรู้เกี่ยวกับวิกฤตเศรษฐกิจกรีซ				
12	ผลกระทบที่มีต่อประเทศไทย				
13	การส่งออกสินค้าเกษตรลดลง				
14	การส่งออกอุตสาหกรรมหนักก็ลดลง				
15	การใช้จ่ายเกินตัวของรัฐบาล				
16	การขาดดุลบัญชีเดินสะพัดในระดับที่สูงมาก				
17	สาเหตุของวิกฤตเศรษฐกิจกรีซ				
18	แปรรูปผลผลิตเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม				
19	ส่งออกไปยังกลุ่มตลาดเดิมที่ยังมีศักยภาพ				
20	แผนการรับมือกับผลกระทบ				



ชุดที่ 3

บทความที่ 5

การแพทย์ทางเลือก Alternative medicine

การแพทย์ทางเลือก (Alternative medicine)

การแพทย์ผสมผสาน (Integrated medicine)

การแพทย์แบบองค์รวม (Holistic medicine)

เราลองมาทำความเข้าใจเกี่ยวกับทางเลือกในการดูแลสุขภาพอีกแนวทางหนึ่ง เพื่อสุขภาพอนามัยที่สมบูรณ์ของเรา ให้ห่างไกลจากโรคภัยไข้เจ็บ

การเจ็บไข้ได้ป่วยของประชาชนในอดีตจนถึงปัจจุบัน เป็นผลมาจากการดำเนินชีวิตโดยไม่ค่อยสนใจต่อสุขภาพของตนเอง มีการใช้ร่างกายอย่างฟุ่มเฟือย เมื่อเจ็บป่วยก็จะปล่อยให้เป็นภาระหน้าที่ของแพทย์ในการค้นหาและดำเนินการรักษาบ่อยครั้งจำเป็นต้องใช้การตรวจวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการร่วมด้วย เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพความแม่นยำในการรักษามากยิ่งขึ้นแม้การแพทย์ของเราก็ได้มีการพัฒนาความก้าวหน้าไปอย่างมากทั้งด้านบุคคลากร อุปกรณ์และเทคโนโลยีในทุกสาขา แต่ในขณะเดียวกันความเจริญทางโลกยุคโลกาภิวัตน์มีผลทำให้มีการพัฒนาของโรค คือ มีโรคใหม่ที่เป็นอันตราย เช่น โรคเอดส์ มีโรคเดิมที่เคยควบคุมได้กำลังกลับมาระบาดใหม่ เช่น วัณโรค มาลาเรีย โรคเท้าช้าง มีโรคเกี่ยวกับการบริโภค เช่น โรคอ้วนไขมันในเลือดสูง โรคหัวใจ โรคมะเร็ง เพิ่มสูงขึ้น รวมถึงโรคแบบเรื้อรังที่ไม่สามารถรักษาให้หายขาดได้

เมื่อมีการพัฒนาของโรคที่เกิดขึ้นจึงเริ่มมีการมองถึงปัญหาต่างๆ ข้างต้น แล้วเห็นว่าการที่ต้องการมีสุขภาพที่ดีห่างไกลจากโรคภัยไข้เจ็บ วิธีการแรกคือจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตใหม่ เพื่อให้มีภูมิชีวิตของแต่ละบุคคลมีความแข็งแรง ร่างกายจะมีภูมิต้านทานต่อโรค ร่างกายก็ไม่เจ็บป่วยง่าย และอีกวิธีหนึ่งคือการแพทย์ทางเลือกหรือการแพทย์แบบผสมผสาน อาจมีรายละเอียดปลีกย่อยและแตกต่างกันไปบ้าง แต่ประเด็นสำคัญใหญ่ๆ ก็คือ การเลือกสรรอาหาร พืชผัก สมุนไพรที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย การออกกำลังกายเสริมสร้างสุขภาพ การพักผ่อน การฝึกควบคุมอารมณ์และจิตใจ เหล่านี้ล้วนเป็นวิถีเพื่อสุขภาพที่ประหยัดและเป็นธรรมชาติเพื่อให้เกิดการสร้างเสริมภูมิชีวิตให้แข็งแรง ที่จะทำให้เกิดการป้องกันไม่ให้เกิดโรคหรือสิ่งแปลกปลอมที่เป็นอันตรายเข้ามาทำอันตรายต่อร่างกาย

