

BRANDS ซัมเมอร์แคมป์



ขอขอบคุณ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ที่เป็นหนึ่งในการผลักดันและสร้างความสำเร็จทางการศึกษาให้แก่เยาวชนไทย

เอกสารประกอบการบรรยาย

วิชา ความคิดเชื่อมโยง

ส่วนที่ 1	โดย อ.สาธิต อุพันวัน (พี่เต๋อ)	หน้า	2-41
ส่วนที่ 2	โดย อ.วันชนะ หมั่นงาน	หน้า	42-102
ส่วนที่ 3	โดย นพ.เอกบุตร แจววณิชกุล (หมอแผน)	หน้า	103-163
	อ.นพฤทธิ์ แจววณิชกุล		
ส่วนที่ 4	ชุดเก็งข้อสอบ	หน้า	164-192

www.brandssummmercamp.com

facebook.com/BRANDSWorldThailand



แจกฟรี ห้ามจำหน่าย

ประธานงานอาจารย์และจัดพิมพ์ไทย ชมรมบัณฑิตแนะแนว

BRANDS ซัมเมอร์แคมป์ ปีที่ 26



เอกสารประกอบคำบรรยาย

วิชา **GAT**

ความคิดเชื่อมโยง

โดย อ.สาธิต อุพันวัน (พี่เต๋อ)

สถาบันกวดวิชาออนดีมานด์



สัญลักษณ์การเชื่อมโยง

1. เป็นผลทางตรง/เกิดขึ้นในเวลาต่อมา

สัญลักษณ์ที่ใช้

คำหลักที่พบ

ตัวอย่างโจทย์แบบผลทางตรง

- ✦ การบ้านยังไม่เสร็จ⁽⁰¹⁾ ทำให้ต้องมาโรงเรียนแต่เช้า⁽⁰²⁾

- ✦ เป็นผู้ให้มากกว่าผู้รับ⁽⁰³⁾ ย่อมนำมาซึ่งความสุขที่แท้จริง⁽⁰⁴⁾

- ✦ ไม่มีสมาธิในการเรียน⁽⁰⁵⁾ เป็นผลมาจากนั่งคิดถึงแฟน⁽⁰⁶⁾

- ✦ เป็นคนไม่มีแฟน⁽⁰⁷⁾ เพราะหน้าตาไม่หล่อ⁽⁰⁸⁾

หลักของการเชื่อมโยงแบบทางตรง



สัญลักษณ์การเชื่อมโยง

2. ส่วนประกอบ/องค์ประกอบ/ความหมาย

สัญลักษณ์ที่ใช้

คำหลักที่พบ

ตัวอย่างโจทย์แบบองค์ประกอบ

- ✦ สิ่งที่จะเห็นได้แต่ในไทย⁽⁰¹⁾ (Thailand Only) อย่างเช่น
จำเลย⁽⁰²⁾รถเมล์สาย 8⁽⁰³⁾ และการล้อชื่อพ่อ-แม่⁽⁰⁴⁾

- ✦ เหตุผลที่ทำให้ ม.6 เป็นชีวิตที่สุดในวัยเรียน⁽⁰⁵⁾ ได้แก่
ขยันที่สุด⁽⁰⁶⁾ เครียดที่สุด⁽⁰⁷⁾ และเรียนเยอะที่สุด⁽⁰⁸⁾

- ✦ เสียงออดเล็กเรียน⁽⁰⁹⁾ เป็นหนึ่งในเสียงที่ไพเราะที่สุดของนักเรียน⁽¹⁰⁾ทุกคน

หลักของการเชื่อมโยงแบบองค์ประกอบ



สัญลักษณ์การเชื่อมโยง

3. ถูกลด/ยับยั้ง/ป้องกัน/ห้าม/ขัดขวาง

สัญลักษณ์ที่ใช้

คำหลักที่พบ

ตัวอย่างโจทย์ ทางลดทอน ยับยั้ง

- + ทานปลา⁽⁰¹⁾เป็นประจำจะช่วยลดน้ำหนัก⁽⁰²⁾ได้อีกทางหนึ่ง

- + เปลี่ยนท่าหิ้งบ่อยๆ⁽⁰³⁾ช่วยป้องกันอาการปวดหลัง⁽⁰⁴⁾ได้

- + เป็นสิ่ว⁽⁰⁵⁾ทำให้ความมั่นใจ⁽⁰⁶⁾ลดลง

หลักของการเชื่อมโยงแบบยับยั้ง



สัญลักษณ์การเชื่อมโยง

ทางตรงหรืออ้อมยัง กันแน่ ??

- + การขยายพื้นที่เกษตรกรรม⁽⁰¹⁾ทำให้แหล่งอาหารของสัตว์ป่า⁽⁰²⁾น้อยลง

การขยายพื้นที่เกษตรกรรม⁽⁰³⁾ทำให้แหล่งอาหารของสัตว์ป่าน้อยลง⁽⁰⁴⁾

- + ปัญหาคราบน้ำมันในทะเล⁽⁰⁵⁾ทำให้รายได้ธุรกิจท่องเที่ยว⁽⁰⁶⁾ลดลง

ปัญหาคราบน้ำมันในทะเล⁽⁰⁷⁾ทำให้รายได้ธุรกิจท่องเที่ยวลดลง⁽⁰⁸⁾

- + ผลผลิตข้าวไทย⁽⁰⁹⁾ลดลงเป็นผลมาจากปัญหาแหล่งน้ำไม่เพียงพอ⁽¹⁰⁾

ผลผลิตข้าวไทยลดลง⁽¹¹⁾เป็นผลมาจากปัญหาแหล่งน้ำไม่เพียงพอ⁽¹²⁾

หลักของการเชื่อมโยงแบบอ้อมยัง



เทคนิค อ่านไป...ขีดไป





โจทย์ฝึกเทคนิคอ่านไป...ขีดไป

บทความที่ 1 เรื่อง สร้างสมาธิในการเรียน

การเรียนรู้อย่างเข้าใจ⁽⁰¹⁾ต้องมาจากการมีสมาธิ⁽⁰²⁾ที่ดี แต่ถึงกระนั้นก็ไม่อาจทำให้สมาธิคงที่ได้ตลอดเวลา การคิดถึงเรื่องอื่นขณะเรียนหรือใจลอยคิดถึงแฟน⁽⁰³⁾สามารถทำให้สมาธิลดลงได้ อีกทั้งการทำหลายอย่างในเวลาเดียวกัน⁽⁰⁴⁾ก็ส่งผลให้สมาธิลดน้อยลงด้วย เช่น ขณะที่ฟังครูสอนก็อยากอ่านการ์ตูนหรืออยากวาดรูปไปด้วย ดังนั้นจึงควรมีการจัดลำดับความสำคัญของงาน⁽⁰⁵⁾ซึ่งช่วยลดการทำหลายอย่างพร้อมกันได้ แม้ว่าสมาธิของคนเราจะไม่คงที่ แต่การมีวินัยต่อตนเอง⁽⁰⁶⁾ซึ่งเป็นคุณสมบัติภายในที่มีค่าที่จะช่วยสร้างสมาธิให้เกิดขึ้นได้ นอกจากนั้นแล้วปัจจัยภายนอกอย่าง หาสภาพแวดล้อมที่สงบ⁽⁰⁷⁾ก็เป็นอีกทางหนึ่งที่จะช่วยให้เกิดสมาธิได้เช่นกัน

ฝึกกว้าง MAP

สิ่งที่ได้เรียนรู้



โจทย์ฝึกเทคนิคอ่านไป...ขีดไป

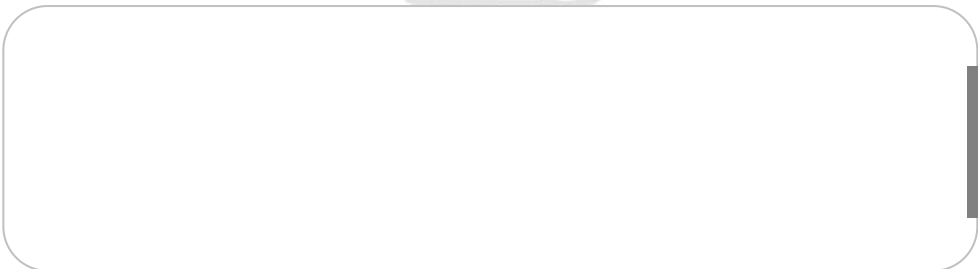
บทความที่ 2 เรื่อง ความฉลาดทางอารมณ์

ความฉลาดทางอารมณ์⁽⁰¹⁾ (EQ) ได้รับความสนใจอย่างกว้างขวางด้วยเหตุผลสำคัญที่ทำให้ประสบความสำเร็จในชีวิต โดยผู้ที่มีอีคิวดีจะมีลักษณะที่สำคัญ คือ เข้าใจอารมณ์ความรู้สึกของผู้อื่น⁽⁰²⁾ ควบคุมจัดการอารมณ์ตนเอง⁽⁰³⁾ และแสดงออกอย่างเหมาะสม รวมถึงรู้จักคิดใคร่ครวญและมีการตัดสินใจที่ดี⁽⁰⁴⁾ การพัฒนาอีคิวสามารถทำได้ตั้งแต่เด็กเพื่อให้เติบโตเป็นผู้ใหญ่ที่มีคุณภาพ การดูแลของผู้ปกครอง⁽⁰⁵⁾ คือ จะต้องไม่ตามใจเกินไป⁽⁰⁶⁾ และไม่สร้างเงื่อนไขตลอดเวลา อีกอย่างที่สำคัญมากๆ คือ ต้องปรับความคาดหวังให้เหมาะสม⁽⁰⁷⁾ และไม่กดดันมากเกินไป ผู้ปกครองที่ไม่ตามใจมากเกินไปและคาดหวังแต่พอดีก็จะเป็นการสร้าง EQ ที่ดีให้แก่เด็กได้ ทำให้เด็กเหล่านั้นสามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข มีความภาคภูมิใจในตนเอง ความสำเร็จ และมีความหวังในชีวิต

ฝึกกว้าง MAP



สิ่งที่ได้เรียนรู้





โจทย์ฝึกเทคนิคอ่านไป...ขีดไป

บทความที่ 3 เรื่อง สุขภาพจิตกับความสุข

ชีวิตคนเกิดมาต้องพยายามหาความสุข⁽⁰¹⁾และความสมดุลในการดำเนินชีวิต⁽⁰²⁾แต่ความเครียด⁽⁰³⁾ที่เกิดจากปัญหา⁽⁰⁴⁾เป็นสิ่งที่ทุกคนต้องเรียนรู้และฝึกฝน การดำเนินชีวิตที่สมดุลจะส่งผลให้เกิดความสุขซึ่งสามารถทำให้ความเครียดนั้นลดลงได้ ส่วนการมีสุขภาพจิตที่ดี⁽⁰⁵⁾ที่ประกอบไปด้วย 3 ประการ ได้แก่ มีร่างกายแข็งแรง⁽⁰⁶⁾ คิดดี⁽⁰⁷⁾และสุดท้าย คือ มีสัมพันธภาพที่ดีกับผู้อื่น⁽⁰⁸⁾ ซึ่งการมีสุขภาพจิตที่ดีทั้ง 3 ประการนี้เอง ที่เป็นสิ่งสำคัญในการเอาชนะความเครียดได้อีกทางหนึ่งด้วย

ฝึกกว้าง MAP



BRAND'S®

Summer Camp

สิ่งที่ได้เรียนรู้

ปีที่ 26



การफलรหัส



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



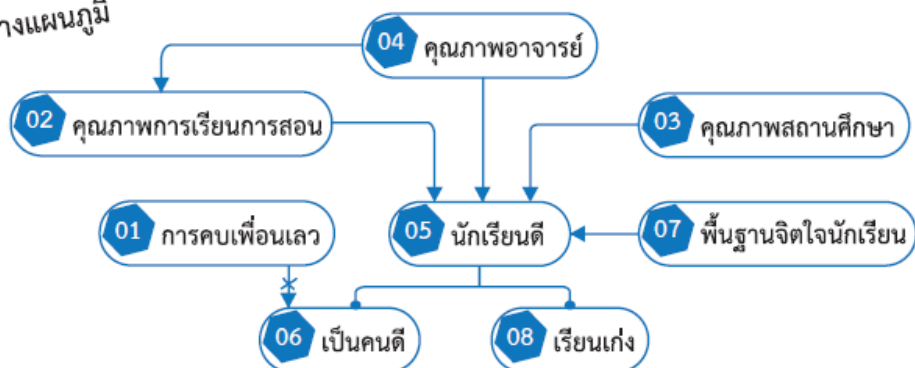
ตัวอย่างข้อสอบ สทศ.

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

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

ตัวอย่างแผนภูมิ



หลักในการจำ



เทคนิค 4 Step เต็ม GAT เชื่อมโยง





โจทย์ฝึกซ้อมมือ...น้องรัก

บทความเรื่อง รู้เท่าทันความโกรธ ☆☆

1 “Let not the sun go down upon your wrath” อย่าปล่อยให้ดวงอาทิตย์ตกกลับขอบฟ้าไป ทั้งที่คุณยังโกรธอยู่

อ่านภาชิตบทนี้แล้ว หลายคนคงอดไม่ได้ที่จะนึกถึงเหตุการณ์บ้านเมืองที่เพิ่งผ่านมา หลายวัน เหลือเกิน ที่คนไทยปล่อยให้ดวงอาทิตย์ลับขอบฟ้าไปพร้อมกับความโกรธเกลียดเคียดแค้นที่มีต่อผู้คนบน แผ่นดินเดียวกัน และที่น่าเศร้ากว่านั้นก็คือ แมื่อดวงอาทิตย์จะโผล่พ้นขอบฟ้าในเช้าวันใหม่แต่ความโกรธก็ยัง ไม่ลดหายไป

2 ความโกรธเป็นอารมณ์ที่เกิดขึ้นได้กับทุกคน มักมีสาเหตุมาจากความรู้สึกในเชิงลบ อย่างเช่น ความคับข้องใจ ความหงุดหงิดรำคาญจากการถูกรบกวน ถูกคุกคาม ถูกดูหมิ่นเหยียดหยามตลอดจน ความสูญเสียและความผิดหวัง พิษสงของความโกรธนั้นก็เช่นเดียวกับไฟ ถึงแม้ว่าจะลุกไหม้เพียงไม่นาน แต่สามารถเผาทำลายทุกสิ่งให้หมดไหม้ได้ ทุกคนควรหมั่นสติเพื่อให้เข้าใจในการพิจารณาความโกรธ ซึ่งไม่ได้ ยากจนเกินไปและสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้

3 ความเข้าใจในการพิจารณาความโกรธ มีหลายวิธี ได้แก่

1. พิจารณาโทษของความโกรธ คนเราเมื่อยามโกรธจึงมักไม่กลัวอะไรทั้งสิ้น ไม่กลัวตาย ไม่กลัวบาป ฉะนั้นยิ่งโกรธมากเท่าใดก็ไม่ต่างอะไรกับวัตถุระเบิด วันหนึ่งย่อมระเบิดทำลายตัวเอง
2. พิจารณาความโกรธคือการลงโทษตัวเอง การโกรธไม่ต่างอะไรกับการยึดเยียดความพ่ายแพ้ ให้แก่ตัวเอง “คนอื่นเขาอยากให้เราโกรธ จึงแกล้งทำสิ่งไม่ถูกใจเรา แล้วโฉนเราจึงช่วยให้เขาสมปรารถนา เช่นนั้นเล่า” ดังนั้นจึงควรเลิกสนใจเสียเถอะ
3. ให้ทานและเสียสละ ไม่ว่าจะเสียสละด้วยการให้สิ่งของ ให้มิตรไมตรี หรือให้อภัย รับรองว่า จะช่วย “เปลี่ยนคมหอกเป็นดอกไม้” ได้ดีทีเดียว

4 จากหลักการพิจารณาความโกรธต่างๆ ที่กล่าวไปข้างต้น นอกจากจะช่วยลดละความโกรธได้แล้ว ยังทำให้คนเรามีปัญญาเห็นการเกิด-ดับของสรรพสิ่งตามความเป็นจริง ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อยุคสมัย ที่ผู้คนกำลังขับเคลื่อนชีวิตด้วยความโกรธและความไม่พอใจ ดังที่เป็นอยู่ในขณะนี้

ปีที่ 26

ร่าง MAP



ร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
01	ความโกรธ					
02	ความรู้สึกในเชิงลบ					
03	สติ					
04	ความเข้าใจในการพิจารณาความโกรธ					
05	พิจารณาโทษของความโกรธ					
06	พิจารณาความโกรธคือการลงโทษตัวเอง					
07	ให้ทานและเสียสละ					

สิ่งที่ได้เรียนรู้ และ Trick การออกสอบ





โจทย์เอาจริงแล้วนะ...น้องรัก

บทความเรื่อง การศึกษาของประเทศ : วิถีชีวิตที่ต้องแก้ไขเร่งด่วน ☆☆☆

1 ประเทศไทยส่งนักเรียนไปแข่งขันวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์โอลิมปิกมานานกว่า 10 ปี ในแต่ละปีมีประเทศที่ส่งเยาวชนเข้าร่วมมากกว่า 100 ประเทศ ข้อเท็จจริงที่ปรากฏ คือ ถ้าวัดด้วยจำนวนเหรียญรางวัลที่ได้จากการแข่งขัน ระดับความรู้ของเยาวชนไทยจัดอยู่ในระดับ 10 ประเทศแรกของโลก แต่ขณะที่การวัดและเปรียบเทียบระดับการศึกษาของประเทศกลับชี้ออกมาว่าประเทศไทยอยู่ในอันดับที่ 8 ในกลุ่มประเทศอาเซียน ทำไมถึงเป็นเช่นนั้น ?

2 คงสรุปเป็นอื่นไปไม่ได้ว่า ระบบการศึกษาของไทยมีปัญหา ซึ่งประเด็นที่มีปัญหานี้ก็คือ สอนให้เด็กท่องจำอย่างเดียว คิดไม่เป็น ไม่เกิดการพัฒนาทางความคิด อีกทั้งเด็กไม่กล้าถามเมื่อสงสัย จึงไม่แปลกที่คุณภาพการศึกษาของไทยแย่งลงนั้นจะเป็นผลมาจากการสอนให้เด็กจำอย่างเดียวและไม่กล้าที่จะยกมือถาม

3 ดังนั้นหัวใจของการพัฒนาระบบการศึกษาไทยอย่างแรกก็คือ ให้นักเรียนเป็นศูนย์กลางในการเรียนรู้ ซึ่งจะทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและได้ถกเถียงความรู้ต่างๆ จนเกิดความเข้าใจมากขึ้น อีกประเด็นที่เป็นหัวใจในการเปลี่ยนแปลงการศึกษานี้ก็คือ การเปลี่ยนบทบาทการสอนของครู โดยบทบาทใหม่ของครู คือ สรุปเฉพาะในส่วนที่เป็นแก่นของความรู้และให้คำแนะนำพร้อมชี้แนะแนวทาง ซึ่งทั้งการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและการให้คำแนะนำ นอกจากจะทำให้ครูและนักเรียนได้เรียนรู้ไปพร้อมๆ กันแล้ว ยังทำให้เกิดการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพอีกด้วย

4 รูปแบบของการพัฒนาการศึกษาที่กล่าวมาทั้งหมดไม่ใช่เรื่องใหม่ แต่เป็นเรื่องเดียวกับที่กระทรวงศึกษาธิการพยายามนำมาปฏิบัติเมื่อหลายปีก่อน ซึ่งในครั้งนี้อาจจะต้องกำหนดเป็นนโยบายแห่งชาติและนำไปปฏิบัติอย่างจริงจังและต่อเนื่อง โดยเฉพาะแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในชั้นเรียนนั้น ซึ่งมีทั้งการพูดคุย ใช้ความคิด ใช้การวิเคราะห์ จึงสามารถที่จะช่วยลดปัญหาเด็กที่ไม่กล้าถามและปัญหาที่สอนให้เด็กเอาแต่จำอย่างเดียวได้ อีกทั้งการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพนั้นก็สามารถช่วยยับยั้งคุณภาพการศึกษาไทยที่ย่ำแย่จนทำให้ต้องอยู่ในอันดับ 8 ของอาเซียนได้อีกด้วย

ร่าง MAP



ร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
01	เด็กไม่กล้าถาม					
02	แลกเปลี่ยนความคิดเห็นในชั้นเรียน					
03	การเปลี่ยนบทบาทการสอนของครู					
04	ให้นักเรียนเป็นศูนย์กลาง					
05	คุณภาพการศึกษาของไทยแย่ลง					
06	ให้คำแนะนำพร้อมชี้แนะแนวทาง					
07	การสอนให้เด็กจำอย่างเดียว					
08	การพัฒนาระบบการศึกษาไทย					
09	การเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ					
10	ระบบการศึกษาของไทยมีปัญหา					

สิ่งที่ได้เรียนรู้ และ Trick การออกสอบ





โจทย์แนวข้อสอบจริง...น้องรัก

แนวข้อสอบจริง GAT รอบ มี.ค. 57

บทความเรื่อง เหตุใดจึงคัดค้าน เชื้อนแม่वंก ☆☆☆

- 1 เรื่องราวที่กำลังเป็นประเด็นอยู่ในขณะนี้สำหรับการรณรงค์คัดค้านโครงการสร้างเชื้อนแม่वंก จ.นครสวรรค์ ซึ่งมีประชาชนและกลุ่มนักอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมจากหลายภาคส่วนออกมาเคลื่อนไหว โดยเฉพาะ การเดินเท้าคัดค้าน การอนุมัติรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA) เชื้อนแม่वंก 388 กิโลเมตร จากป่าสู่เมือง ซึ่งนำโดย นายศศิธร เหมลิมลาภ เลขาธิการมูลนิธิสืบนาคะเสถียร ซึ่งจากข้อมูลของเครือข่ายองค์กรอนุรักษ์ด้านสิ่งแวดล้อมได้ให้ข้อมูลไว้ว่า
- 2 เชื้อนแม่वंกเป็นโครงการก่อสร้างในความรับผิดชอบของกรมชลประทานกันแม่น้ำแม่वंก บริเวณเขชนกัน หรือเขาสบก ในเขตอุทยานแห่งชาติแม่वंก อำเภอแม่वंก จังหวัดนครสวรรค์ ได้รับ อนุมัติงบประมาณก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2555 เป็นเงิน 13,280 ล้านบาท ผูกพันปีงบประมาณ พ.ศ. 2555-2562 เชื้อนแม่वंกเป็นโครงการสร้างเขื่อนหินทิ้งแกนดินเหนียวขนาดใหญ่ ใช้ระยะเวลาก่อสร้าง 8 ปี ซึ่งวางแผนการก่อสร้างที่บริเวณเขาสบก ต.แม่แล้ง อ.แม่वंก จ.นครสวรรค์ โดยเชื้อนแม่वंกมีความสูง 57 เมตร ล้นเขื่อนยาว 730 เมตร กว้าง 10 เมตร ความจุของอ่างสามารถเก็บน้ำ ได้ประมาณ 250 ล้านลูกบาศก์เมตร
- 3 โดยประโยชน์หรือข้อดีของการสร้างเชื้อนแม่वंก มีหลายประการ เช่น เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้ง และช่วยลดปัญหาน้ำท่วม โดยรัฐบาลอ้างว่าเชื้อนจะสามารถป้องกันน้ำท่วมในลุ่มน้ำแม่वंกในเขต อ.แม่वंก และ อ.ลาดยาว จ.นครสวรรค์ และสามารถเก็บน้ำไว้ใช้การเกษตรในพื้นที่ของ อ.ลาดยาว และ อ.สว่างอารมณ์ เพื่อที่จะได้มีน้ำไว้ใช้ยามหน้าแล้งได้
- 4 ทางด้านเครือข่ายองค์กรอนุรักษ์ด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นกลุ่มที่ยืนหยัดคัดค้านโครงการดังกล่าว มาโดยตลอด เห็นว่าเชื้อนมีผลเสียอย่างมาก โดยได้ยกข้อเสียและผลกระทบเพื่อที่จะคัดค้านการสร้างเชื้อน ด้วยเหตุผลสำคัญ 2 ด้าน คือ ด้านระบบนิเวศกับด้านเศรษฐกิจและสังคม โดยระบบนิเวศทั้งหมดจะ ถูกคุกคาม เกิดการทำลายป่าต้นน้ำ และอาจเกิดการลักลอบตัดไม้โดยเฉพาะบริเวณริมอ่างเก็บน้ำ ซึ่งเป็น เรื่องที่ควบคุมได้ยาก และยังทำให้ลักลอบล่าสัตว์ป่าได้ง่าย อีกทั้งยังทำให้สัตว์ป่าสูญเสียที่อยู่อาศัย สูญเสียแหล่งอาหารของสัตว์ป่าและยังเป็นการทำลายโอกาสการฟื้นฟูของอุทยาน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อ ป่ามรดกโลก “ห้วยขาแข้ง”



โจทย์แนวข้อสอบจริง...น้องรัก

เนื่องจากพื้นที่อุทยานแห่งชาติแม่วงก์นั้น มีความสำคัญในฐานะเป็นป่าหน้าด่านของป่าห้วยขาแข้ง เป็นพื้นที่ความหวังของการแพร่กระจายสัตว์ป่า และเป็นที่ที่พบเสือโคร่งจากห้วยขาแข้งออกมาหากินด้วย

5 ป่าแม่วงก์ประกาศเป็นอุทยานแห่งชาติแม่วงก์มา 25 ปีแล้ว และเป็นพื้นที่แห่งโอกาสของสัตว์ป่า เนื่องจากเป็นป่าที่สมบูรณ์ จึงเป็นบ้านและแหล่งอาหารของสัตว์ป่าที่หากินนอกเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง แต่ในช่วงที่ต้องก่อสร้างเขื่อนตลอดระยะเวลา 8 ปีนั้นจะยิ่งทำให้เกิดการลักลอบตัดไม้จำนวนมาก รวมถึงง่ายต่อการลักลอบล่าสัตว์ป่าและทำให้สัตว์ป่าสูญเสียที่อยู่อาศัยอีกทั้งยังทำให้เกิดการเข้ายึดพื้นที่ริมอ่างและการเก็บหาของป่าอีกด้วย

6 ด้านเศรษฐกิจและสังคมก็เช่นกัน นายอดิศักดิ์ จันทวิชานวงศ์ เลขาธิการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมภาคเหนือตอนล่าง ได้กล่าวว่า ข้อมูลจากกรมชลประทานเมื่อปีที่แล้วระบุว่า มีน้ำไหลผ่านจังหวัดนครสวรรค์ 44,000 ล้านลูกบาศก์เมตร แต่ทว่า ตัวเขื่อนแม่วงก์สามารถเก็บน้ำได้ประมาณ 250 ล้านลูกบาศก์เมตรเท่านั้น ซึ่งก็เท่ากับว่า เป็นการแก้ปัญหาเพียง 1% เท่านั้น ดังนั้นจึงทำให้ลดข้อดีของการสร้างเขื่อนซึ่งก็คือ การแก้ปัญหาภัยแล้งและน้ำท่วม

7 ในปัจจุบันเขื่อนแม่วงก์ ก็ยังมีความคิดเห็นที่แตกต่างกันอยู่ ถึงความจำเป็นที่ว่าควรจะมีหรือไม่มีเขื่อนแม่วงก์ ดังนั้นจึงควรมีการเจรจาและพร้อมที่จะรับฟังความคิดเห็นและปัญหาต่างๆ จากทุกฝ่ายอย่างจริงจัง รวมถึงพิจารณาทางเลือกอื่นในการบริหารจัดการน้ำและแก้ปัญหาอุทกภัยเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดอย่างแท้จริง



ร่าง MAP



ร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
01	เก็บน้ำได้ประมาณ 250 ล้านลูกบาศก์เมตร					
02	การลักลอบตัดไม้จำนวนมาก					
03	ลดปัญหาน้ำท่วม					
04	ข้อเสียและผลกระทบ					
05	เขื่อนแม่วงก์					
06	ลักลอบล่าสัตว์ป่าได้ง่าย					
07	ประโยชน์					
08	ใช้ระยะเวลาก่อสร้าง 8 ปี					
09	แก้ปัญหาภัยแล้ง					
10	สูญเสียแหล่งอาหารของสัตว์ป่า					

สิ่งที่ได้เรียนรู้ และ Trick การออกสอบ





โจทย์ซ่อมที่บ้าน...น้องรัก

แนวข้อสอบจริง GAT รอบ ต.ค. 55

บทความเรื่อง ป่าพรุควนเคร็ง ☆☆☆☆

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

② เดิมนั้นป่าพรุมีความสัมพันธ์ต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนที่อาศัยอยู่รอบๆ พื้นที่บริเวณป่าพรุเป็นอย่างมาก ป่าพรุควนเคร็งจึงมีสถานะเป็น “ป่าชุมชน” เพื่อการเลี้ยงชีพ ชาวบ้านได้เข้าไปเก็บของป่าหาต้นกระจุต กก ปรีอ ย่านลิเภา เพื่อนำไปแปรรูปเป็นเส้น กระสอบ ทำเครื่องจักสาน เครื่องประดับ มีการเข้าไปหาพืชผักและของป่ามาเพื่อการบริโภค เช่น บัว ผักกูด ลำเท็ง ยอดพืชชนิดต่างๆ มีการจับสัตว์น้ำด้วยเครื่องมือที่ทำขึ้นเอง เช่น ไซ ลัน สุ่ม เบ็ด เพื่อนำไปบริโภคกันในครัวเรือน หากจับได้เป็นจำนวนมากก็มีการแบ่งปันแจกจ่ายหรือขายออกให้แก่เพื่อนบ้าน หรืออาจแปรรูปเพื่อการบริโภคในโอกาสต่อไป แต่หลังจากที่ป่าพรุถูกทำลายก็ส่งผลให้รายได้ของคนในพื้นที่ลดลงตามไปด้วย

③ ในรอบ 10 ปีที่ผ่านมายังมีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญอีกนั่นคือ การสร้างที่ขวางทางน้ำ แม้ว่าเป็นการป้องกันการลุกล้ำของน้ำเค็มที่จะเข้ามาทำลายพื้นที่การเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่ก็ทำให้พื้นที่ป่าพรุถูกทำลายเช่นกันและยังมีความกังวลว่าระดับน้ำลดลงจากการขุดคลองชลประทานต่างๆ ที่เป็นการเร่งให้น้ำในป่าพรุระบายออกไปเร็วขึ้น ส่งผลให้ป่าพรุเสียหาย

④ จากการที่ป่าพรุเสียหายจากสาเหตุต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น นอกจากจะส่งผลให้ประชาชนมีรายได้ลดลงแล้ว ยังส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่าด้วย โดยทำให้นกป่าใกล้สูญพันธุ์และแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำลดลง อย่างเช่น ปลาตุ๊กลำพันที่เคยมีอยู่ในป่าพรุเป็นจำนวนมากแต่ปัจจุบันนี้ได้สูญพันธุ์ไปแล้ว อีกทั้งการที่ป่าพรุเป็นแก้มลิง เป็นแหล่งบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ทะเล ดังนั้นความเสียหายของป่าพรุจึงทำให้แหล่งเก็บกักน้ำและบำบัดน้ำเสียลดลงด้วย

⑤ สิ่งที่เกิดขึ้นมาทั้งหมดนั้น หากไม่มีการควบคุมที่ดีพอในเรื่องการบุกรุกเข้าใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ไม่มีการฟื้นฟูด้วยการสร้างจิตสำนึกให้แก่ประชาชนทุกระดับสาขาอาชีพให้รู้สึกหวงแหนและร่วมมือกันอนุรักษ์พื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง อาทิเช่น ลดการเผาป่าลง ร่วมกันปลูกป่าต้นน้ำ เคารพกฎหมายอย่างเคร่งครัดและรัฐเองจริงใจในเรื่องการถือครองที่ดิน เป็นต้น ก็ยากที่จะทำให้ป่าพรุคืนความอุดมสมบูรณ์กลับคืนมาดังเดิมได้

ร่าง MAP



ร่างรหัสคำตอบ

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





โจทย์ข้อสอบที่บ้าน...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 และแน่นอนว่าต้องเกิดการแข่งขันระหว่างแรงงานไทยกับแรงงานต่างชาติ ซึ่งจะเป็นผลเสียกับการหางานของคนไทย อีกทั้งมีสิ่งที่น่ากังวลมากที่สุด คือ จุดอ่อนของคนไทยเรื่องภาษาอังกฤษอ่อน ทำให้ประโยชน์ที่ไทยได้รับลดลง โดยเฉพาะเรื่องการหางาน

5 การลงทุนลงทุนได้อย่างเสรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้อาเซียนเป็นแหล่งดึงดูดการลงทุนทั้งจากภายในและภายนอกอาเซียน และมีบรรยากาศการลงทุนที่เสรีและโปร่งใส ส่งผลให้ไทยลงทุนได้อย่างเสรี ทั้งการลงทุนในธุรกิจ 5 สาขาหลัก ทั้งการให้ความคุ้มครอง การส่งเสริม และการอำนวยความสะดวกด้านการลงทุน โดยเฉพาะไทยตั้งอยู่ในทำเลที่เป็นจุดศูนย์กลางของอาเซียนและเชื่อมต่อกับจีนและอินเดีย



โจทย์ซ่อมที่บ้าน...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					





โจทย์ซ่อมที่บ้าน...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” ในการประชุมคณะกรรมการการจัดสัปดาห์สุขภาพแห่งชาติ (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 ย่อมทำให้เกิดผลลบต่อพัฒนาการของตัวเอง ซึ่งที่สำคัญ คือ ทำให้ขาดทักษะทางสังคมและขาดทักษะในการติดต่อสื่อสาร

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



โจทย์ซัอมที่บ้าน...น้องรัก

6 ทำไมเด็กและเยาวชนไทยจำนวนมากจึงกลายเป็นเด็กลือค จนเกิดผลเสียใหญ่หลวงเช่นนี้ ความคิดเห็นจากเวทีในการประชุม คจ.สช. กล่าวว่า ต้นตอที่สำคัญ ก็คือ ภาคธุรกิจร้านเกมเห็นเด็กเป็นเหยื่อ เด็กขาดพื้นที่และกิจกรรมที่เหมาะสม และครอบครัวไม่ดูแลบุตรหลานอย่างใกล้ชิด หรือไม่เข้าใจกระทั่งว่า ปลอ่ยให้ลูกเล่นเกมจนติดและกลายเป็นเด็กลือคนั้นส่งผลเสียอย่างไร

7 ที่ประชุม คจ.สช. เสนอให้ผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนช่วยเร่งแก้ไขปัญหาดังกล่าวด้วยวิธีต่างๆ ได้แก่ ขจัด ลือร้ายขยายลือดี ซึ่งจะช่วยป้องกันปัญหาการถูกล่อลวงเพื่อกระทำการทางเพศและการล่อลวงอื่นๆ ปรับปรุงกฎหมายด้านลือให้มีความทันสมัย ควบคุมเวลาและเนื้อหาการให้บริการไอทีทั้งในร้านอินเทอร์เน็ต และเนื้อหาในเว็บไซต์ต่างๆ ซึ่งนอกจากจะช่วยลดอาการลือคตัวเองและเวลา ยังป้องกันการถูกล่อลวงต่างๆ ดังกล่าว จัดหาพื้นที่และกิจกรรมที่เหมาะสมสำหรับเด็กและเยาวชน ซึ่งช่วยทำให้การลือคตัวเองและ ลือคเวลากับไอทีลดลง เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตาม ผู้ที่จะแก้ปัญหาดีที่สุดก็คือ ตัวเด็กและเยาวชนเอง โดยรู้จักผิดชอบชั่วดี และรับผิดชอบในการพัฒนาตนไปในทางที่ถูกต้อง



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	ภาคธุรกิจร้านเกมเห็นเด็กเป็นเหยื่อ					
08	ร่างกายอ่อนแอเจ็บป่วยง่าย					
09	สื่อคเวลา					
10	สื่อคตัวเอง					





โจทย์ข้อสอบที่บ้าน...น้องรัก

แนวข้อสอบจริง GAT รอบ มี.ค. 56

บทความเรื่อง พิษภัยของมลพิษ ☆☆☆☆

1 ข้าวฮือฮาข้าวหนึ่ง เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2556 คือ ประกาศขายวัด ข้าวจากหนังสือพิมพ์ไทยรัฐ

หลวงปู่พุทธอิสระ เจ้าอาวาสวัดอ้อน้อย (ธรรมอิสระ) อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม ขึ้นป้ายขนาดยาว 10 เมตร สูง 6 เมตรติดที่รั้ววัดประกาศขายวัดในราคาถูก เนื่องจากทนกลิ่นเหม็นของโรงงานผลิตอาหารสัตว์ที่อยู่ตรงข้ามวัดไม่ได้

2 เรื่องมลพิษก่อบัญหาให้สังคมไทยมานานและนับวันจะรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ มลพิษมีหลายประเภทที่ทำพิษจนวัดทนไม่ได้ก็คือ มลพิษทางอากาศหรืออากาศเสีย ซึ่งหมายถึงภาวะที่มีอากาศที่มีสารเจือปนอยู่ในปริมาณที่สูงกว่าปกติและเป็นเวลานานพอที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่างๆ เช่น อันตรายต่อมนุษย์ สัตว์ พืช สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สิน สารเจือปนดังกล่าวก่ออันตรายถึงสิ่งแวดล้อมสำนักอนามัย กทม. เรียกว่า สารมลพิษทางอากาศ ซึ่งมีหลายอย่าง เช่น ฝุ่นละออง กลิ่น คาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซหลายชนิด ฯลฯ

3 ความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ทำให้กรุงเทพฯ และเมืองใหญ่หลายเมืองเกิดปัญหาการจราจรติดขัดเข้าขั้นวิกฤต รถยนต์และยานพาหนะต่างๆ ซึ่งเผาผลาญน้ำมันมากขึ้นจึงเป็นที่มาของก๊าซหลายชนิดที่เป็นสารมลพิษทางอากาศ เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน รวมทั้งสารตะกั่ว กลิ่นท่อไอเสีย และฝุ่นละอองขนาดเล็กซึ่งเป็นสารไฮโดรคาร์บอน

4 โรงงานประเภทต่างๆ ที่เพิ่มขึ้นอย่างมากมายบริเวณชานเมือง นิคมอุตสาหกรรมหรือแม้แต่ในแหล่งใกล้ชุมชนก็เป็นต้นเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ เช่น โรงงานอาหารสัตว์ทำให้เกิดกลิ่นจนต้องประกาศขายวัด โรงงานปูนซีเมนต์ทำให้เกิดฝุ่นละออง โรงไฟฟ้าถ่านหินเป็นต้นมาของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โรงงานอุตสาหกรรมทำให้เกิดควัน ฯลฯ

5 ผลกระทบที่เกิดจากสารมลพิษทางอากาศมีมากมาย ที่สำคัญได้แก่ อันตรายต่อมนุษย์ เช่น ป่วยเป็นโรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ หรือแม้แต่โรคมะเร็ง อันตรายต่อสัตว์โดยหายใจเอาอากาศที่มีมลพิษปะปนอยู่หรือโดยกินหญ้าหรือพืชที่มีมลพิษทางอากาศตกสะสมอยู่ในปริมาณมาก และอันตรายต่อพืช เช่น ใบพืชสีจางลง ใบเหลือง ดอกกล้วยไม้เป็นรอยด่าง มีสีจางลงเป็นจุด นอกจากนี้ผลกระทบที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งก็คืออันตรายต่อภาวะแวดล้อมจนบรรยากาศแปรปรวนไปทั่วโลก อุณหภูมิบรรยากาศโลกเฉลี่ยสูงขึ้น น้ำแข็งที่ขั้วโลกละลาย ระดับน้ำทะเลสูงขึ้น เกิดภัยแล้ง น้ำท่วม เกิดลมพายุบ่อยและรุนแรงขึ้น ฯลฯ



โจทย์ซ่อมที่บ้าน...น้องรัก

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



ร่าง MAP



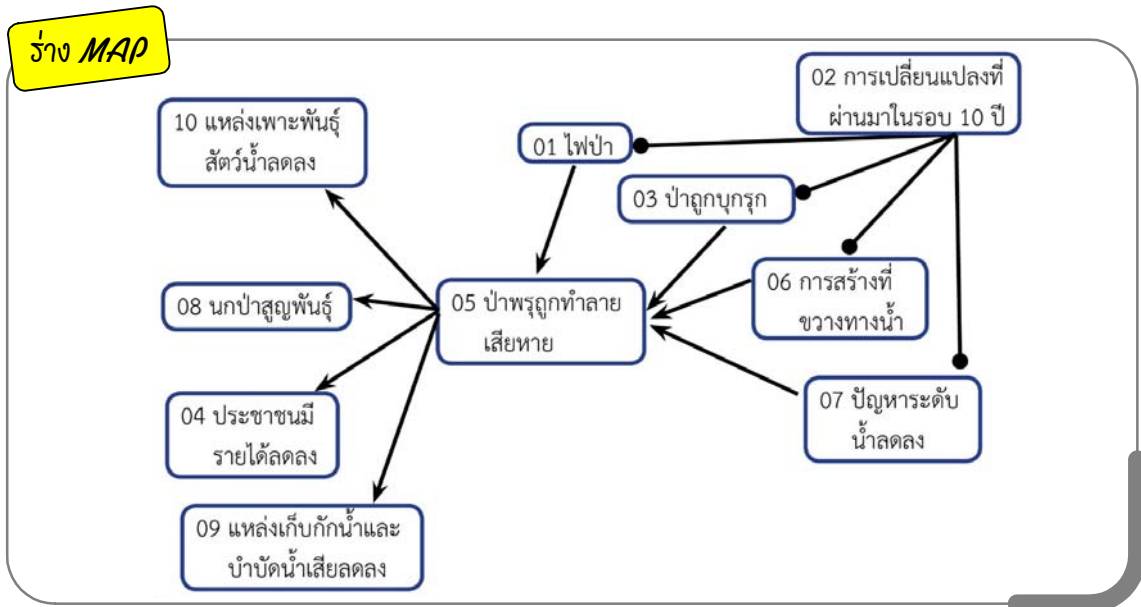
ร่างรหัสคำตอบ

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					



เจอยุทธย๋ซ้อมที่บ้ำน...น้องร้ก

บทควมร้อง ป้พรควนเคร้ง

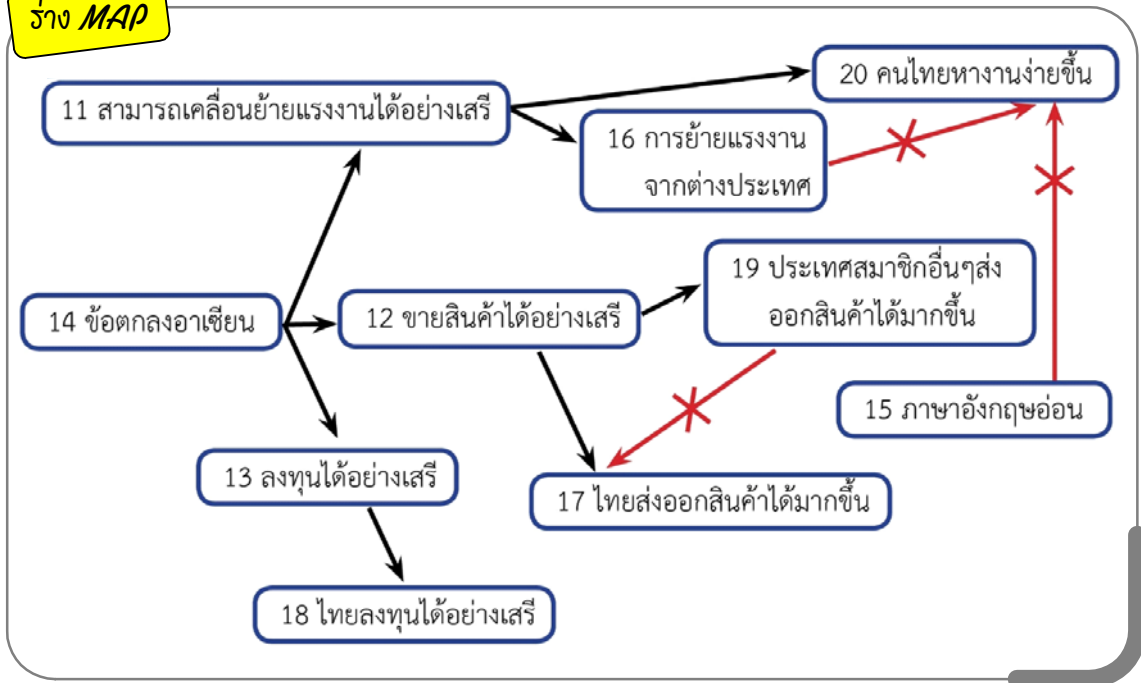


ร่างรหัสคำตอบ

เลขก้กับ	ข้อควมที่ก้หนด	ร้างรหัสค้ตอบที่จ้ะระบยในกระดขค้ตอบ				
		ค้ตอบข้อที่ 1	ค้ตอบข้อที่ 2	ค้ตอบข้อที่ 3	ค้ตอบข้อที่ 4	ค้ตอบข้อที่ 5
01	ไฟป้	05A				
02	การเปล่ยนเปล่งที่ฟ้ำนม้ในร้อบ 10 ปี	01D	03D	06D	07D	
03	ป้ถูกบูกรูก	05A				
04	ประชานมีร้ยได้ลดลง	99H				
05	ป้พรถูกท้ลยลยหย	04A	08A	09A	10A	
06	การสร้างที่ขว้างท้างน้้ำ	05A				
07	ปัญหาระดบ้ น้้ำลดลง	05A				
08	นกป้าสูญพ้ันธุ์	99H				
09	หล่่งเก็บก้กน้้ำและบ้ำน้้ำลยลดลง	99H				
10	หล่่งเฟ้ะพ้ันธุ์ส้ตว์น้้ำลดลง	99H				