การแพทย์ทางเลือก (Alternative Medicine) คือการรักษาพยาบาลอีกรูปแบบหนึ่ง แตกต่างไปจากการแพทย์แผนปัจจุบัน (Conventional Medicine) ซึ่งผู้ที่ให้การรักษา จะต้องสำเร็จการศึกษาวชิรแพทย และได้รับใบประกอบโรคศิลปะ เป็นแพทย์ทั่วไป หรือแพทย์เฉพาะทาง ส่วนแพทย์ทางเลือก เป็นวิทยาการผสมผสานให้ใกล้เคียงกับการดำรงชีวิตของมนุษย์ มิใช่การแพทย์ที่ให้การรักษาโดยใช้ยาแผนปัจจุบัน ผู้ให้การรักษา ไม่จำเป็นต้องจบวุฒิทางการแพทย์แผนปัจจุบัน แต่เป็นผู้ที่ผ่านการอบรม และได้รับการฝึกฝนจนเป็นที่ชำนาญในแต่ละสาขา เช่น Acupressure Acupuncture Aromatherapy Ayurvedic Medicine

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 5 และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ				
01	การแพทย์ทางเลือก					
02	ยุคโลกาภิวัตน์					
03	การพัฒนาของโรค					
04	โรคใหม่ที่เป็นอันตราย					
05	โรคเอดส์					
06	โรคเดิมที่เคยควบคุมได้กำลังกลับมาระบาดใหม่					
07	วัณโรค					
08	มาลาเรีย					
09	โรคเกี่ยวกับการบริโภค					
10	โรคอ้วนไขมันในเลือดสูง					
11	โรคหัวใจ					
12	โรคมะเร็ง					
13	มีการมองถึงปัญหาต่างๆ					
14	ปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตใหม่					
15	ภูมิชีวิต ของแต่ละบุคคลมีความแข็งแรง					
16	Acupressure					
17	Aromatherapy					
18	ป้องกันไม่ให้เชื้อโรคหรือสิ่งแปลกปลอมที่เป็นอันตรายเข้ามาทำอันตรายต่อร่างกาย					

บทความที่ 6

ทางรอดชีวิตของเต่าทะเลสีเขียวในฮ่องกง

เมื่อปี พ.ศ.2547 สหภาพอนุรักษ์ธรรมชาติระหว่างประเทศจัดให้เต่าทะเลสีเขียวอยู่ในกลุ่มสัตว์ที่ใกล้จะสูญพันธุ์ องค์การอนุรักษ์พันธุ์สัตว์ Earthtrust ประเมินว่า ปัจจุบันทั่วโลกมีเต่าทะเลสีเขียวเพศเมียวัยผสมพันธุ์อยู่ไม่ถึง 2 แสนตัว

เต่าทะเลสีเขียวได้ชื่อตามสีของตัวมันเอง เมื่อโตเต็มที่จะมีน้ำหนักมากกว่า 150 กิโลกรัม มีแหล่งอาศัยในน่านน้ำประเทศต่างๆทั่วโลก แหล่งที่มีเต่าทะเลพันธุ์นี้อาศัยอยู่มากที่สุดได้แก่ประเทศคออสตาริกา และแถบแนวปะการังยักษ์ Great Barrier Reef ในออสเตรเลีย สำหรับที่ฮ่องกงนั้นมีเต่าทะเลสีเขียวอาศัยอยู่ไม่มากนัก

ขณะนี้สถานการณ์ของเต่าทะเลสีเขียวในน่านน้ำฮ่องกงตกอยู่ในภาวะเลวร้าย รัฐบาลฮ่องกงเองก็กำลังพยายามฟื้นฟูจำนวนประชากรเต่าทะเลสีเขียวให้เพิ่มขึ้นอีกครั้ง คุณ K.S. Cheung เจ้าหน้าที่อนุรักษ์ป่าชายเลนและพันธุ์สัตว์ของกระทรวงการเกษตร การประมง และการอนุรักษ์ของฮ่องกงกล่าวว่า ขณะนี้ได้กำหนดมาตรการอนุรักษ์เต่าทะเลสีเขียวขึ้นมา คือการห้ามรุกรานพื้นที่วางไข่ของมันในช่วงฤดูวางไข่ ได้แก่ ช่วงตั้งแต่เดือนมิถุนายนถึงตุลาคม โดยกำหนดพื้นที่หาด Sham wan บนเกาะแลมมาเป็นเขตอนุรักษ์เพื่อให้เต่าทะเลสีเขียวขึ้นไปทำรังและวางไข่ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาความปลอดภัยบริเวณเขตนั้นเป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ

คุณ K.S. Cheung เล่าว่า ภัยคุกคามเต่าทะเลสีเขียวมีหลายอย่าง ทั้งมลพิษในทะเล การทำประมง การดำน้ำ และเรือเร็วซึ่งล้วนเป็นอันตรายต่อตัวเต่าในทะเล แต่ภัยคุกคามสำคัญที่สุดของเต่าพันธุ์นี้ก็คือการที่ชาวต่างชาตินิยมบริโภคเนื้อและไข่เต่าทะเลสีเขียวมากนั่นเอง ไม่ว่าจะเป็นไข่เต่าหรือตัวเต่าซึ่งเป็นอาหารอันโอชะและเป็นที่นิยมมากของชาวจีนแผ่นดินใหญ่ รวมทั้งชาวมาเลเซียและอินโดนีเซีย ผลก็คือนอกจากทำให้จำนวนเต่าลดลง จำนวนไข่เต่าทะเลสีเขียวก็พลอยลดลงด้วย ส่วนการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งก็เป็นภัยคุกคามสำคัญเช่นกันทั้งต่อตัวเต่าเองและไข่ของมัน นอกจากนี้ ไม่เฉพาะภัยจากชาวต่างชาติเท่านั้น ยังมีภัยคุกคามจากชาวบ้านที่เป็นคนจนด้วย เพราะคนจนในฮ่องกงบริโภคเนื้อและไข่เต่าเป็นอาหารในยามขาดแคลน แม้จะต้องลักลอบเข้าไปในเขตหวงห้ามซึ่งเสี่ยงต่อการถูกจับกุมก็ตาม

นอกจากเหตุดังกล่าวข้างต้น การลักลอบพื้นที่วางไข่เต่าทะเลสีเขียวก็เป็นเหตุสำคัญประการหนึ่งเพราะไม่เพียงเป็นเหตุให้สูญเสียชีวิตเต่าเท่านั้น แต่ยังเป็นภัยต่อตัวเต่าเองด้วยเพราะมักถูกจับไปพร้อมกับไข่ของมัน ดังเช่นการทำประมงในเขตหวงห้าม นอกจากตัวเต่าจะติดอวนจับปลา ชาวประมงยังชอบลักลอบขึ้นฝั่งไปยังชายหาดที่วางไข่ เพื่อเอาไข่รวมทั้งตัวเต่าไปเป็นอาหาร จึงเป็นอีกเหตุหนึ่งที่ทำให้เต่าทะเลสีเขียวและไข่เต่ามีจำนวนลดลง ดังนั้นมาตรการอนุรักษ์ที่ห้ามรุกรานพื้นที่วางไข่ซึ่งครอบคลุมการห้ามทำประมงในเขตหวงห้าม จึงน่าจะช่วยลดปัญหาการสูญเสียชีวิตเต่าและตัวเต่าอย่างได้ผล

มาตรการอนุรักษ์เต่าทะเลสีเขียวอีกอย่างหนึ่งที่น่าจะช่วยยับยั้งปัญหาการลดจำนวนเต่าและไข่เต่าได้ก็คือการห้ามขายเนื้อและไข่เต่าทะเลสีเขียว รวมทั้งผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ผลิตจากมัน มาตรการนี้เป็นข้อตกลงระหว่างประเทศว่าด้วยการค้าสัตว์ที่ใกล้สูญพันธุ์ ซึ่งบรรดานักอนุรักษ์ในฮ่องกงต่างหวังว่าความพยายามนี้ รวมทั้งมาตรการอื่นๆ จะช่วยชีวิตและช่วยเพิ่มจำนวนเต่าทะเลสีเขียวในฮ่องกงและทั่วโลกได้

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 6 และที่ว่างสำหรับร่างห้สคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างห้สคำตอบ				
01	การทำประมงในเขตหวงห้าม					
02	การพัฒนาพื้นที่ชายฝั่ง					
03	การห้ามขายเนื้อและไข่เต่าทะเลสีเขียว					
04	การห้ามรุกร้าพื้นที่วางไข่					
05	ไข่เต่ามีจำนวนลดลง					
06	คนจนในฮ่องกงบริโภคเนื้อและไข่เต่า					
07	จำนวนเต่าลดลง					
08	ชาวต่างชาตินิยมบริโภคเนื้อและไข่เต่า					
09	ภัยคุกคามเต่าทะเลสีเขียว					
10	มาตรการอนุรักษ์เต่าทะเลสีเขียว					