บทความเรื่อง อะไรจะเกิดในวันที่ 1 ม.ค. 2558

ร่าง MAP

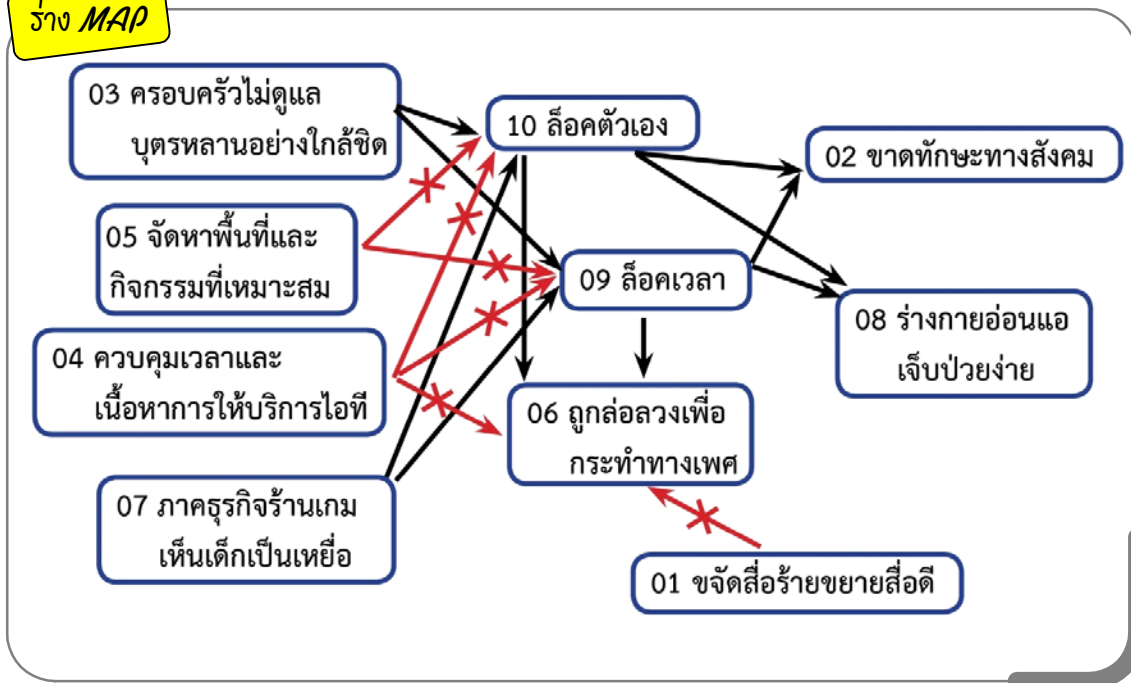


ร่างรหัสคำตอบ

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

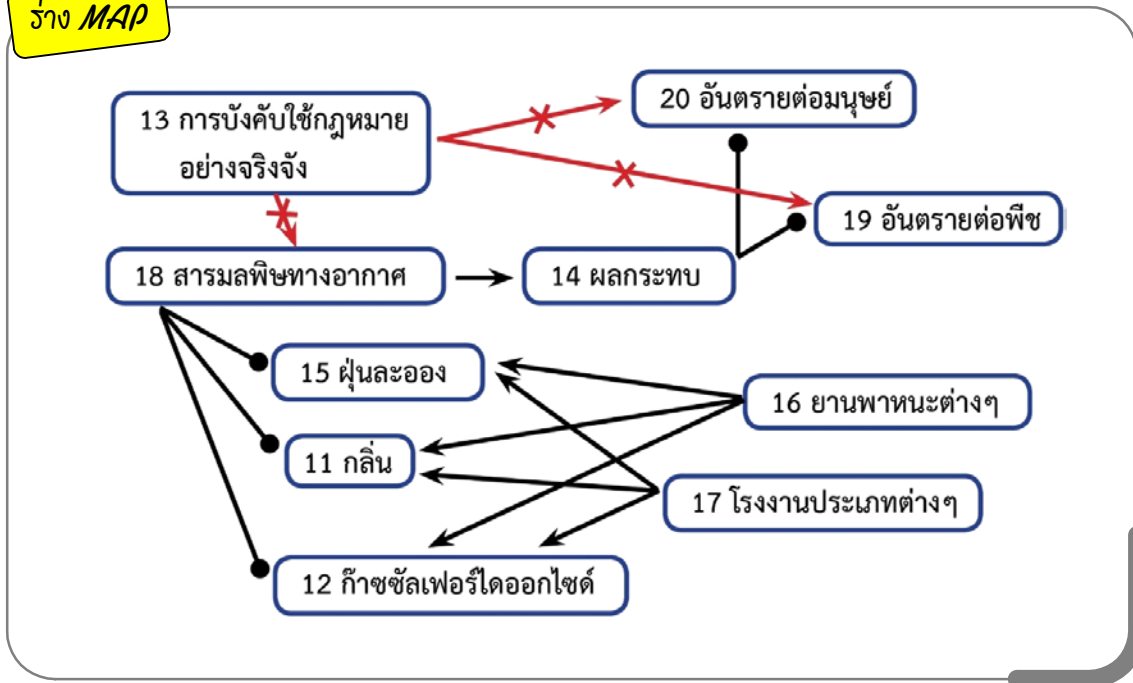


ร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
01	จัดสื่อรายขยายสื่อดี	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

၁၇၅ MAP



ร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
11	กลิ่น	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 26



เอกสารประกอบการบรรยาย

วิชา **GAT**

ความคิดเชื่อมโยง

โดย อ.วันชนะ หมั่นงาน (ครูเมฆ)

ความสามารถในการอ่านเชิงวิเคราะห์ การเขียนเชิงวิเคราะห์ การคิดเชิงวิเคราะห์ และการแก้ปัญหา

ความถนัดทั่วไป หรือ GAT (General Aptitude Test) คือ การวัดศักยภาพในการเรียนในมหาวิทยาลัย ให้ประสบความสำเร็จแยกได้ 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 หลังจากนั้นจึง ระบายรหัสคำตอบลงในกระดาษคำตอบ ข้อสอบแต่ละข้ออาจมีได้หลายคำตอบ (แต่ไม่เกิน 4 คำตอบ) หากตอบผิด จะถูกหักคะแนนคำตอบที่ผิดคำตอบละ 3 คะแนน โดยหักจากคะแนนรวมของข้อสอบข้อนั้นๆ (ไม่หักคะแนนข้ามข้อ) ดังนั้นถ้าไม่มั่นใจ อย่าเดา

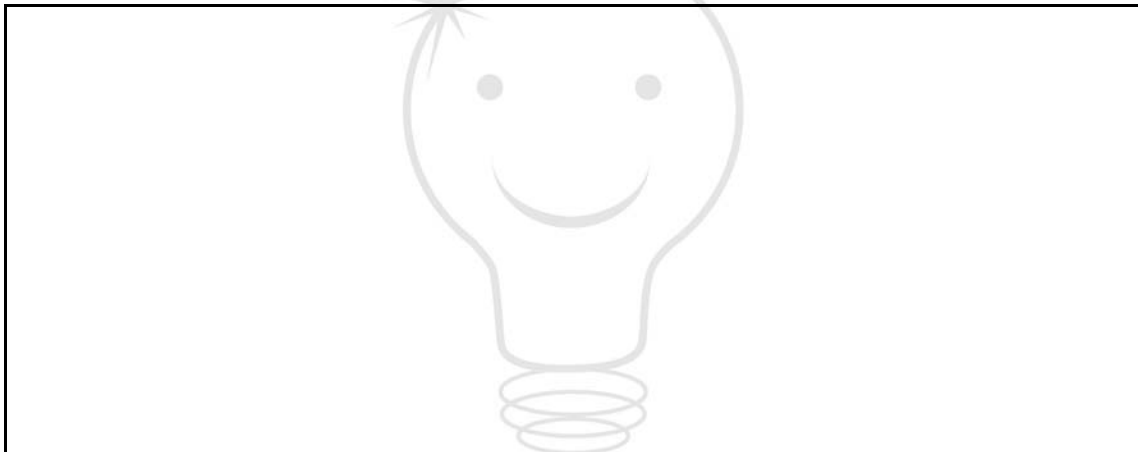
ในการสอบเข้ามหาวิทยาลัย GAT มีความสำคัญมาก เพราะต้องใช้เป็นองค์ประกอบในการคัดเลือก ทั้งระบบสอบตรงและระบบแอดมิชชันกลาง โดยเฉพาะในส่วน “ความคิดเชื่อมโยง” เป็นส่วนที่สามารถทำ คะแนนได้เต็ม 150 คะแนน ได้ไม่ยาก หากทำความเข้าใจและฝึกฝนทำข้อสอบ โอกาสในการเข้ามหาวิทยาลัยก็อยู่ ไม่ไกลเกินเอื้อม

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 แต่พอเข้าสู่ช่วงครึ่งปีหลังราคาสินค้าเหล่านี้กลับลดลงเรื่อยๆ 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

ลุยฝ่าวิกฤตเศรษฐกิจโลก สศก. แะทางสว่างแก้ปัญหาสินค้าเกษตร

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 จึงจำเป็นต้องใช้มาตรการและแนวทางแก้ไขปัญหาลดๆ ควบคู่ไปพร้อมกัน

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 2 และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

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 และที่ว่างสำหรับร่างคำตอบ

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 การที่คนไทยมีโอกาสในการแข่งขันกับต่างชาติน้อยหรือไม่มี 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	มีใครยาวสาวได้สาวเอา				
09	ไม่มีเป้าหมายที่ชัดเจนในอนาคต				
10	รู้จักหน้าที่ของตัวเองต่ำมาก				



บทความที่ 5

วัยรุ่นไทยทำลายสถิติเอเชีย

เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2553 ผู้อำนวยการสถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว มหาวิทยาลัยมหิดล กล่าวต่อที่ประชุมเวที “ศาลาเสวนานโยบายสาธารณะ” ครั้งที่ 6 เรื่องแม่วัยใสเรื่องใหญ่ ต้องร่วมใจหาทางออกว่า องค์การอนามัยโลกระบุว่า ค่าเฉลี่ยของหญิงตั้งครรภ์ที่มีอายุน้อยกว่า 20 ปี ทั่วโลกอยู่ที่ 65 ต่อ 1,000 คน โดยประเทศไทยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดในทวีปเอเชีย คือ 70 ต่อ 1,000 คน

ปัญหาการตั้งครรภ์ในวัยรุ่นมีมากมาย ข้อมูลจากแหล่งต่างๆ พบว่าปัญหาและผลกระทบที่ตามมามีหลายอย่าง เช่น ต้องหยุดการเรียน ติดโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์อื่นๆ รวมทั้งเชื้อไวรัสตับอักเสบบี หลายคนไปทำแท้งกับหมอเถื่อนจนเกิดภาวะช็อนรุนแรงตามมา เช่น ติดเชื้อโรคจนต้องตัดมดลูกทิ้ง ผู้ที่ตั้งครรภ์ต่อไปก็มักมีความผิดปกติ ได้แก่ ครรภ์เป็นพิษ (ความดันโลหิตสูง การทำงานของไตผิดปกติ และอาจมีอาการชักได้) คลอดก่อนกำหนด คลอดลำบาก เพราะกระดูกเชิงกรานยังเจริญเติบโตไม่สมบูรณ์จนต้องผ่าท้องคลอด อัตราตายของเด็กที่คลอดสูง มีภาวะซีมเศร้าหลังคลอด หรือมีปัญหารุนแรงถึงกับฆ่าตัวตาย

จากข้อมูลข้างต้นคงเห็นได้ชัดเจนว่าต้องหาทางแก้ไขปัญหานี้อย่างเร่งด่วน สิ่งที่จะต้องทำความเข้าใจกับปัญหานี้ที่สำคัญ คือ ปัจจัยเสี่ยงต่อการตั้งครรภ์ในวัยรุ่น และแนวทางป้องกันปัญหา

พบว่าปัจจัยเสี่ยงต่อการตั้งครรภ์ในวัยรุ่นมีหลายประการ ที่สำคัญได้แก่ มีการศึกษาเล่าเรียนน้อย เนื่องจากครอบครัวยากจน ขาดความรู้เรื่องเพศศึกษาและเรื่องการคุมกำเนิด ค่านิยมทางเพศเปลี่ยนไป ถือว่าการได้มีเพศสัมพันธ์เร็วเป็นเรื่องทันสมัย ตีหมัดหรือเสพยาเสพติด ทำให้ขาดสติและความยับยั้งคิดหรือถูกล่อลวงชักจูงได้ง่าย ขาดการเอาใจใส่จากพ่อแม่ ไม่เห็นคุณค่าของตนเอง ต้องการความรัก ทำให้ตัดสินใจมีเพศสัมพันธ์ เป็นต้น ปัจจัยทั้ง 4-5 ประการดังกล่าวนี้เองที่เป็นสาเหตุของปัญหาการตั้งครรภ์ในวัยรุ่น

เมื่อรู้สาเหตุ เราก็สามารถกำหนดแนวทางป้องกันปัญหาได้ด้วยวิธีการหลายๆ อย่าง ที่สำคัญ คือ พ่อแม่ผู้ปกครองต้องเอาใจใส่ดูแล ให้ความรักความอบอุ่น วางตัวให้ลูกรู้สึกสนิทสนม สามารถปรึกษาหารือปัญหาต่างๆ ได้ นอกจากนี้ทางบ้านและทางโรงเรียนจะต้องช่วยกันอบรมสั่งสอน ให้ความรู้เรื่องเพศศึกษา ข้อควรระวังในการคบเพื่อนต่างเพศ ชี้ให้เห็นปัญหาและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นตามมาจากการมีเพศสัมพันธ์ และการตั้งครรภ์ก่อนวัยอันควร แนะนำให้หลีกเลี่ยงเครื่องดื่มผสมแอลกอฮอล์และยาเสพติดต่างๆ เป็นต้น วิธีการต่างๆ เหล่านี้จะช่วยป้องกันและลดปัญหาการตั้งครรภ์ในวัยรุ่นลงได้มาก

แต่อย่างไรก็ตาม ผู้มีบทบาทสำคัญที่สุดในการลดหรือเพิ่มปัญหาก็คือ ตัววัยรุ่นเอง ปัจจุบันวัยรุ่นไทยรับเอาวัฒนธรรม วิถีชีวิต และเทคโนโลยีจากต่างประเทศมาใช้กันอย่างแพร่หลาย แต่เราขาดการคัดกรองสิ่งที่เรารับเข้ามาว่าดีหรือไม่อย่างไร เช่น เราละเลยวัฒนธรรมไทยเรื่องการรักษานวลสงวนตัวหันไปทำตามอย่างวัยรุ่นอเมริกันเรื่องการมีเพศสัมพันธ์ก่อนแต่ง รับเอาแฟชั่นและกิจกรรมบันเทิงเรีงมย์จากวัยรุ่นเกาหลีและญี่ปุ่น แต่สิ่งดีๆ ของเขาเรากลับไม่เอามาใช้ เช่น ความรับผิดชอบต่อนองของวัยรุ่นอเมริกันซึ่งจะต้องทำงานหาเงินเล่าเรียนเองหลังจบมัธยมปลาย ความขยันขันแข็งมุ่งมั่นพยายามของวัยรุ่นญี่ปุ่น เป็นต้น ดังนั้นจึงขอฝากข้อคิดในประเด็นนี้ไว้ให้วัยรุ่นไทยซึ่งเป็นอนาคตของชาติได้นำไปพิจารณาไตร่ตรอง

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 5 และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	ขาดการเอาใจใส่จากพ่อแม่				
02	ค่านิยมทางเพศเปลี่ยนไป				
03	ดื่มเหล้าหรือเสพสารเสพติด				
04	แนวทางป้องกันปัญหา				
05	ปัจจัยเสี่ยงต่อการตั้งครรภ์ในวัยรุ่น				
06	ปัญหาการตั้งครรภ์ในวัยรุ่น				
07	พ่อแม่ผู้ปกครองต้องเอาใจใส่ดูแล				
08	สิ่งที่จะต้องทำความเข้าใจกับปัญหานี้				
09	หลีกเลี่ยงเครื่องดื่มผสมแอลกอฮอล์				
10	ให้ความรู้เรื่องเพศศึกษา				



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 โขดติที่เมื่อปีที่ผ่านมา 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 ยางพาราที่มีมาเลเซียและอินโดนีเซียเป็นคู่แข่ง แม้แต่ตลาดข้าวในประเทศก็อาจถูกโจมตีด้วยข้าวจากประเทศอื่นที่มีราคาถูกกว่า แต่คุณภาพใกล้เคียงกัน ผลลบอีกอย่างหนึ่งก็คือ คนชาติอื่นก็ไปทำงานได้ในทุกประเทศของอาเซียน ทำให้ความหวังที่ว่าโอกาสในการประกอบอาชีพของเราเพิ่มขึ้นกลับเป็นไปในทิศทางตรงกันข้ามได้ แม้แต่งงานดีๆ ในบ้านเราก็อาจถูกคนชาติอื่นในอาเซียนเข้ามาแย่งงาน

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

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 6 และที่ว่างสำหรับร่างหาคำตอบ

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



บทความที่ 7

ป่าพรุควนเคร็ง

ชื่อ “พรุควนเคร็ง” เรียกตามสภาพภูมิศาสตร์ คือ พรุ หมายถึง พื้นที่ที่มีน้ำตลอดเวลา ควน หมายถึง ที่สูง เคร็ง หมายถึง แหล่งน้ำ อยู่ในเขตอำเภอเชียรใหญ่ เฉลิมพระเกียรติ ร่อนพิบูลย์ ชะอวด หัวไทร จังหวัด นครศรีธรรมราช และอำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง มีพื้นที่ประมาณ 223,320 ไร่ มีกระจุต ปรีอ และเสม็ด ขึ้นอยู่ทั่วไป พื้นที่ส่วนน้อยที่เป็นที่สูงเป็นที่อยู่อาศัยของราษฎร ทรัพยากรที่สำคัญ คือ กระจุต ชาวพรุควนเคร็ง แทบทุกครัวเรือนทำเส้นกระจุตขาย และสานเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อใช้เองและจำหน่าย รายได้หลักจึงมาจากกระจุต

เมื่อเดือนสิงหาคมที่ผ่านมา ชาวใหญ่ชาวหนึ่งที่เป็นที่สนใจกันมาก คือ ไฟไหม้ป่าพรุควนเคร็งเสียหายไป กว่าหมื่นไร่ ซึ่งรวมพื้นที่ของโครงการศึกษาพันธุ์ไม้เสม็ดขาวควนเคร็งในพระราชดำริของสมเด็จพระเทพ-รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เกือบ 2,000 ไร่ จากการให้สัมภาษณ์สื่อมวลชนโดยผู้ใหญ่จากหน่วยงาน ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง พอสรุปได้ว่า ขณะนี้ป่าพรุควนเคร็งเสียหายมากยังผลให้สูญเสียแหล่งรายได้สำคัญของ ชาวบ้าน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราชคนปัจจุบันกล่าวว่า เมื่อ 12 ปีก่อนสภาพป่าพรุควนเคร็งยัง อุดมสมบูรณ์มาก การบุกรุกป่าทำสวนปาล์มน้ำมันก็เพิ่งเริ่มมีประปราย แต่เมื่อกลับมาเป็นผู้ว่าราชการจังหวัด ก็พบว่าการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในช่วง 10 ปีเศษมากมาย ที่ดีก็มี เช่น การคมนาคมขนส่งดีขึ้น มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่ทันสมัยเพิ่มขึ้น แต่ที่ทำให้ป่าพรุควนเคร็งเสียหายก็มีมากเช่นกัน ที่เห็นชัด คือ ไฟป่าเกิดบ่อยและ รุนแรงขึ้น พื้นที่ป่าจำนวนมากถูกบุกรุกทำการเกษตร เช่น การทำสวนปาล์มและทำสวนยางพารา รวมทั้งมี การปิดกั้นเส้นทางไหลเวียนน้ำในป่าพรุจากการตัดถนนผ่านป่าพรุแต่ไม่ทำสะพานหรือท่อระบายน้ำใต้ถนนให้ เพียงพอ และจากการทำร่องสวนและยกคูดินเพื่อปลูกพืช นอกจากนี้ยังมีปัญหาระดับน้ำในป่าพรุลดลง เนื่องจากต้องแบ่งน้ำไปใช้เพื่อการเกษตรมากขึ้น และจากการที่มีฝนน้อยมากโดยเฉพาะปีนี้ จนจังหวัด นครศรีธรรมราชประสบภัยแล้ง ซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดกล่าวว่า เป็นปรากฏการณ์ที่ไม่เคยมีมาก่อน

สำหรับเรื่องป่านั้น เหตุสำคัญที่ทำให้เกิดไฟป่าบ่อยและรุนแรงขึ้น คือ การลักลอบเผาป่าด้วย จุดประสงค์ต่างๆ เช่น เพื่อสะดวกในการหาปลา เนื่องจากพื้นที่ส่วนที่ไฟไหม้จะเป็นหลุมเป็นบ่อที่มีน้ำขังซึ่งมีปลา อยู่อาศัยและหลบภัยเป็นจำนวนมาก หรือเพื่อเผาหญ้าและวัชพืชในพื้นที่ที่เป็นกรรมสิทธิ์ของเอกชน แต่ควบคุม ไฟไม่ได้ทำให้ไฟลุกลามออกมานอกพื้นที่

การที่ป่าพรุเสียหายมาจากเหตุการณ์ต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น นอกจากทำให้แหล่งรายได้หลักของ ชาวพรุควนเคร็ง คือ กระจุตสูญเสียไป ยังทำให้แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำลดลง และนกป่าไม่มีที่อยู่อาศัยและแพร่พันธุ์ เพราะป่าพรุเป็นที่อยู่อาศัยของนกน้ำจำนวนมากจนได้เป็นพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติตาม สนธิสัญญาแรมซาร์ นอกจากนี้ยังทำให้แหล่งกักเก็บน้ำและบำบัดน้ำเสียลดลงด้วย เพราะป่าพรุควนเคร็งเป็น เหมือนแก้มลิงรองรับกักเก็บน้ำและช่วยบำบัดน้ำเสียก่อนที่จะไหลลงสู่ทะเลสาบสงขลา