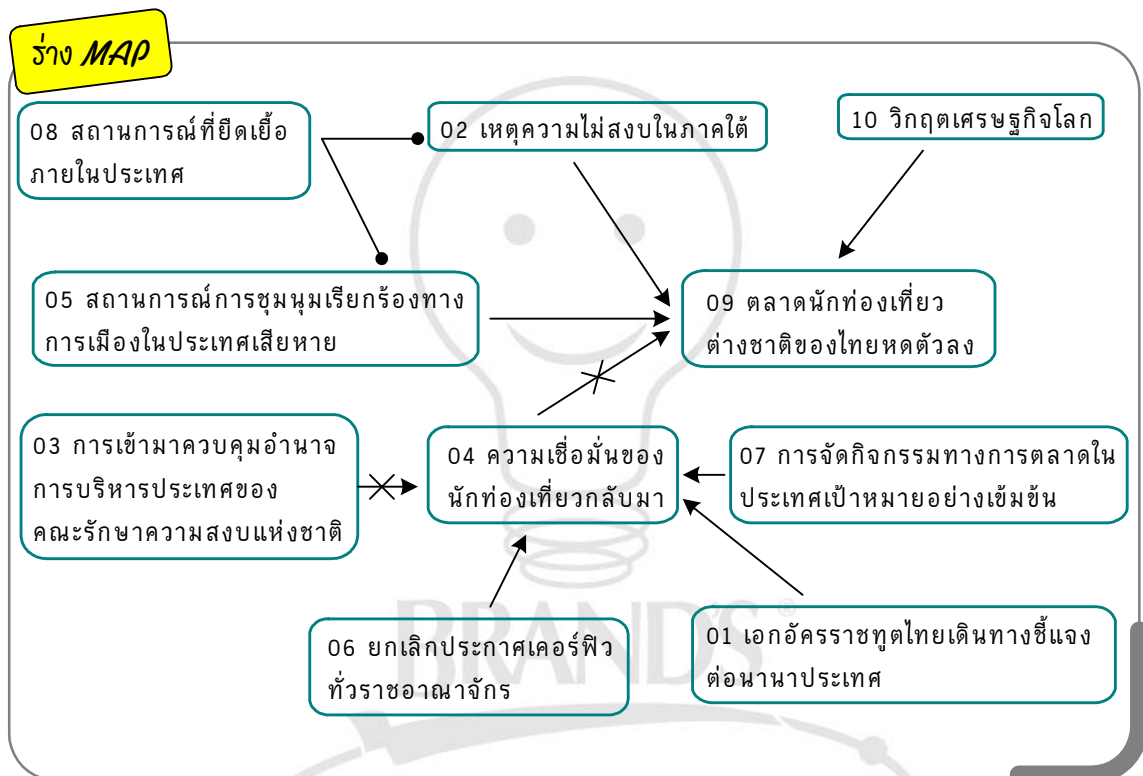


เฉลย

ชุดที่ 1

บทความที่ 1

เรื่องหลापปัจจัยกระทบต่างชาติเที่ยวไทยลดลง

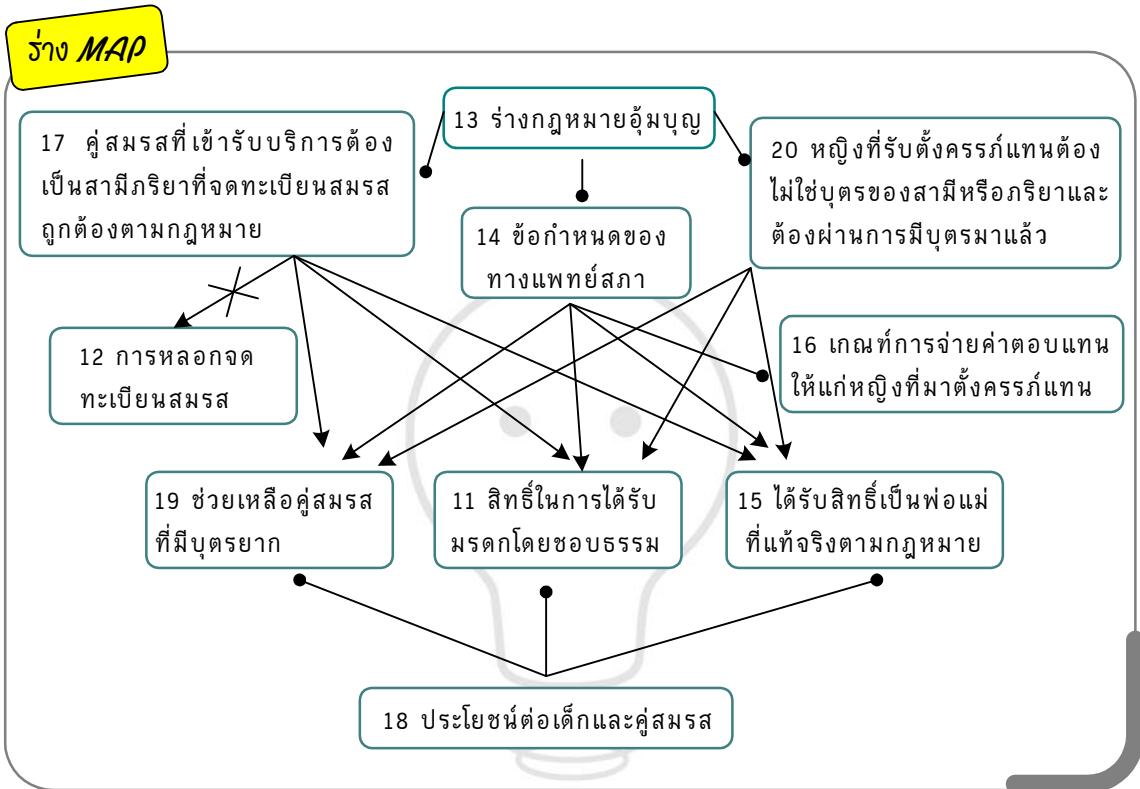


ร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
01	เอกอัครราชทูตไทยเดินทางชี้แจงต่อนานาประเทศ	04A				
02	เหตุความไม่สงบในภาคใต้	09A				
03	การเข้ามาควบคุมอำนาจการบริหารประเทศของคณะรักษาความสงบแห่งชาติ	04F				
04	ความเชื่อมั่นของนักท่องเที่ยวกลับมา	09F				
05	สถานการณ์การชุมนุมเรียกร้องทางการเมืองในประเทศไทย	09A				
06	ยกเลิกประกาศเคอร์ฟิวทั่วราชอาณาจักร	04A				
07	การจัดกิจกรรมทางการตลาดในประเทศไทยเป้าหมายอย่างเข้มข้น	04A				
08	สถานการณ์ที่ยืดเยื้อภายในประเทศ	02D	05D			
09	ตลาดนักท่องเที่ยวต่างชาติของไทยหดตัวลง	99H				
10	วิกฤตเศรษฐกิจโลก	09A				

บทความที่ 2

เรื่องร่างกฎหมาย “อัมบุญ”



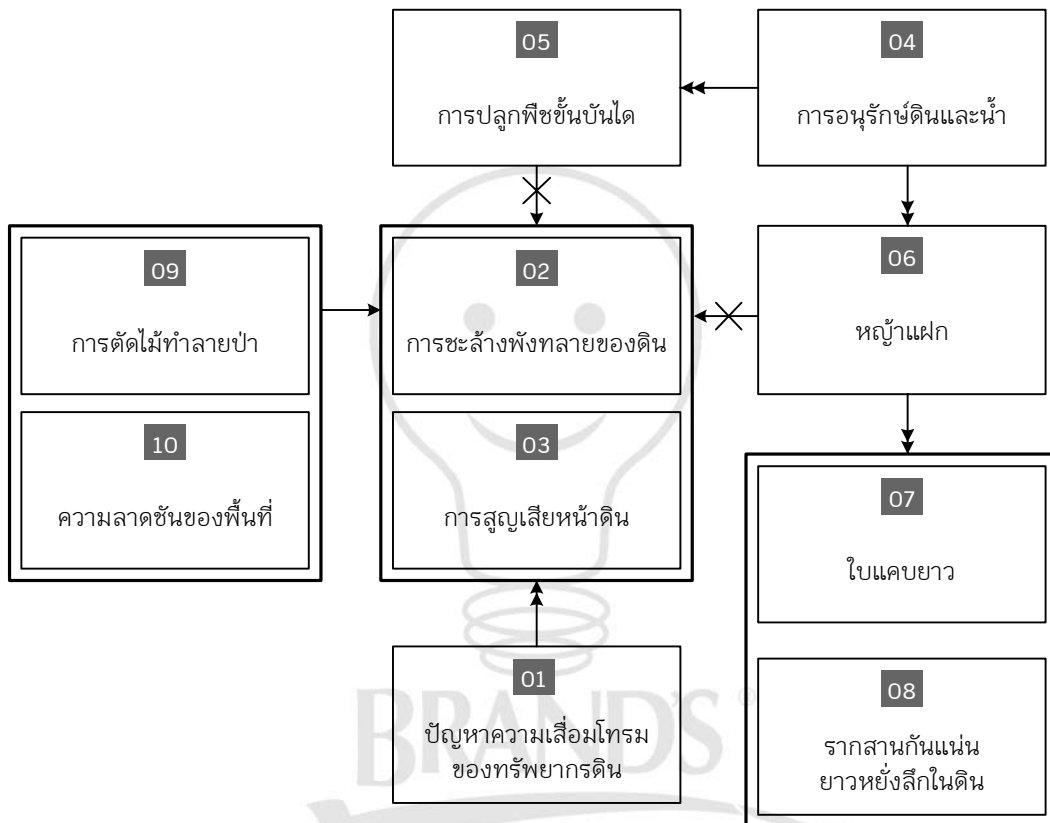
ร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
11	สิทธิ์ในการได้รับมรดกโดยชอบธรรม	99H				
12	การหลอกจดทะเบียนสมรส	99H				
13	ร่างกฎหมายอุ้มบุญ	14D	17D	20D		
14	ข้อกำหนดของทางแพทยสภา	11A	15A	16D	19A	
15	ได้รับสิทธิ์เป็นพ่อแม่ที่แท้จริงตามกฎหมาย	99H				
16	เกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนให้แก่หญิงที่มาตั้งครรภ์แทน	99H				
17	คู่สมรสที่เข้ารับบริการต้องเป็นสามีภริยาที่จดทะเบียนสมรสถูกต้องตามกฎหมาย	11A	15A	16D	19A	
18	ประโยชน์ต่อเด็กและคู่สมรส	11D	12F	15A	19A	
19	ช่วยเหลือคู่สมรสที่มีบุตรยาก	11D	15D	19D		
20	หญิงที่รับตั้งครรภ์แทนต้องไม่ใช่บุตรของสามีหรือภริยาและต้องผ่านการมีบุตรมาแล้ว	11A	15A	19A		