ขณะนี้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องกำลังวางแผนแก้ปัญหา เช่น เร่งรัดการกับผู้ที่เกี่ยวข้องไปบุกรุกพื้นที่ ป้องปราบและ ดำเนินคดีอย่างจริงจังกับผู้ลักลอบเผาป่า สร้างท่อระบายน้ำใต้ถนนที่ตัดผ่านป่าพรุ บริหารจัดการเรื่องน้ำไม่ให้ น้ำในป่าพรุต่ำกว่าระดับน้ำทะเลเกิน 20 เซนติเมตร หากทุกฝ่ายร่วมมือกันแก้ปัญหาอย่างจริงจังในระยะยาว น่าจะสามารถฟื้นฟูป่าพรุควนเคร็งให้กลับมาอยู่ในสภาพอุดมสมบูรณ์ได้ดังเดิม

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 7 และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	การปิดกั้นเส้นทางไหลเวียนน้ำ				
02	การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในช่วง 10 ปีเศษ				
03	เกิดไฟป่าบ่อยและรุนแรงขึ้น				
04	นกป่าไม่มีที่อยู่อาศัยและแพร่พันธุ์				
05	ป่าพรุควนเคร็งเสียหายมาก				
06	พื้นที่ป่าจำนวนมากถูกบุกรุก				
07	ระดับน้ำในป่าพรุลดลง				
08	สูญเสียแหล่งรายได้สำคัญ				
09	แหล่งกักเก็บน้ำและบำบัดน้ำเสียลดลง				
10	แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำลดลง				



บทความที่ 8

อะไรจะเกิดขึ้นนับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558

ประเทศในกลุ่มอาเซียนจะรวมตัวเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน และมีผลอย่างจริงจังในวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558 นับตั้งแต่นั้นภูมิภาคนี้จะเปลี่ยนไปมากอย่างที่หลายคนอาจคิดไม่ถึง

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 ผลที่ตามมาจะเป็นไปในทางเดียวกันกับเรื่องการส่งออกสินค้า 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 โดยเฉพาะเรื่องการแข่งขัน เพราะคนของเราจะต้องแข่งขันกับคนชาติอื่นในตลาดที่โตกว่าตลาดไทยเกือบสิบเท่า เราต้องเก่งจริงดีจริง และต้องมีทักษะที่เป็นเลิศจริงๆ จึงจะเอาตัวรอดได้

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 8 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 9

เด็กไทยกับไอที...เด็กลืดอก

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

จากผลวิจัยพบว่า เด็กและเยาวชนใช้ระบบไอทีเพื่อการเรียนรู้เพียงร้อยละ 20 ส่วนร้อยละ 80 ใช้เพื่อการบันเทิงและเกม การลืดอกทั้งตัวเองและเวลาเช่นนี้ย่อมเกิดผลเสียตามมาหลายประการ จากเวที “คุมเข้มเด็กเล่นเกม : ลิดรอนสิทธิ หรือช่วยสร้างสรรค์” ในการประชุมคณะกรรมการการจัดสมัชชาสุขภาพแห่งชาติ (คจ.สช.) ครั้งที่ 5 ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 18-20 ธันวาคม 2555 สรุปว่าการที่เด็กจำนวนมากใช้เวลาเกินควรกับไอที ทำให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เกิดผลด้านลบต่อการพัฒนาการ และได้รับผลร้ายจากการรับเนื้อหาที่ไม่เหมาะสมผ่านทางซอฟต์แวร์ เกม เว็บไซต์

ที่ว่าอันตรายต่อสุขภาพก็คือ ร่างกายอ่อนแอเจ็บป่วยง่าย เพราะอยู่กับไอทีจนไม่มีเวลาออกกำลังกาย หรือเล่นกีฬา อีกทั้งสายตา ก็มักจะเสียไปด้วย เพราะวันๆ จ้องอยู่ที่หน้าจอ นอกจากนี้สุขภาพจิตอาจแปรปรวน กลายเป็นเด็กที่มีพฤติกรรมรุนแรง ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพจิตเด็กและวัยรุ่นราชนครินทร์กล่าวในที่ประชุม คจ.สช. ว่าสถิติของการติดเกมและมีพฤติกรรมรุนแรงจะต้องบำบัดรักษาเพิ่มขึ้นต่อเนื่องทุกปี

นอกจากเรื่องสุขภาพแล้ว การลืดอกตัวเองหรือลืดอกเวลาจนไม่มีเวลาทำกิจกรรมสร้างสรรค์อื่น เช่น การทำกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ การร่วมกิจกรรมชมรมต่างๆ ในสถานศึกษา หรือแม้แต่การพบปะพูดคุยสังสรรค์กับพ่อแม่ญาติพี่น้องหรือเพื่อนฝูง ย่อมทำให้เกิดผลลบต่อการพัฒนาการของตัวเด็กเอง ซึ่งที่สำคัญ คือ ทำให้ขาดทักษะทางสังคมและขาดทักษะในการติดต่อสื่อสาร

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

ทำไมเด็กและเยาวชนไทยจำนวนมากจึงกลายเป็นเด็กลืดอกจนเกิดผลเสียใหญ่หลวงเช่นนี้ ความคิดเห็นจากเวทีในการประชุม คจ.สช. กล่าวว่า ต้นตอที่สำคัญ ก็คือ ภาครัฐกิจร้านเกมเห็นเด็กเป็นเหยื่อ เด็กขาดพื้นที่และกิจกรรมที่เหมาะสม และครอบครัวไม่ดูแลบุตรหลานอย่างใกล้ชิด หรือไม่เข้าใจกระทั่งว่าปล่อยให้ลูกเล่นเกมจนติดและกลายเป็นเด็กลืดอกนั้นส่งผลเสียอย่างไร

ที่ประชุม คจ.สช. เสนอให้ผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนช่วยเร่งแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้แก่ ขจัดสื่อร้าย ขยายสื่อดี ซึ่งจะช่วยป้องกันปัญหาการถูกล่อลวงเพื่อกระทำการทางเพศและการล่อลวงอื่นๆ ปรับปรุงกฎหมาย ด้านสื่อให้มีความทันสมัย ควบคุมเวลาและเนื้อหาการให้บริการไอทีทั้งในร้านอินเทอร์เน็ตและเนื้อหาในเว็บไซต์ต่างๆ ซึ่งนอกจากจะช่วยลดอาการลืดอกตัวเองและเวลา ยังป้องกันการถูกล่อลวงต่างๆ ดังกล่าว จัดหาพื้นที่และ กิจกรรมที่เหมาะสมสำหรับเด็กและเยาวชน ซึ่งช่วยทำให้การลืดอกตัวเองและลืดอกเวลากับไอทีลดลง เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามผู้ที่แก้ปัญหานี้ได้ดีที่สุดก็คือ ตัวเด็กและเยาวชนเอง โดยรู้จักฝึกชอบชั่วดี และรับฝึกชอบในการ พัฒนาตนไปในทางที่ถูกที่ควร



ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 9 และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	ขจัดสื่อร้ายขยายสื่อดี				
02	ขาดทักษะทางสังคม				
03	ภาคธุรกิจร้านเกมเห็นเด็กเป็นเหยื่อ				
04	ครอบครัวไม่ดูแลบุตรหลานอย่างใกล้ชิด				
05	ควบคุมเวลาและเนื้อหาการให้บริการไอที				
06	ถูกล่อลวงเพื่อกระทำทางเพศ				
07	จัดหาพื้นที่และกิจกรรมที่เหมาะสม				
08	ร่างกายอ่อนแอเจ็บป่วยง่าย				
09	สื่อคเวลา				
10	สื่อคตัวเอง				



บทความที่ 10

พิษภัยของมลพิษ

เรื่องมลพิษก่อปัญหาให้สังคมไทยมานาน และนับวันจะรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ มลพิษมีหลายประเภทที่ทำให้พิษจนทนไม่ได้ก็คือ มลพิษทางอากาศหรืออากาศเสีย ซึ่งหมายถึง ภาวะที่มีอากาศที่มีสารเจือปนอยู่ในปริมาณที่สูงกว่าปกติและเป็นเวลานานพอที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่างๆ เช่น อันตรายต่อมนุษย์ สัตว์ พืช สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สิน สารเจือปนดังกล่าว กองอนามัยสิ่งแวดล้อม สำนักอนามัย กทม. เรียกว่า สารมลพิษทางอากาศ ซึ่งมีหลายอย่าง เช่น ฝุ่นละออง กลิ่น คาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซหลายชนิด ฯลฯ

ความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ทำให้กรุงเทพฯและเมืองใหญ่หลายเมืองเกิดปัญหาการจราจรติดขัดเข้าขั้นวิกฤต รถยนต์และยานพาหนะต่างๆซึ่งเผาผลาญน้ำมันมากขึ้นจึงเป็นที่มาของก๊าซหลายชนิดที่เป็นสารมลพิษทางอากาศ เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน รวมทั้งสารตะกั่ว กลิ่นท่อไอเสีย และฝุ่นละอองขนาดเล็กซึ่งเป็นสารไฮโดรคาร์บอน

โรงงานประเภทต่างๆ ที่เพิ่มขึ้นอย่างมากมายบริเวณชานเมือง นิคมอุตสาหกรรมหรือแม้แต่ในแหล่งใกล้ชุมชนก็เป็นต้นเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ เช่น โรงงานอาหารสัตว์ทำให้เกิดกลิ่น โรงงานปูนซีเมนต์ทำให้เกิดฝุ่นละออง โรงไฟฟ้าถ่านหินเป็นต้นมาของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โรงงานอุตสาหกรรมทำให้เกิดควัน ฯลฯ

ผลกระทบที่เกิดจากสารมลพิษทางอากาศมีมากมาย ที่สำคัญได้แก่ อันตรายต่อมนุษย์ เช่น ป่วยเป็นโรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ หรือแม้แต่โรคมะเร็ง อันตรายต่อสัตว์โดยหายใจเอาอากาศที่มีมลพิษปะปนอยู่หรือโดยกินหญ้าหรือพืชที่มีมลพิษทางอากาศสะสมอยู่ในปริมาณมากและอันตรายต่อพืช เช่น ใบพืชสีจางลง ใบเหลือง ดอกกล้วยไม้เป็นรอยด่าง มีสีจางลงเป็นจุด นอกจากนี้ผลกระทบที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งก็คือ อันตรายต่อภาวะแวดล้อมจนบรรยากาศแปรปรวนไปทั่วโลก อุณหภูมิบรรยากาศโลกเฉลี่ยสูงขึ้น น้ำแข็งที่ขั้วโลกละลาย ระดับน้ำทะเลสูงขึ้น เกิดภัยแล้ง น้ำท่วม เกิดลมพายุบ่อยและรุนแรงขึ้น ฯลฯ

เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2556 กรมควบคุมมลพิษจัดกิจกรรม D-day ประกาศว่าจะเริ่มบังคับใช้กฎหมายมาตรา 80 พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 อย่างจริงจัง ที่จริงกฎหมาย ประกาศและกฎกระทรวงเกี่ยวกับมลพิษมีอยู่หลายฉบับ การบังคับใช้กฎหมายอย่างจริงจังจะเป็นมาตรการสำคัญในการลดสารมลพิษในอากาศ รวมทั้งเป็นการป้องกันหรือลดอันตรายต่อมนุษย์ สัตว์ พืช และอื่นๆ นอกจากนี้ก็ควรเร่งดำเนินการแก้ปัญหาการจราจรติดขัด และสร้างจิตสำนึกที่ดีให้ผู้ประกอบการที่เป็นแหล่งก่อมลพิษด้วย

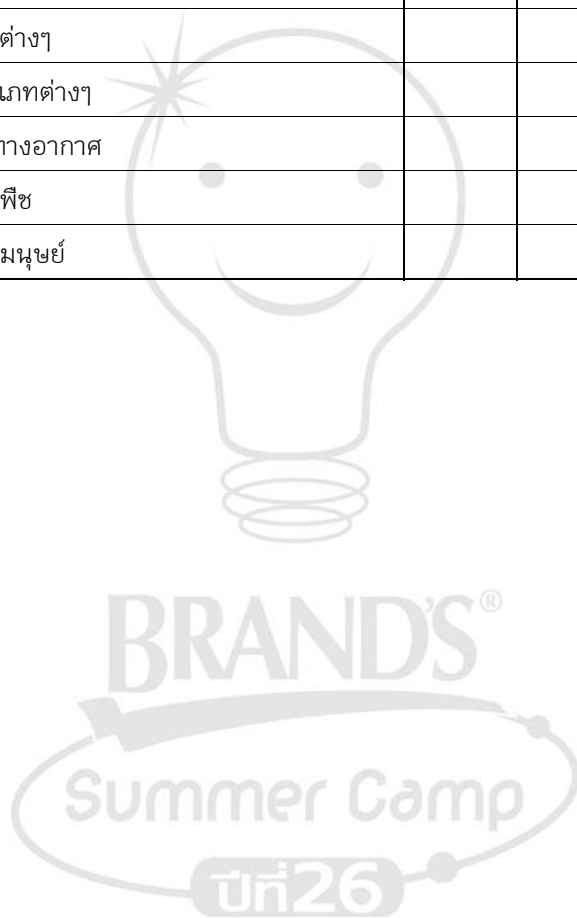
ปีที่ 26

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 10 และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

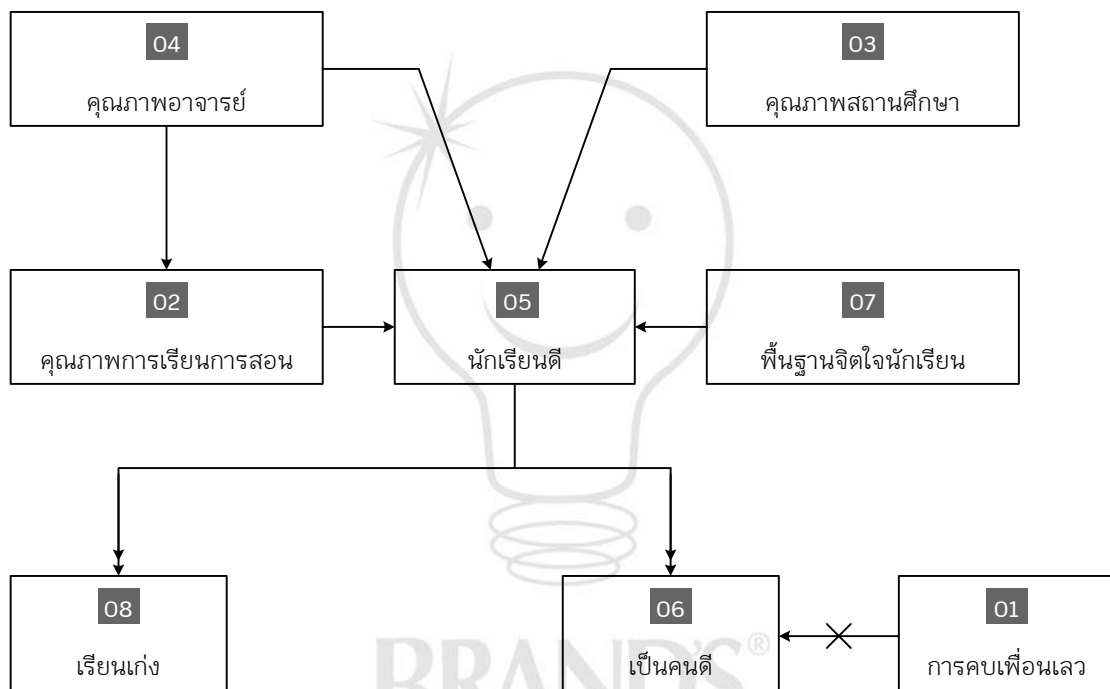
เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	กลิ่น				
02	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				
03	การบังคับใช้กฎหมายอย่างจริงจัง				
04	ผลกระทบ				
05	ฝุ่นละออง				
06	ยานพาหนะต่างๆ				
07	โรงงานประเภทต่างๆ				
08	สารมลพิษทางอากาศ				
09	อันตรายต่อพืช				
10	อันตรายต่อมนุษย์				



เฉลยบทความตัวอย่าง

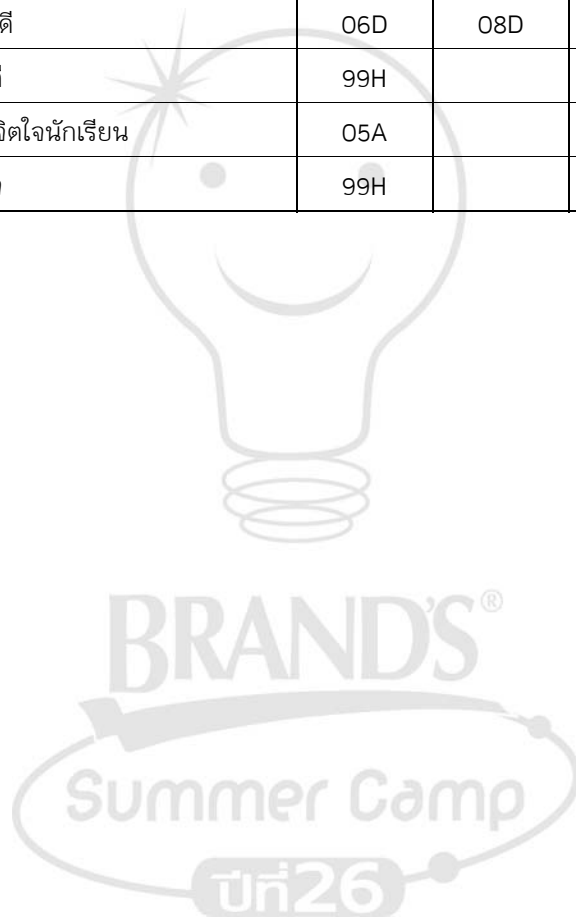
แผนภูมิตความตัวอย่าง

นักเรียนดี



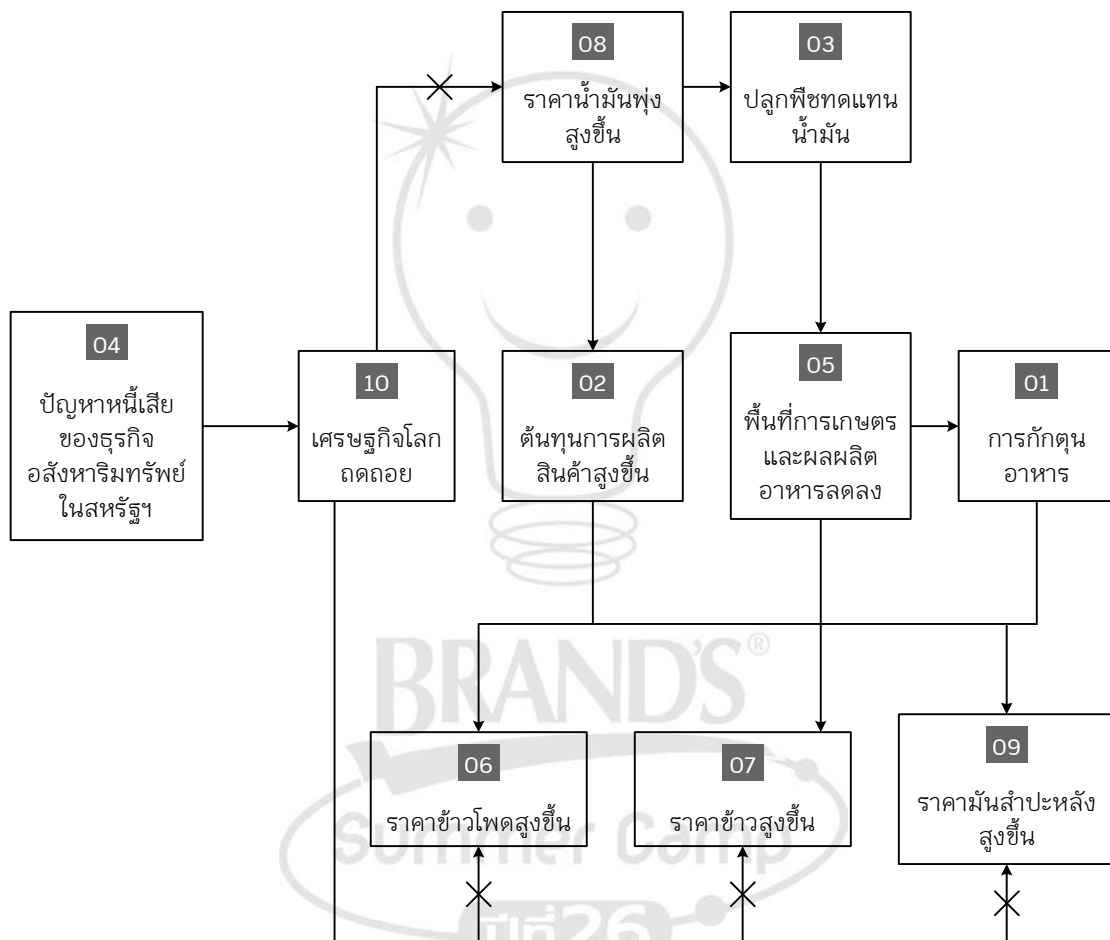
นักเรียนดี

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 ความติดเชื่อมโยง

อนาคตราคาสินค้าเกษตรของไทย



บทความที่ 1

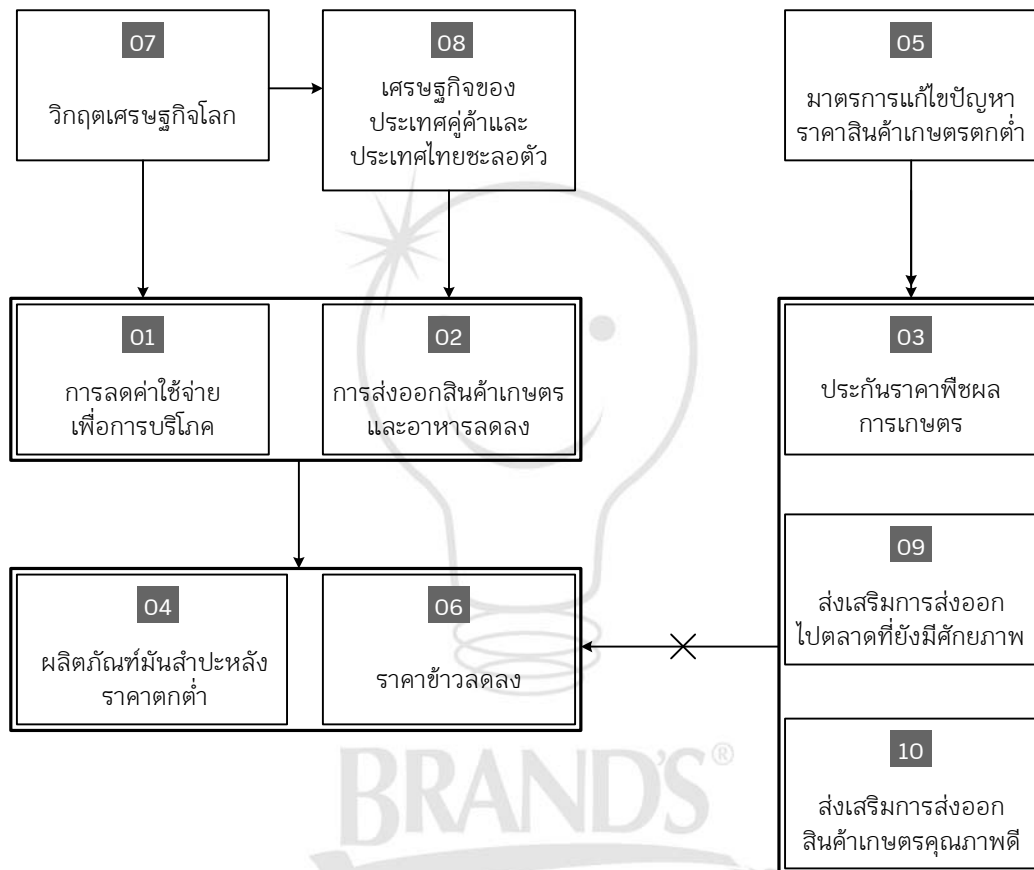
อนาคตราคาสินค้าเกษตรของไทย

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	การกักตุนอาหาร	06A	07A	09A	
02	ต้นทุนการผลิตสินค้าสูงขึ้น	06A	07A	09A	
03	ปลูกพืชทดแทนน้ำมัน	05A			
04	ปัญหานี้เสียของธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ในสหรัฐฯ	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