ชุดที่ 2

แผนภูมิบทความที่ 3

หญ้าแฝก พืชจากพระราชดำริ คีนธรรมาชาติสู่แผ่นดิน



บทความที่ 3

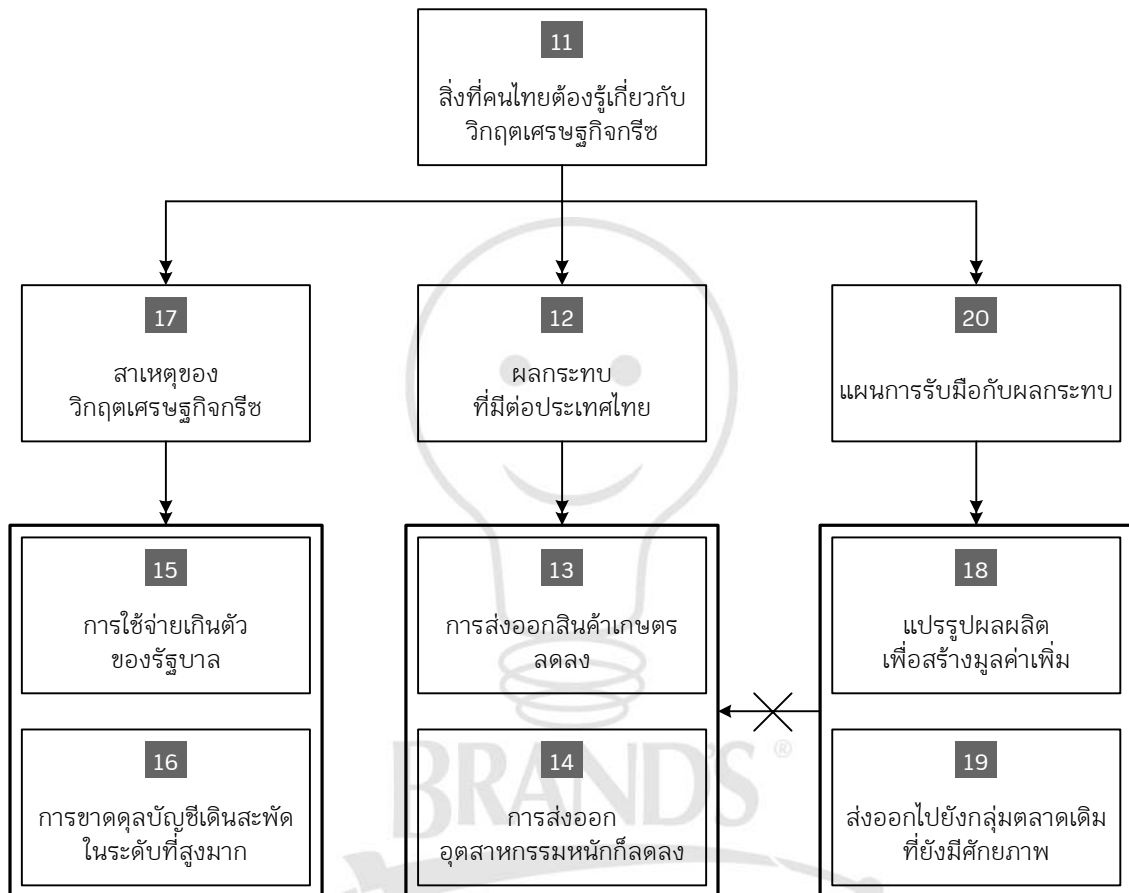
หญ้าแฝก พืชจากพระราชดำริ คื่นชรมชาติสู่แผ่นดิน

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
01	ปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน	02D	03D		
02	การชะล้างพังทลายของดิน	99H			
03	การสูญเสียหน้าดิน	99H			
04	การอนุรักษ์ดินและน้ำ	05D	06D		
05	การปลูกพืชขึ้นบันได	02F	03F		
06	หญ้าแฝก	02F	03F	07D	08D
07	ใบแคบยาว	99H			
08	รากสานกันแน่นยาวหยั่งลึกในดิน	99H			
09	การตัดไม้ทำลายป่า	02A	03A		
10	ความลาดชันของพื้นที่	02A	03A		