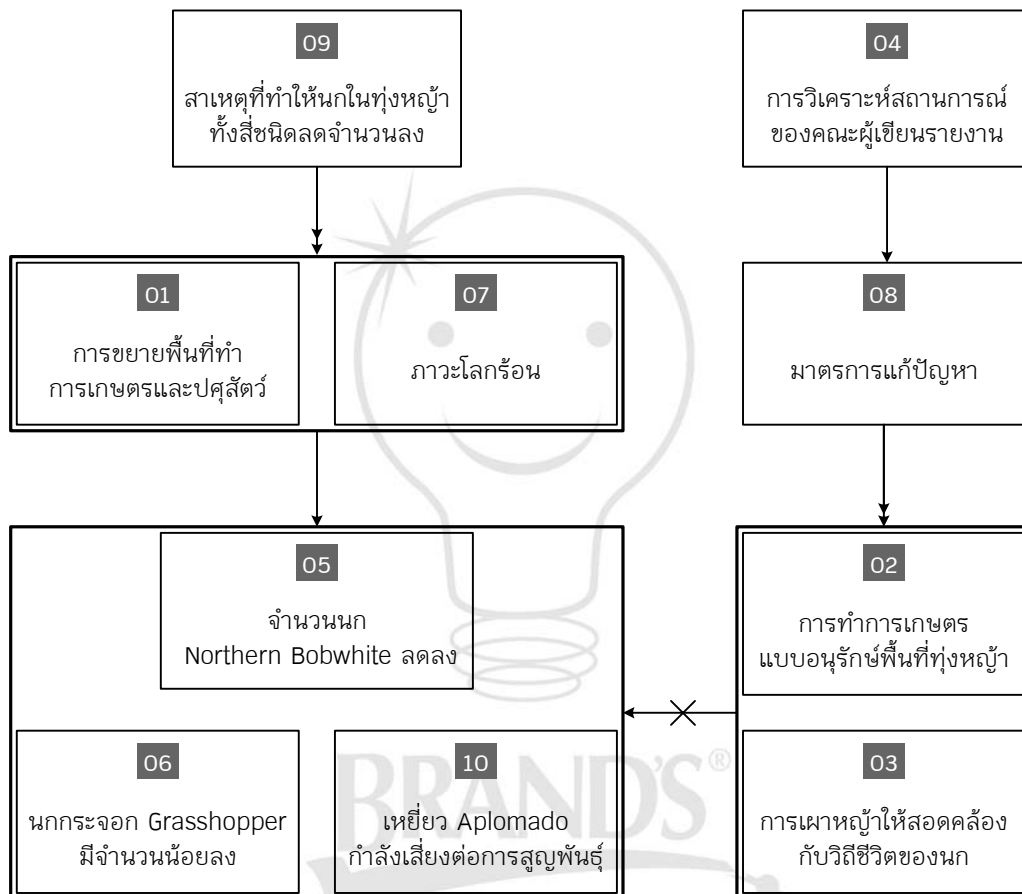
ลุยฝ่าวิกฤตเศรษฐกิจโลก สศก. เน้นทางสว่างแก้ปัญหาลินค้าเกษตร

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	ส่งเสริมการส่งออกไปตลาดที่ยังมีศักยภาพ	04F	06F		
10	ส่งเสริมการส่งออกสินค้าเกษตรคุณภาพดี	04F	06F		



แผนภูมิบทความที่ 3

นกในอเมริกาหลายชนิดเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์



บทความที่ 3

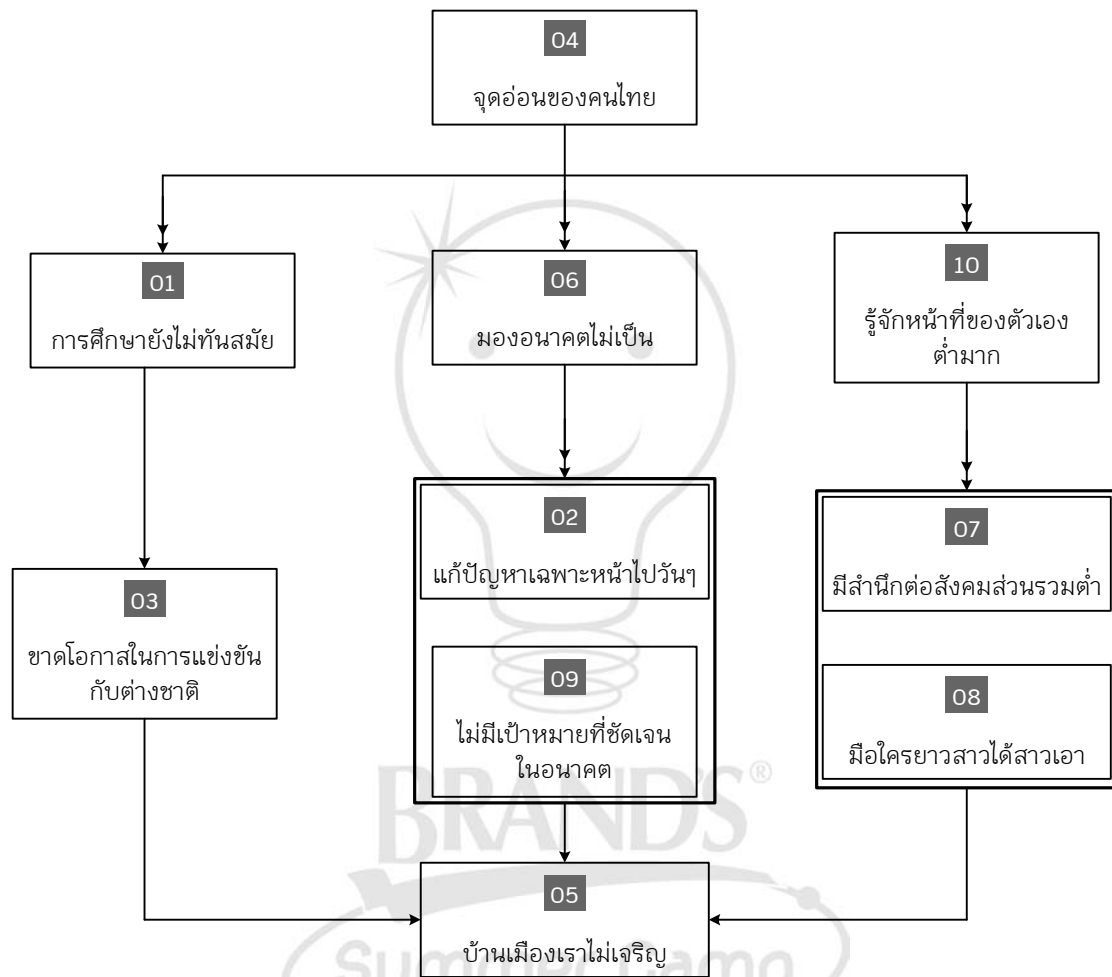
นกในอเมริกาหลายชนิดเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์

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			



แผนภูมิตบความที่ 4

จุดอ่อนของคนไทย



บทความที่ 4

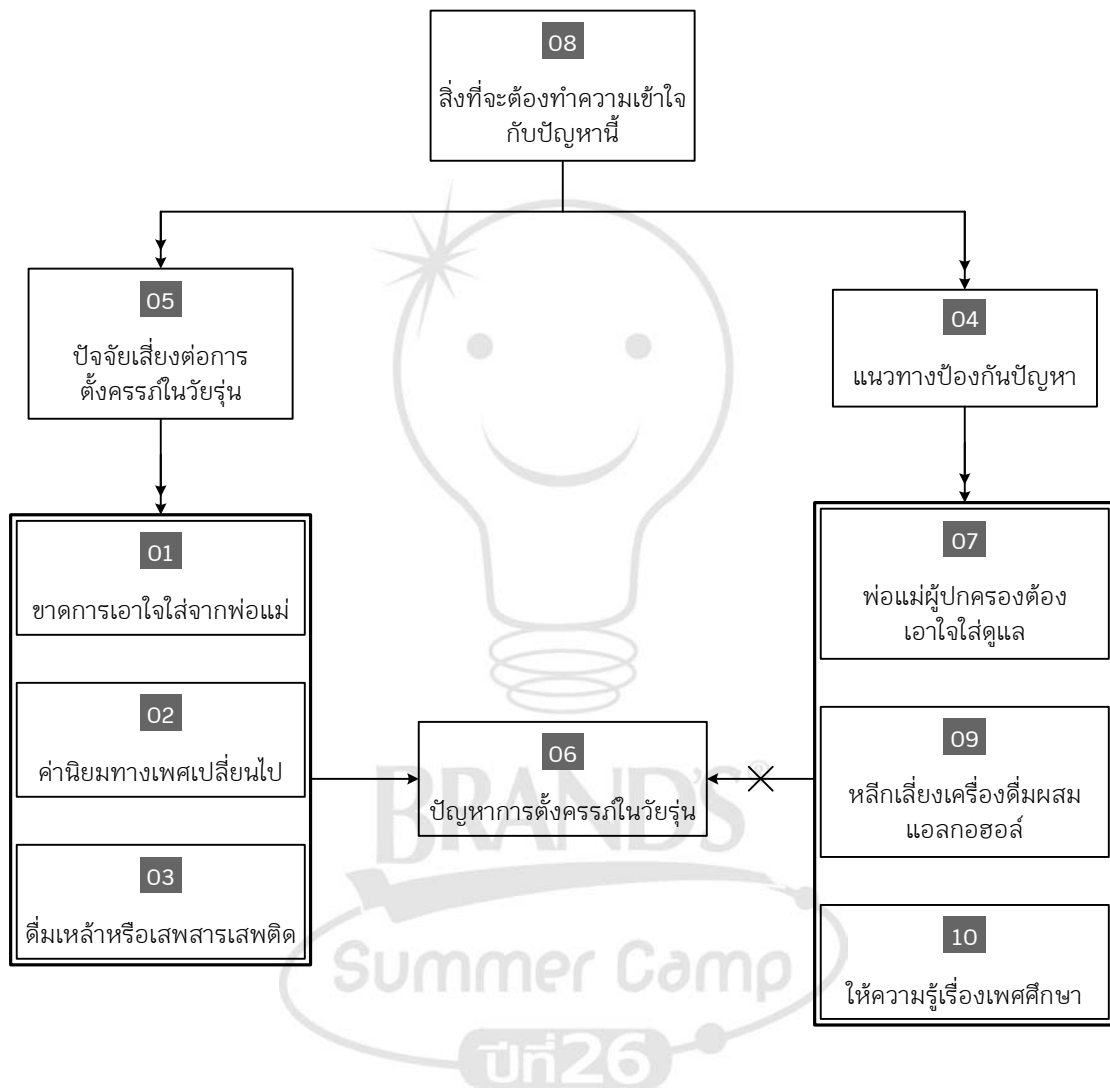
จุดอ่อนของคนไทย

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

วัยรุ่นไทยทำลายสถิติเอเชีย



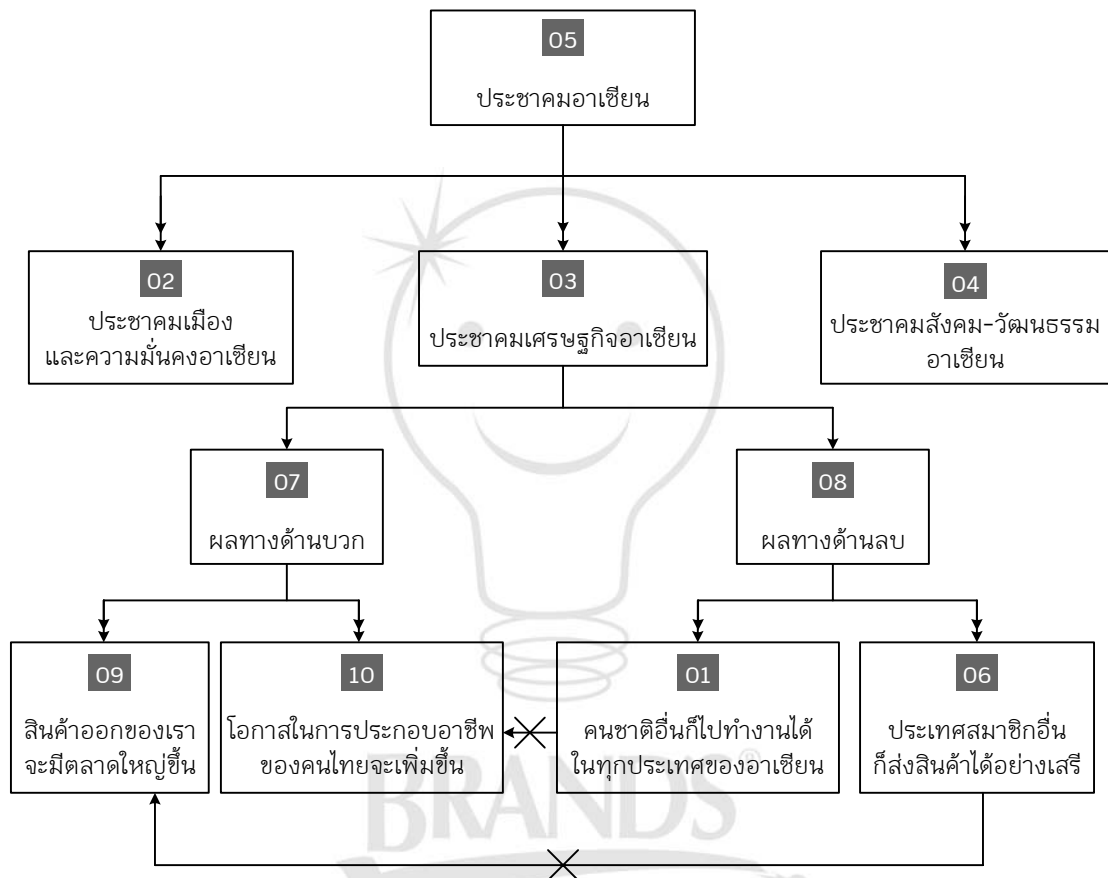
บทความที่ 5
วัยรุ่นไทยทำลายสถิติเอเชีย

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	ขาดการเอาใจใส่จากพ่อแม่	06A			
02	ค่านิยมทางเพศเปลี่ยนไป	06A			
03	ดื่มเหล้าหรือเสพสารเสพติด	06A			
04	แนวทางป้องกันปัญหา	07D	09D	10D	
05	ปัจจัยเสี่ยงต่อการตั้งครรภ์ในวัยรุ่น	01D	02D	03D	
06	ปัญหาการตั้งครรภ์ในวัยรุ่น	99H			
07	พ่อแม่ผู้ปกครองต้องเอาใจใส่ดูแล	06F			
08	สิ่งที่จะต้องทำความเข้าใจกับปัญหานี้	04D	05D		
09	หลีกเลี่ยงเครื่องดื่มผสมแอลกอฮอล์	06F			
10	ให้ความรู้เรื่องเพศศึกษา	06F			



แผนภูมิบทความที่ 6

ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ผลกระทบต่อไทย



บทความที่ 6

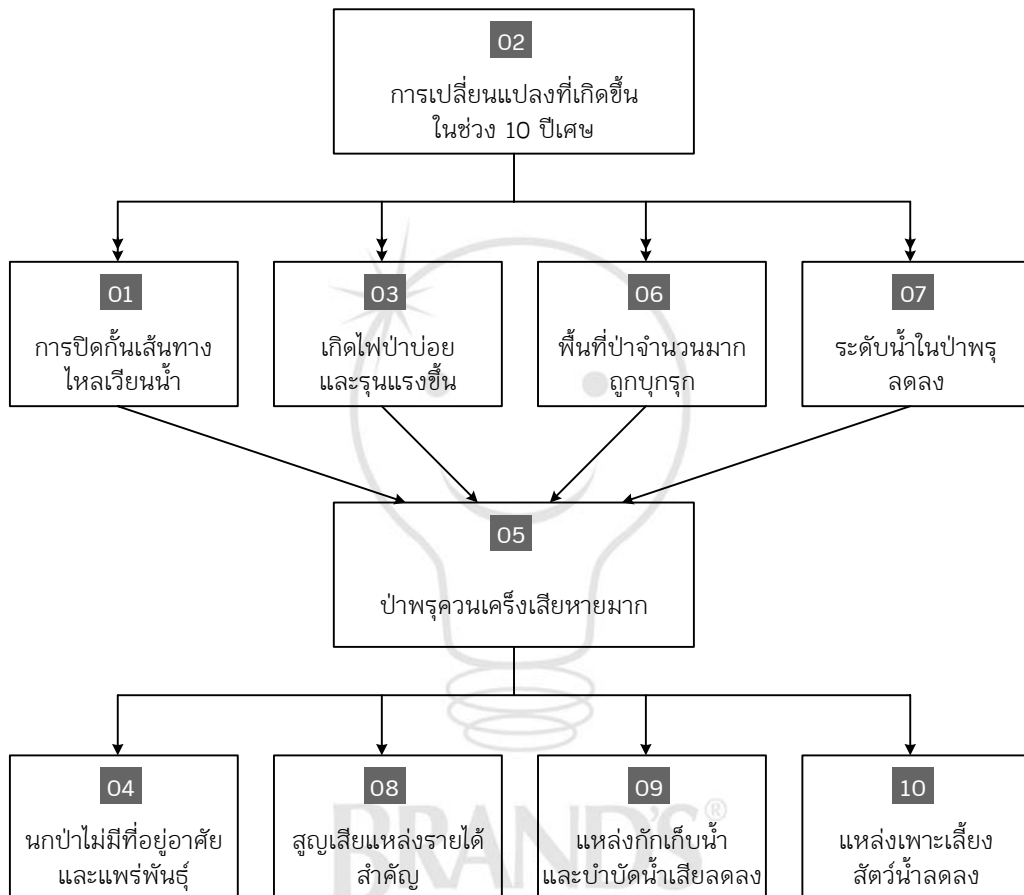
ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ผลกระทบต่อไทย

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			



แผนภูมิบทความที่ 7

ป่าพรุควนเคร็ง



บทความที่ 7

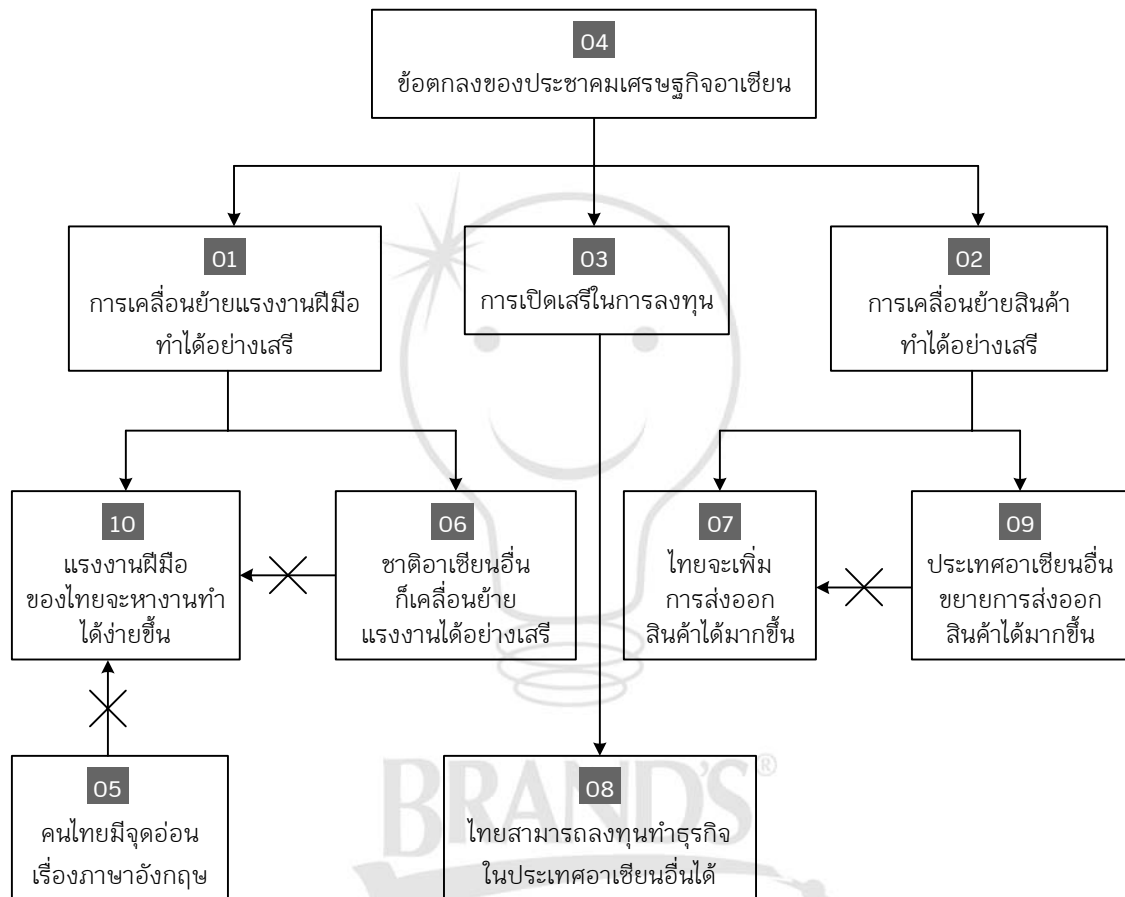
ปาพรุควนเครื่อง

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	การปิดกั้นเส้นทางไหลเวียนน้ำ	05A			
02	การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในช่วง 10 ปีเศษ	01D	03D	06D	07D
03	เกิดไฟป่าบ่อยและรุนแรงขึ้น	05A			
04	นกป่าไม่มีที่อยู่อาศัยและแพร่พันธุ์	99H			
05	ปาพรุควนเครื่องเสียหายมาก	04A	08A	09A	10A
06	พื้นที่ป่าจำนวนมากถูกบุกรุก	05A			
07	ระดับน้ำในป่าพรุลดลง	05A			
08	สูญเสียแหล่งรายได้สำคัญ	99H			
09	แหล่งกักเก็บน้ำและบำบัดน้ำเสียลดลง	99H			
10	แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำลดลง	99H			