แผนภูมิบทความที่ 4

จับตาวิกฤตเศรษฐกิจกรีซ และการเตรียมตัวรับมือ



บทความที่ 4

จับตาวิกฤตเศรษฐกิจกรีซ และการเตรียมตัวรับมือ

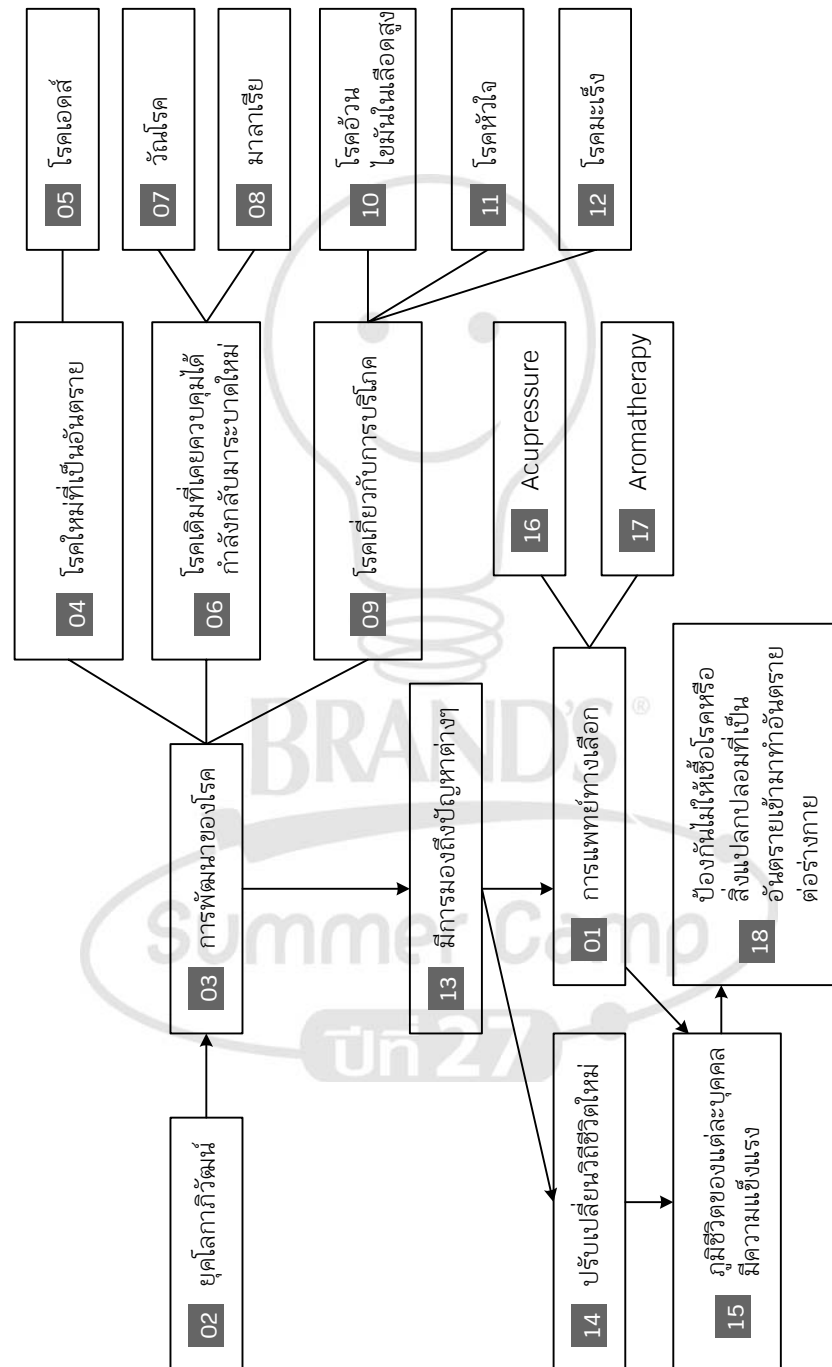
เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
11	สิ่งที่คนไทยต้องรู้เกี่ยวกับวิกฤตเศรษฐกิจกรีซ	12D	17D	20D	
12	ผลกระทบที่มีต่อประเทศไทย	13D	14D		
13	การส่งออกสินค้าเกษตรลดลง	99H			
14	การส่งออกอุตสาหกรรมหนักก็ลดลง	99H			
15	การใช้จ่ายเกินตัวของรัฐบาล	99H			
16	การขาดดุลบัญชีเดินสะพัดในระดับที่สูงมาก	99H			
17	สาเหตุของวิกฤตเศรษฐกิจกรีซ	15D	16D		
18	แปรรูปผลผลิตเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม	13F	14F		
19	ส่งออกไปยังกลุ่มตลาดเดิมที่ยังมีศักยภาพ	13F	14F		
20	แผนการรับมือกับผลกระทบ	18D	19D		