แผนภูมิบทความที่ 8

อะไรจะเกิดขึ้นนับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558



แผนภูมิบทความที่ 8

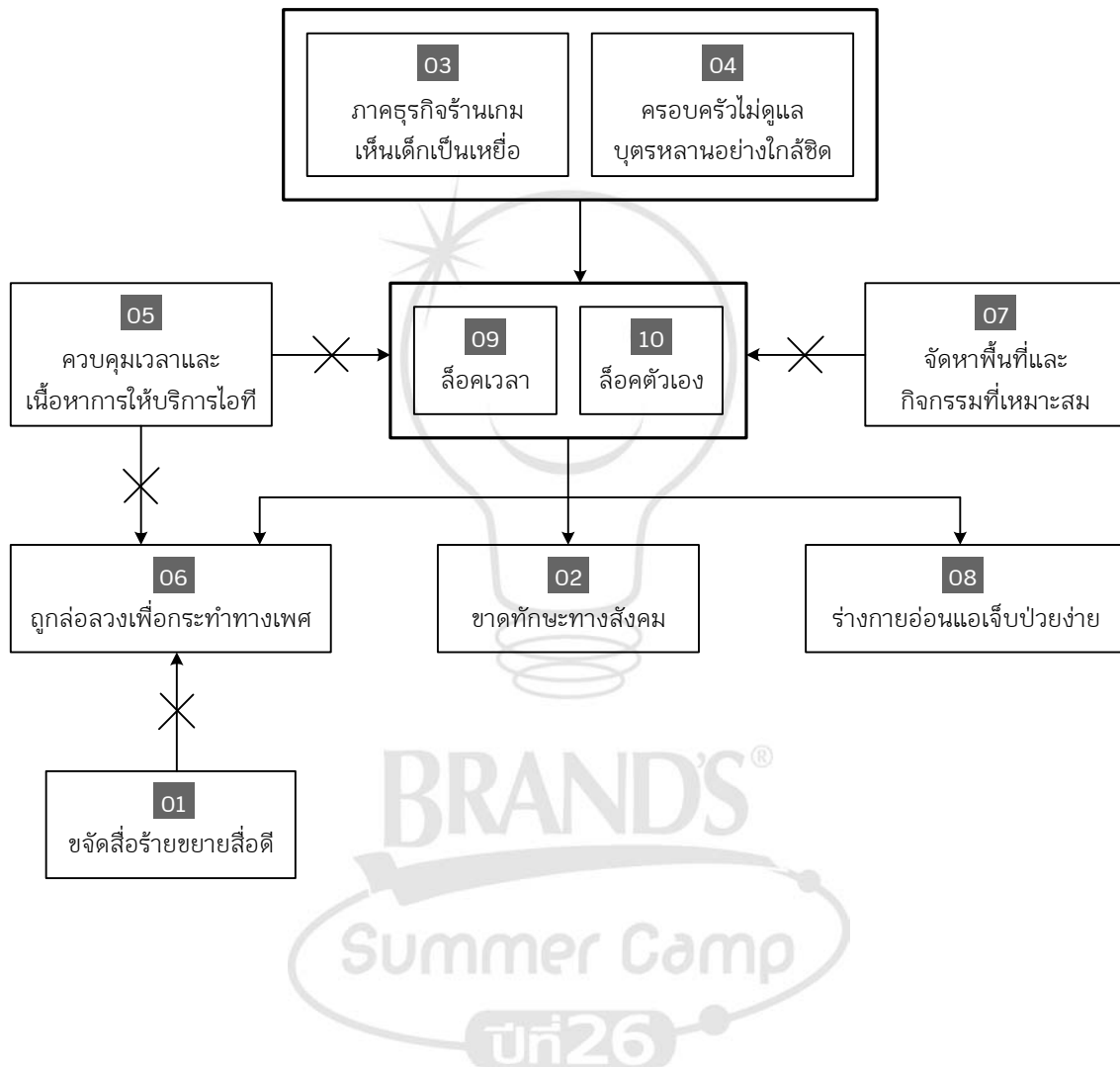
อะไรจะเกิดขึ้นนับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	การเคลื่อนย้ายแรงงานฝีมือได้อย่างเสรี	06A	10A		
02	การเคลื่อนย้ายสินค้าได้อย่างเสรี	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 9

เด็กไทยกับไอที...เด็กลือค



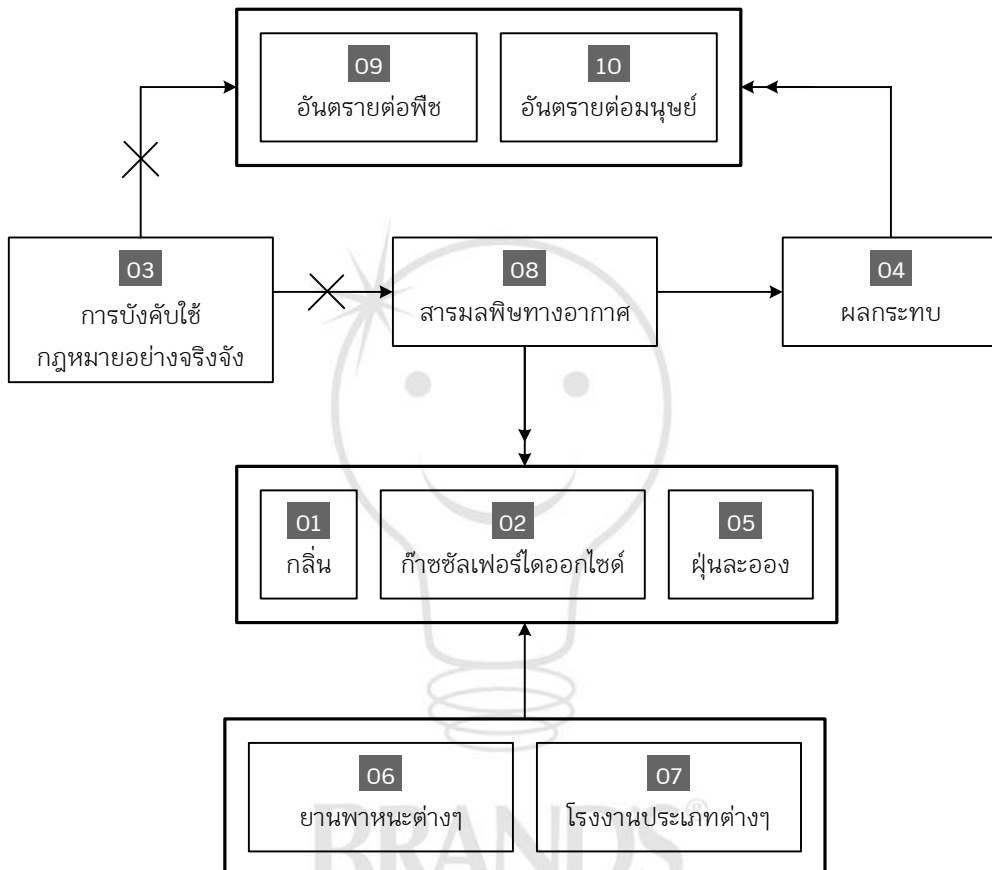
บทความที่ 9
เด็กไทยกับไอที...เด็กลือค

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	จัดสื่อรายขายสื่อดี	06F			
02	ขาดทักษะทางสังคม	99H			
03	ภาคธุรกิจร้านเกมเห็นเด็กเป็นเหยื่อ	09A	10A		
04	ครอบครัวไม่ดูแลบุตรหลานอย่างใกล้ชิด	09A	10A		
05	ควบคุมเวลาและเนื้อหาการให้บริการไอที	06F	09F	10F	
06	ถูกล่อลวงเพื่อกระทำทางเพศ	99H			
07	จัดหาพื้นที่และกิจกรรมที่เหมาะสม	09F	10F		
08	ร่างกายอ่อนแอเจ็บป่วยง่าย	99H			
09	สื่อเวลา	02A	06A	08A	
10	สื่อตัวเอง	02A	06A	08A	



แผนภูมิบทความที่ 10

พิษภัยของมลพิษ



บทความที่ 10

พิชภัยของมลพิษ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	รหัสคำตอบ			
01	กลิ่น	99H			
02	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	99H			
03	การบังคับใช้กฎหมายอย่างจริงจัง	08F	09F	10F	
04	ผลกระทบ	09D	10D		
05	ฝุ่นละออง	99H			
06	ยานพาหนะต่างๆ	01A	02A	05A	
07	โรงงานประเภทต่างๆ	01A	02A	05A	
08	สารมลพิษทางอากาศ	01D	02D	04A	05D
09	อันตรายต่อพืช	99H			
10	อันตรายต่อมนุษย์	99H			



BRANDS® ซัมเมอร์แคมป์ ปีที่ 26



เอกสารประกอบคำบรรยาย

วิชา **GAT**

ความคิดเชื่อมโยง

โดย นพ.เอกบุตร แจววณิชกุล (หมอแผน)

อ.นพฤทธิ แจววณิชกุล

สถาบันกวดวิชา JIA

GAT พาร์ทเชื่อมโยงความเป็นเหตุเป็นผล

ขั้นตอนการสอบ

1. แจกบทความให้อ่านและทำ 2 บทความ เวลา 1 ชั่วโมง 15 นาที
2. ในแต่ละบทความนั้นจะมีคำที่ขีดเส้นใต้ไว้ 10 คำ
นำคำเหล่านี้มาเชื่อมโยงเป็นแผนภาพ โดยใช้ตัวเชื่อม 3 แบบ คือ
—— ส่วนประกอบ, ตัวอย่าง, เช่น
→ ส่งผลโดยตรง, ลำดับก่อน-หลัง
→×ยับยั้ง, ลดลง, ป้องกัน
3. นำแผนภาพมาตอบลงในแบบทดสอบ

เคล็ดลับในการทำข้อสอบ GAT
พาร์ทเชื่อมโยงเหตุผลได้คะแนนดี

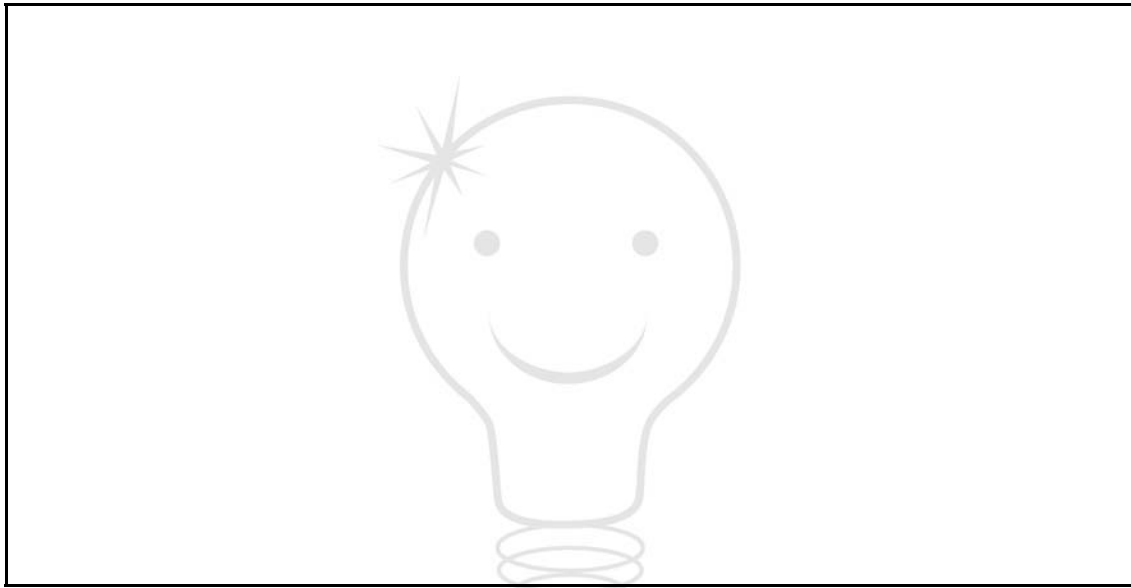
หลักในการใช้เครื่องหมายแต่ละชนิด

_____ ส่วนประกอบ, ตัวอย่าง, เช่น, องค์ประกอบ, คุณสมบัติ

ยกตัวอย่างบทความ

คำที่ใช้ในการตรวจคำตอบ =

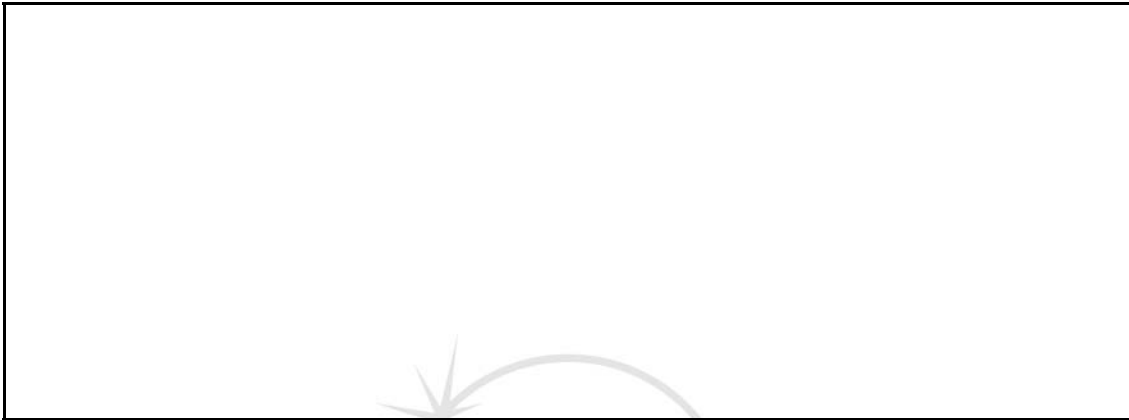
ข้อสอบ GAT มีส่วนประกอบด้วยกัน 2 ส่วน คือ อังกฤษ เชื่อมโยงเหตุผล



ตั้งใจเรียน กตัญญู ขยัน เป็นลักษณะที่ดีของลูกกตัญญู



มะเร็งในเด็กมีอยู่หลายอย่างด้วยกัน ได้แก่ มะเร็งเม็ดเลือดขาว มะเร็งสมอง เป็นต้น



ร่างกายของมนุษย์มีส่วนประกอบหลายอย่างด้วยกัน คือ แขน ขา จมูก ปาก



นอกจากข้างแล้ว ยังมีสัตว์ที่เป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมอีกหลายชนิด ได้แก่ เสือ ลิง สิงโต เป็นต้น



————> เหตุผลโดยตรง, ลำดับก่อน-หลัง

ยกตัวอย่างบทความ

คำที่ใช้ในการตรวจคำตอบ =

ความขยันหมั่นเพียรจะนำมาซึ่งความสำเร็จ



Growth Hormone ผลิตขึ้นโดยต่อมใต้สมอง เพื่อที่จะนำไปใช้เพื่อการเจริญเติบโตของร่างกาย



การก่อวินาศกรรมเป็นเหตุให้เกิดมลภาวะทางอากาศ

การกินจุบกินจิกจะทำให้เกิดโรคอ้วน

ประเทศไทยเริ่มมีภัยธรรมชาติกันมากขึ้นเป็นเหตุมาจากการตัดไม้ทำลายป่ากันมากขึ้น

→✕→ ยับยั้ง, ลดลง, ป้องกัน, ไม่ทำให้เกิด

ยกตัวอย่างบทความ

คำที่ใช้ในการตรวจคำตอบ =

การใช้ส้นแข้งช่วยป้องกันการเกิดอุบัติเหตุขณะเล่นฟุตบอล



หากสอนให้เด็กเรียนรู้วิธีการว่ายน้ำที่ถูกต้องแล้วนั้นจะเป็นการยับยั้งการเสียชีวิตทางน้ำของเด็กได้เป็นอย่างดี



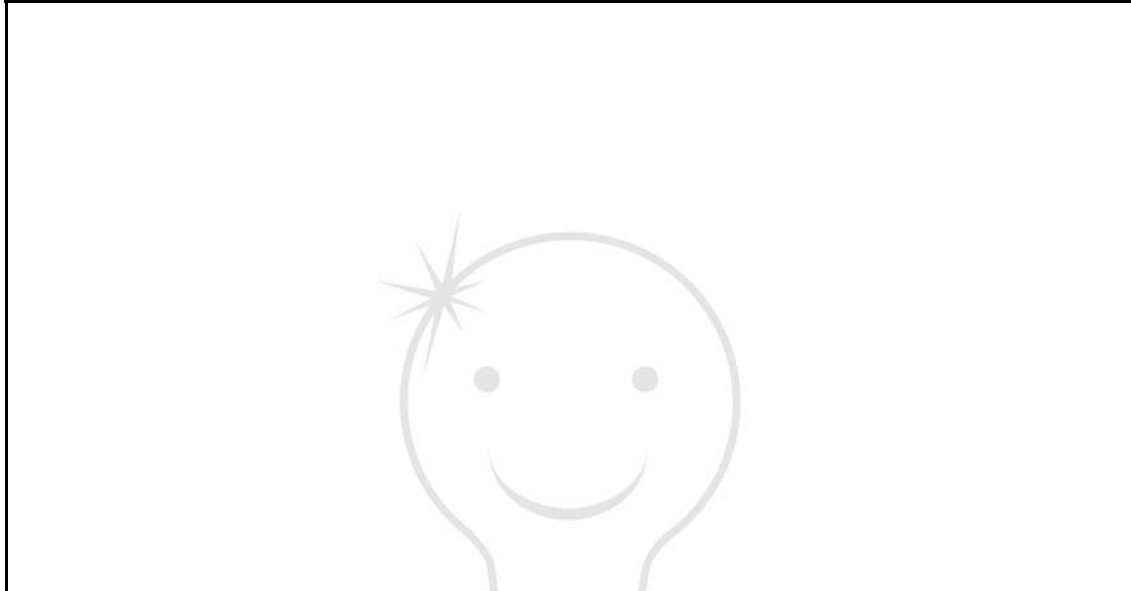
การกินวิตามิน B จะช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดโรคปากนกกระจอกได้

การกินอาหารครบทั้ง 5 หมู่ จะทำให้โอกาสในการเกิดโรคกระเพาะลดลง

หากทุกคนช่วยกันปลูกต้นไม้จะทำให้ภาวะโลกร้อนที่เกิดขึ้นลดน้อยลง

ตัวอย่างข้อความที่มักจะใช้เครื่องหมายผิด

เมื่อลมถูกบรรจุเข้าไปในจรวดขวดน้ำ ทำให้เกิดการขับเคลื่อนน้ำพุ่งออกทางท้ายจรวด แล้วส่งผลให้เกิดแรงในทิศทางตรงกันข้าม เรียกว่า แรงผลักร



การเกิดแผ่นดินไหวจะทำให้เกิดความเสียหายเกิดขึ้นมากมาย อาทิเช่น บ้านเรือนพังทลาย, ผู้คนล้มตาย เป็นต้น



หลักในการตอบลงในกระดาษคำตอบ

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

A $\longrightarrow$

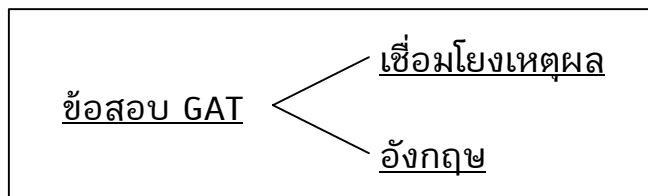
ความขยันหมั่นเพียร $\longrightarrow$ ความสำเร็จ

ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
01	ความขยันหมั่นเพียร				
02	ความสำเร็จ				



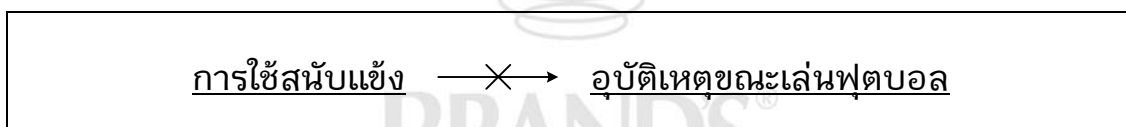
D _____



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับร่างคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างคำตอบ			
01	ข้อสอบ GAT				
02	เชื่อมโยงเหตุผล				
03	อังกฤษ				

F $\rightarrow \times$



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับร่างคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างคำตอบ			
01	การใช้สลับแข่ง				
02	อุบัติเหตุขณะเล่นฟุตบอล				

ลองทำบทความสั้น ๆ กันก่อนดีกว่า

ดังถึงเรามีคุณสมบัติที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพร่างกายมากมาย ซึ่งจะก่อให้เกิดการสร้างภูมิคุ้มกันโรค ซึ่งมีผลทำให้ร่างกายแข็งแรง นอกจากนี้แล้ว ดังถึงเรายังมีคุณสมบัติเป็นยาปฏิชีวนะจากธรรมชาติ ซึ่งยาปฏิชีวนะนี้จะสามารถช่วยยับยั้งพิษของแบคทีเรียหลายชนิด เช่น พิษของแบคทีเรียชนิด Pneumococcus, พิษของแบคทีเรียชนิด Streptococcus และพิษของแบคทีเรียชนิด Staphylococcus aureus

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



หลักในการตอบลงในกระดาษคำตอบ

- A $\longrightarrow$
 D $\underline{\hspace{1cm}}$
 F $\longrightarrow \times$
 99H ไม่มีความสัมพันธ์ใดเลย

ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
01	ตั้งถิ่นฐาน				
02	การสร้างภูมิคุ้มกันโรค				
03	ร่างกายแข็งแรง				
04	ยาปฏิชีวนะจากธรรมชาติ				
05	พิษของแบคทีเรียชนิด Pneumococcus				
06	พิษของแบคทีเรียชนิด Streptococcus				



เอดส์ หรือกลุ่มอาการภูมิคุ้มกันเสื่อม (Acquired Immune Deficiency Syndrome - AIDS) เป็นกลุ่มอาการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นเพราะร่างกายได้รับเชื้อไวรัสเอชไอวี¹ (HIV) ซึ่งจะเข้าไปทำลายเม็ดเลือดขาว² ที่เป็นแหล่งสร้างภูมิคุ้มกันโรค ทำให้ภูมิคุ้มกันโรคลดน้อยลง จึงทำให้เกิดโรคติดเชื้อฉวยโอกาส³ เข้าสู่ร่างกายได้ง่ายขึ้น เช่น วัณโรค⁴, เยื่อหุ้มสมองอักเสบจากเชื้อรา⁵ ซึ่งแต่ละโรคเป็นสาเหตุของการเสียชีวิต⁶

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



หลักในการตอบลงในกระดาษคำตอบ

- A $\longrightarrow$
 D $\underline{\hspace{1cm}}$
 F $\longrightarrow \times$
 99H ไม่มีความสัมพันธ์ใดเลย

ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับร่างคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างคำตอบ			
01	เชื้อไวรัสเอชไอวี				
02	ทำลายเม็ดเลือดขาว				
03	โรคติดเชื้อฉวยโอกาส				
04	วัณโรค				
05	เยื่อหุ้มสมองอักเสบจากเชื้อรา				
06	เสียชีวิต				



สิว คือ การอักเสบเรื้อรังของรูขุมและต่อมไขมัน มีลักษณะเป็นตุ่มนูนเล็กๆ หัวขาว หรือหัวดำ

ประเภทของสิวแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ สิวกักเสบ กับสิवादตัน สาเหตุของการเกิดสิวมียหลายสาเหตุ เป็นที่ถกเถียงกันว่า สิวเกิดจากอะไร สาเหตุหลักๆ แบ่งได้ 2 ปัจจัย ดังนี้คือ

ปัจจัยภายใน คือ ปัจจัยที่เกิดจากร่างกายเราเอง เช่น ฮอร์โมน, กรรมพันธุ์, โรคเรื้อรัง และผิวพรรณ ซึ่งเป็นสิ่งที่ติดตัวเรามาตั้งแต่กำเนิด

ปัจจัยภายนอก คือ ปัจจัยที่เกิดขึ้นจากนอกร่างกายของเรา เช่น ยา, เครื่องสำอาง, สภาพแวดล้อม, สังคม แสงแดด และอุณหภูมิ ความสะอาด และอาหาร ซึ่งเราสามารถป้องกันได้

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



หลักในการตอบลงในกระดาษคำตอบ

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

ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
01	ลิ่ว				
02	ลิ่วอีกเสบ				
03	ลิ่วอดตัน				
04	ปัจจัยภายใน				
05	ฮอร์โมน				
06	โรคเรื้อรัง				
07	ปัจจัยภายนอก				
08	เครื่องสำอาง				
09	สภาพแวดล้อม				



ภาวะโลกร้อน

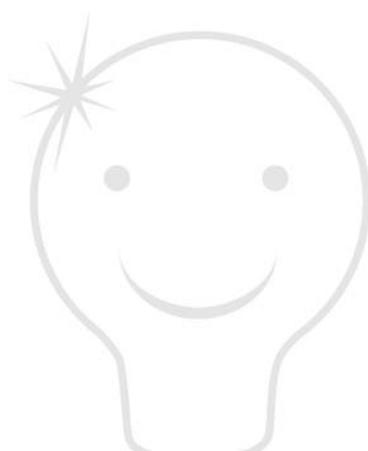
ภาวะโลกร้อน (Global Warming) หมายถึง การที่อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศบนโลกสูงขึ้นไม่ว่าจะเป็นอากาศบริเวณใกล้ผิวโลกและน้ำในมหาสมุทรในช่วง 100 ปีที่ผ่านมาอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกสูงขึ้นถึง 0.74 องศาเซลเซียส และจากแบบจำลองการคาดการณ์ภูมิอากาศพบว่าในปี พ.ศ. 2544-2643 อุณหภูมิเฉลี่ยของโลกจะเพิ่มขึ้นถึง 1.1-6.4 องศาเซลเซียส การทำกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ไม่ว่าจะเป็นการเผาผลาญถ่านหินและเชื้อเพลิง รวมไปถึงสารเคมีที่มีส่วนผสมของก๊าซเรือนกระจกที่มนุษย์ใช้ และอื่นๆ อีกมากมาย จึงทำให้ก๊าซเรือนกระจกลอยตัวขึ้นไปจับตัวหนาอยู่บนชั้นบรรยากาศของโลก ทำให้รังสีของดวงอาทิตย์ที่ควรจะสะท้อนกลับออกไปในปริมาณที่เหมาะสมกลับถูกก๊าซเรือนกระจกเหล่านี้กักเก็บไว้ทำให้อุณหภูมิของโลกค่อยๆ สูงขึ้นจากเดิมซึ่งเรียกว่า ภาวะโลกร้อนนั่นเอง

ผลกระทบของภาวะโลกร้อนนั้นก็มีให้เราเห็นกันอยู่บ่อยๆ สภาพลมฟ้าอากาศที่ผิดปกติไปจากเดิมภัยธรรมชาติที่รุนแรงมากขึ้น น้ำท่วม แผ่นดินไหว พายุที่รุนแรง อากาศที่ร้อนผิดปกติจนมีคนเสียชีวิตรวมถึงโรคระบาดชนิดใหม่ๆ หรือโรคระบาดที่เคยหายไปจากโลกนี้แล้วก็กลับมาให้เราได้เห็นใหม่และพาหะนำโรคที่เพิ่มจำนวนมากขึ้น เมื่อก๊าซเรือนกระจกเหล่านี้จับตัวหนาอยู่บนชั้นบรรยากาศก็ทำให้อุณหภูมิและความร้อนจากดวงอาทิตย์ถูกเก็บสะสมบนโลก โลกเราก็เลยเปรียบเหมือนเตาอบที่อุณหภูมิสูงขึ้นเรื่อยๆ เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นเรื่อยๆ จะส่งผลให้น้ำแข็งที่อยู่ตรงขั้วโลกและที่ธารน้ำแข็งต่างๆ ละลายเร็วเกินไป ปกติน้ำแข็งจะสะสมไว้ในฤดูฝนเพื่อที่จะค่อยๆ ละลายออกมาไหลลงเป็นแม่น้ำต่างๆ อย่างเช่น แม่น้ำคงคา 70% เป็นน้ำที่ไหลมาจากการละลายของน้ำแข็งที่เทือกเขาหิมาลัย

เมื่อน้ำแข็งละลายเร็วเกินไปก็ส่งผลกระทบมากมายให้กับสิ่งมีชีวิตที่อยู่บนโลก อย่างเช่น หมีขั้วโลกก็จะไม่มีน้ำแข็งไว้เหยียบ ต้องว่ายน้ำเป็นระยะทางไกลๆ เพื่อหาอาหารและอาหารของมันก็หายากมากขึ้นทุกทีทำให้หมีขั้วโลกใกล้จะสูญพันธุ์ส่วนผลกระทบที่มีต่อพวกเรานั้นก็ได้เห็นกันไปมากมายแล้วพอน้ำแข็งละลายอย่างรวดเร็วก็ทำให้อุณหภูมิของมหาสมุทรเปลี่ยนไป ส่งผลกระทบกับสภาพภูมิอากาศอย่างรุนแรงทำให้เกิดภัยพิบัติมากมาย พอน้ำในมหาสมุทรเปลี่ยนไปก็ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในทะเล พวกปะการังก็จะค่อยๆ ตายแนวปะการังเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำ ถ้าไม่มีปะการังสัตว์น้ำมากมายก็จะสูญพันธุ์ไป ตัวที่ยังอยู่ก็ไม่สามารถพักไข่ได้เพราะอุณหภูมิในน้ำไม่เหมาะสม อนาคตถ้าเรายังไม่ช่วยกันลดภาวะโลกร้อน เราอาจจะไม่มีปลากินแล้วก็ได้ น้ำแข็งที่ละลายอย่างรวดเร็วยังทำให้น้ำในมหาสมุทรสูงขึ้นเรื่อยๆ ตอนนี้เฉลี่ย 3 มิลลิเมตรต่อปี แถมแผ่นดินก็เกิดการทรุดตัวลงมาอีกด้วย แถวซานเมืองฝั่งตะวันออกของกรุงเทพฯ ทรุดตัวลงมา 5-10 เซนติเมตรต่อปี ถ้าเรายังไม่ช่วยกันลดภาวะโลกร้อนต่อไปคงจะได้เล่นน้ำในกรุงเทพฯ กันเป็นทะเลกรุงเทพฯ ของแท้เลย

เราสามารถช่วยลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อลดภาวะโลกร้อนได้ โดยการหลีกเลี่ยงการใช้ตู้เย็นเก่าๆ ที่ใช้สารทำความเย็น CFCs, ลดการใช้พวกสเปรย์และยาฆ่าแมลงที่มีสารพวกนี้ หรืออาจจะไม่บริโภคสินค้าที่ใช้ยาฆ่าแมลง นอกจากจะดีต่อโลกแล้วยังดีต่อตัวเองอีกด้วยและวิธีที่ดีมากๆ นั่นก็คือการช่วยกันปลูกต้นไม้ นอกจากนี้ยังมีอีกหลายวิธีที่คุณก็ทำได้มาช่วยกันเถอะครับ คนละนิดคนละหน่อยเพื่อโลกของเราเอง

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

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

ตัวอย่างข้อสอบ GAT ความคิดเชื่อมโยง

บทความที่ 1

สัตว์อพยพเคลื่อนย้ายกลับถิ่นกำเนิดได้อย่างไร

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

นอกจากเต่าทะเล ยังมีสัตว์ที่มีการเคลื่อนย้ายกลับถิ่นเดิมอยู่อีกหลายอย่าง เช่น ผีเสื้อในทวีปแอฟริกา ปลาแซลมอน และนกบางชนิด มีนกนางแอ่น นกเป็ดน้ำ นกพิราบสื่อสาร เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะมีการอพยพเคลื่อนย้ายจากถิ่นเดิมไปยังแหล่งต่างๆ ที่มีอาหารอุดมสมบูรณ์หรือสถานที่ที่มีภูมิอากาศเหมาะสมต่อการดำรงชีวิต และเมื่อถึงฤดูการที่เอื้ออำนวยหรือถึงระยะเวลาที่จะขยายพันธุ์ก็จะเดินทางกลับมายังถิ่นเดิม มันทำได้อย่างไร? ทำไมจึงไม่หลงทาง?

นักวิทยาศาสตร์อธิบายว่า สัตว์เหล่านี้อาศัยเครื่องช่วยหลายอย่างแตกต่างกัน เช่น ใช้ตำแหน่งดวงอาทิตย์ ภูมิประเทศ กระแสน้ำอุ่นน้ำเย็นในมหาสมุทร เสียงคลื่นความถี่สูงที่มนุษย์ไม่ได้ยิน ประสาทสัมผัสทางจมูก เช่น กลิ่นฝน ตลอดจนสนามแม่เหล็กโลก ทั้งนี้สัตว์บางชนิดอาจอาศัยเครื่องช่วยหลายๆ อย่างประกอบกัน

ในบรรดาสัตว์ที่มีการเคลื่อนย้ายกลับถิ่นเดิมนี้นักวิทยาศาสตร์ Lohmann สนใจเต่าทะเล ปลาแซลมอน เป็นพิเศษ เพราะในมหาสมุทรที่เว้งกว้างใหญ่ไพศาลยากที่จะหาสิ่งใดเป็นที่สังเกตสำหรับการเดินทางกลับบ้าน หลังจากได้ศึกษาเรื่องนี้อยู่นาน ก็ได้เสนอทฤษฎีเบื้องต้น โดยตั้งเป็นสมมุติฐานว่า เต่าทะเล ปลาแซลมอน นกนางแอ่น และนกเป็ดน้ำ ล้วนมีคุณสมบัติพิเศษอยู่สองประการ ประการแรก คือ มี Particle ของสนามแม่เหล็กในสมอง ซึ่งสามารถปรับตัวตามแนวเส้นแรงของสนามแม่เหล็กโลกได้คล้ายกับเข็มทิศ Particle นี้จึงทำให้สามารถรับสัมผัสจากสนามแม่เหล็กโลกได้ และสามารถแยกความแตกต่างสนามแม่เหล็กโลกในแต่ละที่ได้ ส่วนคุณสมบัติอีกประการหนึ่ง คือ มีกระบวนการเคมีพิเศษเกี่ยวกับการมองเห็น ช่วยให้เห็นสนามแม่เหล็กโลกหรือเห็นแสงที่มีลักษณะสีต่างกันตามอิทธิพลของสนามแม่เหล็ก โลกกระบวนการเคมีนี้จึงทำให้สามารถรับสัมผัสและแยกความแตกต่างสนามแม่เหล็กโลกในแต่ละที่ได้เช่นกัน

เนื่องจากในสนามแม่เหล็กโลกในบริเวณต่างๆ ของพื้นที่โลกมีความแตกต่างกันนักวิทยาศาสตร์เชื่อว่า สมองของสัตว์เหล่านี้สามารถบันทึกและจดจำลักษณะของสนามแม่เหล็กในถิ่นเดิม ซึ่งเป็นแหล่งที่เกิดของมันไว้ในสมองได้ ดังนั้นเมื่อถึงเวลาเดินทางอพยพกลับถิ่นเดิม จึงใช้สนามแม่เหล็กโลกเป็นเข็มทิศบอกทิศทางและตำแหน่งแห่งที่ได้

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้นนี้ ศาสตราจารย์ Lomann จึงตั้งทฤษฎีในเชิงสมมุติฐานว่า คุณสมบัติของปลาแซลมอน เต่าทะเล นกนางแอ่น และนกเป็ดน้ำ ทั้งสองประการดังกล่าวข้างต้น ทำให้สามารถรับสัมผัสและแยกความแตกต่างของแม่เหล็กโลกในอาณาบริเวณต่างๆ ได้ และด้วยความสามารถทั้งสองประการนี้เองที่ทำให้สัตว์เหล่านี้สามารถเดินทางกลับมาถิ่นเดิมได้ถูกต้อง



ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 1 และที่ว่างสำหรับร่างคำตอบ

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



บทความที่ 2

อนาคตราคาสินค้าเกษตรของไทย

ครึ่งปีแรกของ พ.ศ. 2551 ถือเป็นปีทองของสินค้าเกษตรของไทย ราคาข้าวสูงขึ้นจนชาวนาเร่งปลูกข้าวกันเป็นการใหญ่ ส่วนชาวไร่ต่างก็ยิ้มแย้มแจ่มใสเพราะราคาข้าวโพดสูงขึ้น รวมทั้งมันสำปะหลังและผลผลิตทางการเกษตรประเภทอื่น เช่น ยางพารา แต่พออย่างเข้าช่วงครึ่งปีหลังราคาสินค้าเหล่านี้ก็กลับลดลงเรื่อยๆ จนเกษตรกร ทั้งชาวนา ชาวไร่ ต้องออกมาชุมนุมประท้วงปิดถนนเรียกร้องให้รัฐบาลเร่งช่วยเหลือ บ้างจ้องอะไรช่วยให้ราคาสินค้าเหล่านี้เพิ่มสูงขึ้นในระยะแรก และเพราะเหตุใดราคาจึงตกลงอย่างต่อเนื่องมาจนถึงต้นปีใหม่ 2552 ซึ่งเป็นช่วงที่เสนอบทวิเคราะห์บทนี้

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

การปลูกพืชทดแทนน้ำมันที่สามารถนำมาแปรรูปเป็นพลังงานได้ เช่น แอลกอฮอล์ ไบโอดีเซล ทำให้พื้นที่การเกษตรและผลผลิตอาหารลดลง เมื่อเป็นเช่นนี้สิ่งที่เกิดขึ้นตามมาก็คือ การกักตุนอาหาร เพราะประเทศที่เน้นการผลิตสินค้าอุตสาหกรรมและประเทศในตะวันออกกลางผู้ผลิตน้ำมันทั้งหลายมีความวิตกว่าในอนาคตโลกจะขาดแคลนอาหาร

จากที่กล่าวมาข้างต้นคงเห็นได้ชัดเจนว่าเหตุสำคัญที่ทำให้ราคาสินค้าอาหาร ทั้งราคาข้าว ข้าวโพด และราคามันสำปะหลังสูงขึ้นเรื่อยๆ ก็คือการผลิตอาหารลดลงเพราะหันไปใช้พื้นที่ปลูกพืชทดแทนน้ำมันรวมทั้งการกักตุนอาหาร และการที่ต้นทุนการผลิตสินค้าจากน้ำมันแพงดังกล่าวข้างต้น ราคาสินค้าเกษตรที่พุ่งสูงขึ้นเรื่อยๆ ทำให้หวังกันว่าในอนาคตเกษตรกรไทยกำลังสดใส และชาวนา ชาวไร่จะเริ่มลืมตาอ้าปากได้

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 เหรียญสหรัฐ ลงมาเหลือประมาณ 40 เหรียญสหรัฐเท่านั้น นอกจากนี้ยังเป็นเหตุให้ราคาข้าว ข้าวโพด และมันสำปะหลังลดลงอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

สำหรับแนวโน้มราคาสินค้าเกษตรของไทยในปี 2552 นี้ เลขานุการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรได้คาดการณ์ไว้ว่า ภาวะเศรษฐกิจโลกถดถอยจะกระทบกับภาคการเกษตรของไทยในปี 2552 อย่างแน่นอน แต่เนื่องจากสินค้าเกษตรและอาหารยังมีความจำเป็นต่อการดำรงชีวิต ดังนั้นจึงคาดว่าจะเป็กลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากวิกฤติเศรษฐกิจไม่สาหัสเหมือนภาคอุตสาหกรรม

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 2 และที่ว่างสำหรับร่างห้คำตอบ

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



บทความที่ 3

จุดอ่อนของคนไทย

ในโอกาสวันแม่แห่งชาติ 12 สิงหาคม ดิฉันและเพื่อน ๆ อีก 4 คนนัดกันชวนคุณแม่มารับประทานอาหาร และสังสรรค์กันที่บ้านดิฉัน ขณะที่คุณแม่ทั้งห้าคนนั่งดูละครทีวีเรื่องโปรด พวกลูกๆ ก็คุยกันเรื่องสัพเพเหระต่อที่โต๊ะอาหาร พอหมดเรื่องคุยก็หันมาวิจารณ์เหตุการณ์บ้านเมืองว่ามีปัญหาไม่หยุดไม่หย่อน ลงท้ายก็มาโทษกันเองว่าเป็นเพราะคนไทยมีจุดอ่อนอย่างนั้นอย่างนี้ เรื่องนี้คงติดอยู่ในหัวเพื่อนคนหนึ่ง วันรุ่งขึ้นจึงส่งบทความที่เอามาจาก internet มาให้ เป็นเรื่อง จุดอ่อนของคนไทย 10 ประการ ในมุมมองของคุณวิกรม กรมดิษฐ์ (คุณวิกรม กรมดิษฐ์ เป็นผู้ก่อตั้งและเป็นประธานบริหารบริษัทอมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นเจ้าของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร รวมทั้งมีบริษัทในเครืออมตะอีกหลายแห่ง) แม้จะมีบางประการที่ดิฉันไม่เห็นด้วยนัก แต่ก็ต้องเปิดใจกว้างรับฟังไว้เพื่อนำมาใคร่ครวญไตร่ตรองดูภายหลัง

จุดอ่อนดังกล่าว ได้แก่ รู้จักหน้าที่ของตัวเองต่ำมาก การศึกษายังไม่ทันสมัย มองอนาคตไม่เป็น ไม่จริงจังในความรับผิดชอบหน้าที่ การกระจายความเจริญยังไม่เต็มที่ การบังคับใช้กฎหมายไม่เข้มแข็ง อิจฉาริษยา เ็นใจโอบอ้อมเรอคนลูกเดียว ยังไม่พร้อมในเวทีโลก และสุดท้าย คือ คนไทยเลี้ยงลูกไม่เป็น จุดอ่อนทั้ง 10 นี้ ดิฉันขอนำมาขยายความเพียงบางประการเท่าที่เนื้อที่ให้อ่าน

ประการแรก คือ รู้จักหน้าที่ของตัวเองต่ำมากโดยเฉพาะหน้าที่ต่อสังคม ลักษณะของจุดอ่อนข้อนี้ที่เห็นได้ชัดคือ มีสำนึกต่อสังคมส่วนรวมต่ำ และ มีเอกราชน้อยเกินไป หลายคนแสวงหาอำนาจเพื่อที่จะดักดวงผลประโยชน์ จนมีคำพูดว่าธุรกิจการเมือง ธุรกิจราชการ ธุรกิจการศึกษา ลักษณะของจุดอ่อนทั้งสองอย่างดังกล่าวทำให้บ้านเมืองเราไม่เจริญเท่าที่ควร ประเทศชาติล้มเหลวไปเรื่อยๆ

ประการต่อมา คือ การศึกษายังไม่ทันสมัยซึ่งที่สำคัญคือเรื่องภาษา เป็นเหตุให้คนไทยขาดโอกาสในการแข่งขันกับต่างชาติในเวทีต่างๆ ประเทศอื่นๆ รู้จักคนไทยน้อยมากเนื่องจากคนไทยขี้อาย ไม่กล้าแสดงออก ไม่มั่นใจในตัวเอง การที่คนไทยมีโอกาสน้อยในการแข่งขันกับต่างชาติหรือไม่ ทำให้บ้านเมืองเราไม่เจริญพอที่จะแข่งขันกับชาติอื่นๆ ในเวทีโลก

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

ดิฉันมีความเห็นว่าคนเราถ้ารู้จักตัวว่ามีจุดอ่อนอย่างไร ก็ย่อมหาทางปรับปรุงแก้ไขจุดอ่อนนั้นได้ จึงขอเชิญชวนท่านที่สนใจหารายละเอียดเรื่องจุดอ่อนของคนไทย 10 ประการ จาก internet มาอ่านเพิ่มเติม หากพบว่าเรายังมีจุดอ่อนอยู่ก็จะได้นำมาพิจารณาหาวิธีปรับปรุงพัฒนาตนเอง รวมทั้งนำไปอบรมสั่งสอนลูกหลานด้วย เพื่อจะได้แก้จุดอ่อนประการสุดท้ายที่คุณวิกรมว่าไว้ คือ คนไทยเลี้ยงลูกไม่เป็น

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 3 และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

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



บทความที่ 4

ทางรอดชีวิตของเต่าทะเลสีเขียวในฮ่องกง

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

เต่าทะเลสีเขียวได้ชื่อตามสีของตัวมันเอง เมื่อโตเต็มที่จะมีน้ำหนักมากกว่า 150 กิโลกรัม มีแหล่งอาศัยในน่านน้ำประเทศต่างๆ ทั่วโลก แหล่งที่มีเต่าทะเลพันธุ์นี้อาศัยอยู่มากที่สุด ได้แก่ ประเทศออสเตรเลีย และแถบแนวปะการังยักษ์ Great Barrier Reef ในออสเตรเลีย สำหรับที่ฮ่องกงนั้นมีเต่าทะเลสีเขียวอาศัยอยู่ไม่มากนัก