ชุดที่ 3

แผนภูมิบทความที่ 5

การแพทย์ทางเลือก Alternative medicine



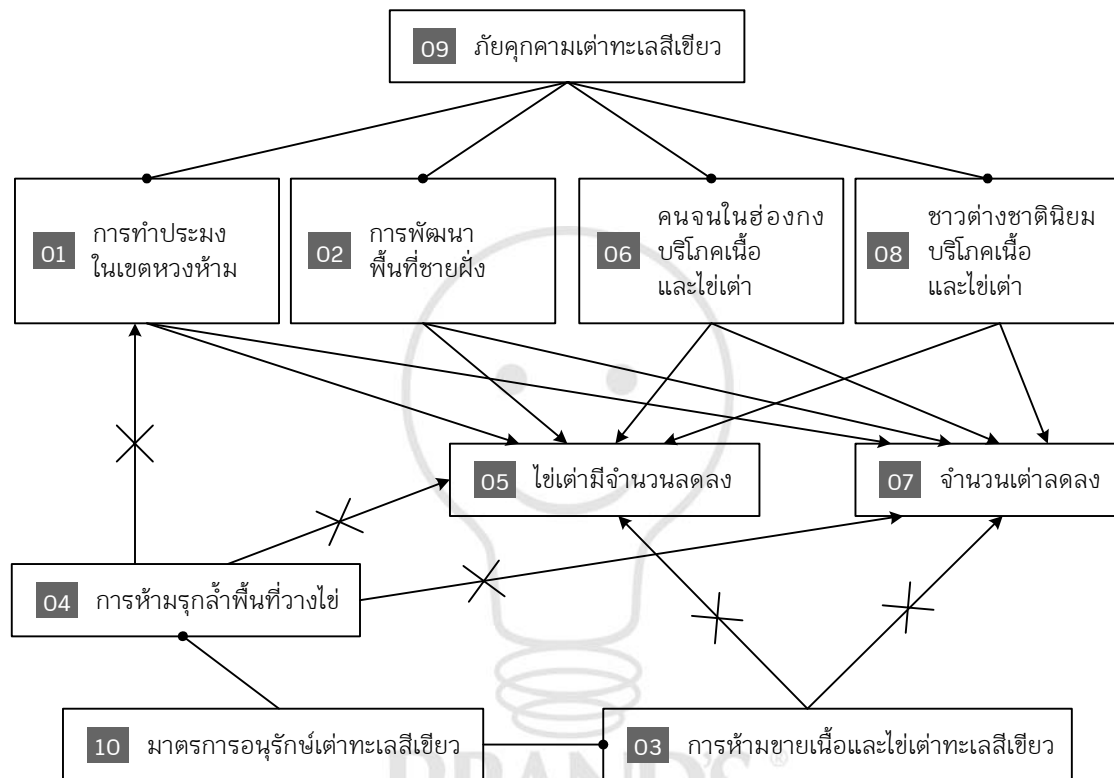
บทความที่ 5

การแพทย์ทางเลือก Alternative medicine

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ				
01	การแพทย์ทางเลือก	15A	16D	17D		
02	ยุคโลกาภิวัตน์	3A				
03	การพัฒนาของโรค	4D	6D	9D	13A	
04	โรคใหม่ที่เป็นอันตราย	5D				
05	โรคเอดส์	99H				
06	โรคเดิมที่เคยควบคุมได้กำลังกลับมาระบาดใหม่	7D	8D			
07	วัณโรค	99H				
08	มาลาเรีย	99H				
09	โรคเกี่ยวกับการบริโภค	10D	11D	12D		
10	โรคอ้วนไขมันในเลือดสูง	99H				
11	โรคหัวใจ	99H				
12	โรคมะเร็ง	99H				
13	มีการมองถึงปัญหาต่างๆ	1A	14A			
14	ปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตใหม่	15A				
15	ภูมิชีวิตของแต่ละบุคคลมีความแข็งแรง	18A				
16	Acupressure	99H				
17	Aromatherapy	99H				
18	ป้องกันไม่ให้เชื้อโรคหรือสิ่งแปลกปลอมที่เป็นอันตรายเข้ามาทำอันตรายต่อร่างกาย	99H				

แผนภูมิบทความที่ 6

ทางรอดชีวิตของเต่าทะเลสีเขียวในฮ่องกง



บทความที่ 6

ทางรอดชีวิตของเต่าทะเลสีเขียวในฮ่องกง

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ				
01	การทำประมงในเขตหวงห้าม	05A	07A			
02	การพัฒนาพื้นที่ชายฝั่ง	05A	07A			
03	การห้ามขายเนื้อและไข่เต่าทะเลสีเขียว	05F	07F			
04	การห้ามรุกร้าพื้นที่วางไข่	01F	05F	07F		
05	ไข่เต่ามีจำนวนลดลง	99H				
06	คนจนในฮ่องกงบริโภคเนื้อและไข่เต่า	05A	07A			
07	จำนวนเต่าลดลง	99H				
08	ชาวต่างชาตินิยมบริโภคเนื้อและไข่เต่า	05A	07A			
09	ภัยคุกคามเต่าทะเลสีเขียว	01D	02D	06D	08D	
10	มาตรการอนุรักษ์เต่าทะเลสีเขียว	03D	04D			