ขณะนี้สถานการณ์ของเต่าทะเลสีเขียวในน่านน้ำฮ่องกงตกอยู่ในภาวะเลวร้าย รัฐบาลฮ่องกงเองก็กำลังพยายามฟื้นฟูจำนวนประชากรเต่าทะเลสีเขียวให้เพิ่มขึ้นอีกครั้ง คุณ K.S. Cheung เจ้าหน้าที่อนุรักษ์ป่าชายเลนและพันธุ์สัตว์ของกระทรวงการเกษตร การประมง และการอนุรักษ์ของฮ่องกง กล่าวว่า ขณะนี้ได้กำหนดมาตรการอนุรักษ์เต่าทะเลสีเขียวขึ้นมา คือ การห้ามรุกรานพื้นที่วางไข่ของมันในช่วงฤดูวางไข่ ได้แก่ ช่วงตั้งแต่เดือนมิถุนายนถึงตุลาคม โดยกำหนดพื้นที่หาด Sham wan บนเกาะแลมมาเป็นเขตอนุรักษ์เพื่อให้เต่าทะเลสีเขียวขึ้นไปทำรังและวางไข่ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาความปลอดภัยบริเวณเขตนั้นเป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ

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

นอกจากเหตุดังกล่าวข้างต้น การลักลอบพื้นที่วางไข่เต่าทะเลสีเขียวก็เป็นเหตุสำคัญประการหนึ่ง เพราะไม่เพียงเป็นเหตุให้สูญเสียชีวิตเท่านั้น แต่ยังเป็นภัยต่อตัวเต่าเองด้วยเพราะมักถูกจับไปพร้อมกับไข่ของมัน ดังเช่น การทำประมงในเขตหวงห้าม นอกจากตัวเต่าจะติดอวนจับปลา ชาวประมงยังชอบลักลอบขึ้นฝั่งไปยังชายหาดที่วางไข่ เพื่อเอาไข่รวมทั้งตัวเต่าไปเป็นอาหาร จึงเป็นอีกเหตุหนึ่งที่ทำให้เต่าทะเลสีเขียวและไข่เต่ามีจำนวนลดลง ดังนั้นมาตรการอนุรักษ์ที่ห้ามลักลอบพื้นที่วางไข่ซึ่งครอบคลุมการห้ามทำประมงในเขตหวงห้ามจึงน่าจะช่วยลดปัญหาการสูญเสียชีวิตและตัวเต่าอย่างได้ผล

มาตรการอนุรักษ์เต่าทะเลสีเขียวอีกอย่างหนึ่งที่น่าจะช่วยยับยั้งปัญหาการลดจำนวนเต่าและไข่เต่าได้ก็คือการห้ามขายเนื้อและไข่เต่าทะเลสีเขียว รวมทั้งผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ผลิตจากมัน มาตรการนี้เป็นข้อตกลงระหว่างประเทศว่าด้วยการค้าสัตว์ที่ใกล้สูญพันธุ์ ซึ่งบรรดานักอนุรักษ์ในฮ่องกงต่างหวังว่าความพยายามนี้ รวมทั้งมาตรการอื่นๆ จะช่วยชีวิตและช่วยเพิ่มจำนวนเต่าทะเลสีเขียวในฮ่องกงและทั่วโลกได้

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 4 และที่ว่างสำหรับร่างห้คำตอบ

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



บทความที่ 5

ป่าพรุควนเคร็ง

ชื่อ “พรุควนเคร็ง” เรียกตามสภาพภูมิศาสตร์ คือ พรุ หมายถึง พื้นที่ที่มีน้ำตลอดเวลา ควน หมายถึง ที่สูง เคร็ง หมายถึง แหล่งน้ำ อยู่ในเขตอำเภอเชียรใหญ่ เฉลิมพระเกียรติ ร่อนพิบูลย์ ชะอวด หัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช และอำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง มีพื้นที่ประมาณ 223,320 ไร่ มีกระจุต ปรีอ และเสม็ด ขึ้นอยู่ทั่วไป พื้นที่ส่วนน้อยที่เป็นที่สูงเป็นที่อยู่อาศัยของราษฎร ทรัพยากรสำคัญ คือ กระจุต ชาวพรุควนเคร็งแทบทุกคนทำเส้นกระจุตขาย และสานเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อใช้เองและจำหน่าย รายได้หลักจึงมาจากกระจุต

เมื่อเดือนสิงหาคมที่ผ่านมา ชาวใหญ่ชาวหนึ่งที่เป็นที่สนใจกันมาก คือ ไฟไหม้ป่าพรุควนเคร็งเสียหายไปกว่าหมื่นไร่ ซึ่งรวมพื้นที่ของโครงการศึกษาพันธุ์ไม้เสม็ดขาวครบวงจรในพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เกือบ 2,000 ไร่ จากการให้สัมภาษณ์สื่อมวลชนโดยผู้ใหญ่จากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องพอสรุปได้ว่า ขณะนี้ป่าพรุควนเคร็งเสียหายมาก ยังผลให้สูญเสียแหล่งรายได้สำคัญของชาวบ้าน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราชคนปัจจุบันกล่าวว่า เมื่อ 12 ปีก่อน สภาพป่าพรุควนเคร็งยังอุดมสมบูรณ์มาก การบุกรุกป่าทำสวนปาล์มน้ำมันก็เพิ่งเริ่มมีประปราย “แต่เมื่อกลับมาเป็นผู้ว่าราชการจังหวัดก็พบว่าการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในช่วง 10 ปีเศษมากมาย ที่ดีก็มี เช่น การคมนาคมขนส่งดีขึ้น มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่ทันสมัยเพิ่มขึ้น แต่ที่ทำให้ป่าพรุควนเคร็งเสียหายก็มีมากเช่นกัน ที่เห็นชัด คือ ไฟป่าเกิดบ่อยและรุนแรงขึ้น พื้นที่ป่าจำนวนมากถูกบุกรุกทำการเกษตร เช่น การทำสวนปาล์มและสวนยางพารา รวมทั้งมีการปิดกั้นเส้นทางไหลเวียนน้ำในป่าพรุจากการตัดถนนผ่านป่าพรุ แต่ไม่ทำสะพานหรือท่อระบายน้ำใต้ถนนให้เพียงพอ และจากการทำร่องสวนและยกคูดินเพื่อปลูกพืช นอกจากนี้ยังมีปัญหาระดับน้ำในป่าพรุลดลง เนื่องจากต้องแบ่งน้ำไปใช้ เพื่อการเกษตรมากขึ้น และจากการที่มีฝนน้อยมากโดยเฉพาะในปีนี้ จนจังหวัดนครศรีธรรมราชประสบภัยแล้ง ซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดกล่าวว่า เป็นปรากฏการณ์ไม่เคยมีมาก่อน

สำหรับเรื่องไฟป่านั้น เหตุสำคัญที่ทำให้เกิดไฟป่าบ่อยและรุนแรงขึ้น คือ การลักลอบเผาป่าด้วยจุดประสงค์ต่างๆ เช่น เพื่อสะดวกในการหาปลาเนื่องจากพื้นที่ส่วนที่ไฟไหม้จะเป็นหลุมเป็นบ่อที่มีน้ำขังซึ่งมีปลาอยู่อาศัยและหลบภัยเป็นจำนวนมาก หรือเพื่อเผาหญ้าและวัชพืชในพื้นที่ที่เป็นกรรมสิทธิ์ของเอกชน แต่ควบคุมไฟไม่ได้ทำให้ไฟลุกลามออกมานอกพื้นที่

การที่ป่าพรุเสียหายมาจากเหตุต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น นอกจากทำให้แหล่งรายได้หลักของชาวพรุควนเคร็ง คือ กระจุตสูญเสียไป ยังทำให้แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำลดลง และนกป่าไม่มีที่อยู่อาศัยและแพร่พันธุ์ เพราะป่าพรุเป็นที่อยู่อาศัยของนกน้ำจำนวนมาก จนได้เป็นพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติตามสนธิสัญญาแรมซาร์ นอกจากนี้ยังทำให้แหล่งกักเก็บน้ำและบำบัดน้ำเสียลดลงด้วย เพราะป่าพรุควนเคร็งเป็นเหมือนแก้มลิงรองรับกักเก็บน้ำและช่วยบำบัดน้ำเสียก่อนที่จะไหลลงสู่ทะเลสาบสงขลา

ขณะที่ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องกำลังวางแผนแก้ไขปัญหาก็เช่น เรงจัดการกับผู้เข้าไปบุกรุกพื้นที่ บ่อนปรามและดำเนินคดีอย่างจริงจังกับผู้ลักลอบเผาป่า สร้างท่อระบายน้ำใต้ถนนที่ตัดผ่านป่าพรุ บริหารจัดการเรื่องน้ำไม่ให้น้ำในป่าพรุต่ำกว่าระดับน้ำทะเลเกิน 20 เซนติเมตร หากทุกฝ่ายร่วมมือกันแก้ปัญหานี้ได้อย่างจริงจังในระยะยาวน่าจะสามารภฟื้นฟูป่าพรุควนเคร็งให้กลับมาอยู่ในสภาพอุดมสมบูรณ์ได้ดังเดิม

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 5 และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
01	การปิดกั้นเส้นทางไหลเวียนน้ำ				
02	การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในช่วง 10 ปีเศษ				
03	เกิดไฟป่าบ่อยและรุนแรงขึ้น				
04	นกป่าไม่มีที่อยู่อาศัยและแพร่พันธุ์				
05	ป่าพรุควนเคร็งเสียหายมาก				
06	พื้นที่ป่าจำนวนมากถูกบุกรุก				
07	ระดับน้ำในป่าพรุลดลง				
08	สูญเสียแหล่งรายได้สำคัญ				
09	แหล่งกักเก็บน้ำและบำบัดน้ำเสียลดลง				
10	แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำลดลง				



บทความที่ 6

อะไรจะเกิดขึ้นนับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558

ประเทศในกลุ่มอาเซียนจะรวมตัวเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน และมีผลอย่างจริงจังในวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558 นับแต่วันนั้นภูมิภาคนี้จะเปลี่ยนไปมากอย่างที่หลายคนอาจคิดไม่ถึง

เมื่อประเทศสมาชิกอาเซียนทั้ง 10 ประเทศรวมตัวกันเป็นตลาดและฐานการผลิตเดียว ข้อตกลงของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนทำให้การเคลื่อนย้ายสินค้า การลงทุนทำธุรกิจต่างๆ และการเคลื่อนย้ายแรงงานฝีมือทำได้ง่ายขึ้น บรรยากาศการค้าและการลงทุนจะสะดวกมากขึ้นจากการลด/เลิกข้อจำกัด และกฎระเบียบที่เป็นอุปสรรคต่างๆ

เมื่อการเคลื่อนย้ายสินค้าทำได้ง่ายขึ้น จะทำให้ไทยขยายการส่งออกสินค้าได้เพิ่มขึ้น เช่น เกษตรกรไทยจะส่งออกสินค้าได้มากขึ้น ไม่ใช่จำหน่ายเฉพาะตลาดภายในประเทศที่มีประชากร 69 ล้านคน แต่จะเพิ่มสูงถึง 590 ล้านคนในตลาดอาเซียน แต่ในขณะเดียวกันการเปิดเสรีในการเคลื่อนย้ายสินค้าก็จะทำให้ประเทศอาเซียนอื่นขยายการส่งออกสินค้าได้มากขึ้นเช่นกัน ทำให้ข้อดีที่ไทยจะเพิ่มการส่งออกสินค้าได้มากขึ้นนั้นลดลง เพราะสินค้าประเทศอื่นที่มีความหลากหลาย และ/หรือมีคุณภาพดีกว่า และ/หรือราคาถูกกว่าจะแข่งขันกับสินค้าส่งออกของไทยหรือแม้แต่แย่งตลาดภายในประเทศ ไทยจึงจำเป็นต้องเร่งปรับปรุงประสิทธิภาพและคุณภาพการผลิตเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับสินค้าของประเทศอื่น

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

สำหรับเรื่องการลงทุนทำธุรกิจ ไทยสามารถลงทุนทำธุรกิจในประเทศอาเซียนอื่นได้ เนื่องจากมีการเปิดเสรีในการลงทุน แต่อย่าลืมว่าคนอื่นก็ทำได้เช่นกัน จึงต้องวางแผนและเตรียมการให้พร้อมอย่างเต็มที่ก่อนเริ่มเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

เมื่อต้นเดือนสิงหาคมที่ผ่านมา ดร.สุรินทร์ พิศสุวรรณ เลขาธิการอาเซียนได้บรรยายพิเศษที่มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม เรื่อง “กลยุทธ์การรับมือกับประชาคมอาเซียน” มีผู้เข้าร่วมรับฟังกว่า 1,000 คน ประเด็นหนึ่งที่ ดร.สุรินทร์ ย้ำเตือน คือ ภาษาอังกฤษจะเป็น “Working Language of ASEAN” เมื่อเรารู้ตัวว่าคนไทยมีจุดอ่อนเรื่องภาษาอังกฤษ ถ้าเราไม่เร่งปรับปรุงแก้ไขพัฒนาตนเอง ประโยชน์ที่คนไทยควรจะได้จะลดลง โดยเฉพาะเรื่องการหางานทำ เพราะคนของเราต้องแข่งขันกับคนชาติอื่นในตลาดที่โตกว่าตลาดไทยเกือบสิบเท่า เราต้องเก่งจริง ดีจริง และต้องมีทักษะที่เป็นเลิศจริงๆ จึงจะเอาตัวรอดได้

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 6 และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

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



บทความที่ 7

ปีกระต่ายเศรษฐกิจโลกจะฟื้นตัวจริงหรือ

ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2553 คลื่นความรุนแรงของภาวะเศรษฐกิจหดตัวทั่วโลกเริ่มบรรเทาเบาบางลง จนนักธุรกิจหลายคน รวมทั้งนักเศรษฐศาสตร์บางคนตั้งความหวังว่า ปีหน้าฟ้าใหม่ซึ่งเป็นปีกระต่ายนำโชค การฟื้นตัวของเศรษฐกิจโลกจะราบรื่น แต่บรรดานักเศรษฐศาสตร์อีกหลายคนกลับเห็นว่า เศรษฐกิจโลกจะยังคงเปราะบางและจะไม่ฟื้นตัวอย่างราบรื่นดังที่คาดการณ์ เพราะเกิดภาวะการฟื้นตัวที่ไม่เท่าเทียมกันของเศรษฐกิจในภูมิภาคต่างๆ ของโลก

Hans Timmer นักเศรษฐศาสตร์ที่ธนาคารโลก กล่าวว่า สาเหตุที่ทำให้เกิดความไม่สมดุลของการฟื้นตัวดังกล่าว ก็คือสภาพการณ์ที่การขยายตัวของเศรษฐกิจของประเทศในเอเชียเป็นไปอย่างเข้มแข็งในขณะที่เศรษฐกิจประเทศตะวันตกกลับมีปัญหา

ในขณะที่การฟื้นตัวของเศรษฐกิจในประเทศกำลังพัฒนาทั้งหลาย โดยเฉพาะเศรษฐกิจประเทศในเอเชียขยายตัวเข้มแข็งและคึกคักเป็นอย่างมาก เช่น เศรษฐกิจของจีน และเศรษฐกิจของอินเดีย รวมทั้งเศรษฐกิจประเทศในอาเซียนหลายประเทศ

หากเศรษฐกิจของประเทศในภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลกเป็นไปในทิศทางเดียวกัน อนาคตเศรษฐกิจโลกก็คงจะสดใส แต่ในขณะที่หลายประเทศในเอเชียกำลังก้าวไปในทางบวก เศรษฐกิจประเทศตะวันตกกลับมีปัญหา ซึ่งเกิดจากภาวะว่างงานสูงในสหรัฐอเมริกา และวิกฤตการณ์ด้านหนี้สินในประเทศกรีซ รวมทั้งวิกฤตการณ์ด้านหนี้สินในประเทศไอร์แลนด์ หลังจากไอร์แลนด์มีวิกฤตการณ์ด้านหนี้สิน จนกลายเป็นประเทศที่สองต่อจากกรีซ ในเขตใช้เงินยูโรที่ต้องขอรับความช่วยเหลือจากประเทศต่างๆ ในการกอบกู้ฐานะเศรษฐกิจ ประเทศอื่นๆ ในยุโรปที่มีหนี้สินล้นพ้นก็มีท่าทางว่าจะล้มเช่นกันอย่างโปรตุเกสและสเปน

เนื่องจากเศรษฐกิจโลกเชื่อมโยงติดต่อกัน ทำให้บรรดาผู้เชี่ยวชาญทางด้านเศรษฐศาสตร์ส่วนใหญ่ เริ่มเห็นพ้องกันมากขึ้นจนเป็นข้อสรุปก่อนเข้าปีกระต่ายว่า การฟื้นตัวของเศรษฐกิจโลกจะไม่ราบรื่นดังที่ตั้งความหวังไว้ เพราะเศรษฐกิจมีการฟื้นตัวหรือขยายตัวไม่เท่าเทียมกัน

สำหรับประเทศไทย ภาวะเศรษฐกิจที่กำลังดีขึ้นอย่างช้าๆ หลังจากได้รับผลกระทบอย่างหนักจากเหตุการณ์อุทกภัยในบ้านเมือง ก็คงได้รับผลกระทบจากภาวะเศรษฐกิจโลกที่มีท่าว่าจะไม่ฟื้นตัวอย่างราบรื่น เพราะการขยายตัวของเศรษฐกิจของไทยขึ้นอยู่กับราคาส่งออกสินค้าในสัดส่วนค่อนข้างสูง ถ้าเศรษฐกิจโลกมีปัญหา เราก็ย่อมได้รับผลกระทบไปด้วย ดังนั้นทั้งภาครัฐ เอกชน นักการเมือง และประชาชนทุกๆ ฝ่ายไม่ว่าจะมีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างไร ก็ต้องระวังอย่าให้เกิดเหตุการณ์อุทกภัยดังที่ผ่านมาอันเป็นปัจจัยภายในที่มีผลลบอย่างรุนแรงต่อการขยายตัวของเศรษฐกิจของบ้านเรา จะได้เตรียมพร้อมรับมือกับศึกภายนอกแต่เพียงด้านเดียว

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 7 และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

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



บทความที่ 8

ใกล้สิ้นปีเสือ เสือใกล้จะสูญพันธุ์

ช่วงปลายปีเสือ ระหว่างวันที่ 21-24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 มีการประชุมนานาชาติเพื่อการอนุรักษ์เสือ (International Tiger Conservation Forum) ที่เมืองเซนต์ปีเตอส์เบิร์ก ประเทศรัสเซีย ด้วยความเป็นห่วงว่า เสือใกล้จะสูญพันธุ์จนรุ่นลูกรุ่นหลานอาจไม่มีโอกาสเห็นเสือตัวจริง ผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่ากล่าวว่าขณะนี้ จำนวนเสือในโลกลดลงมากจนเหลือแค่ 3,200 ตัว เมื่อเทียบกับศตวรรษที่แล้วซึ่งมีอยู่ประมาณ 100,000 ตัว ที่ประชุมนานาชาติเพื่อการอนุรักษ์เสือดังกล่าว ประกอบด้วย ประเทศรัสเซีย จีน อินเดีย บังกลาเทศ ภูฏาน เนปาล และประเทศในภูมิภาคอาเซียนรวม 13 ประเทศซึ่งรวมทั้งประเทศไทย ประเทศเหล่านี้ล้วนเป็นประเทศ ที่มีเสืออาศัยอยู่ในป่า ผลที่ได้จากการประชุมก็คือมาตรการเพิ่มจำนวนเสือ

ในปัจจุบันอวัยวะเสือเป็นที่ต้องการมาก อวัยวะเหล่านี้ ได้แก่ กระดูกและเล็บเสือ ซึ่งนำไปใช้ปรุงยารักษาโรคหลายอย่าง เช่น ขี้จุกเสก กะโหลกและหนังเสือใช้เป็นเครื่องประดับบ้าน เนื้อและอวัยวะเสือ ใช้เป็นอาหารและยาบำรุงกำลัง เขี้ยวเสือใช้ทำเครื่องรางของขลัง เป็นต้น จึงมีการลักลอบล่าเสือจากป่าเพื่อนำไปขายในตลาดมืด โดยฆ่าและแยกขายเป็นชิ้นส่วนหรือแม้แต่ขายทั้งตัวก็มี มีข้อมูลว่าในตลาดมืดแถบเอเชียใต้ เสือตัวหนึ่งขายได้ถึงหนึ่งแสนเหรียญสหรัฐอเมริกา การปราบปรามการลักลอบล่าและค้าเสือนั้นทั้งสัตว์ป่าอื่นๆ ไม่ค่อยได้ผล เพราะกำลังคนและงบประมาณในการดูแลรักษาผืนป่าและการกวดขันจับกุมการลักลอบล่าสัตว์มีไม่เพียงพอ การบังคับใช้กฎหมายเพื่อจัดการกับตลาดมืดก็ไม่มีผลความเข้มแข็งจริงจัง คณะทำงานที่ทำการศึกษารื่องนี้รายงานผลการสำรวจว่า ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา เสือถูกฆ่าไปมากกว่า 1,000 ตัวในแถบเอเชีย ส่วนใหญ่คือประเทศอินโดนีเซีย ไทย และเวียดนาม ส่วนตลาดมืดแหล่งใหญ่อยู่บริเวณชายแดนพม่ากับจีนและอินเดีย ชายแดนไทยกับมาเลเซีย และชายแดนรัสเซียกับจีน

การที่อวัยวะเสือเป็นที่ต้องการมาก เพื่อนำไปบริโภคเป็นอาหาร ใช้ทำยา ทำเครื่องประดับ และใช้ประโยชน์ต่างๆ ดังกล่าวข้างต้นนี้เองที่เป็นต้นเหตุสำคัญที่ทำให้เสือใกล้จะสูญพันธุ์ นอกจากนี้ สาเหตุสำคัญอีกประการหนึ่งก็คือ การบุกรุกผืนป่าอันเป็นที่อยู่อาศัยของมันเพื่อใช้เป็นที่ทำกิน ทำถนนหนทาง ทำเขื่อนกักเก็บน้ำ ตลอดจนทำเหมืองแร่และการทำประโยชน์อื่นๆ

จากการศึกษาถึงสาเหตุของปัญหา มาตรการเพิ่มจำนวนเสือซึ่งเป็นผลจากการประชุมดังกล่าวข้างต้น จึงประกอบด้วยข้อปฏิบัติหลายประการ ได้แก่ การเพิ่มพื้นที่ป่าในประเทศที่มีเสืออาศัยอยู่ การปราบปรามตลาดมืดค้าเสืออย่างจริงจัง การบังคับใช้กฎหมายห้ามล่าสัตว์ป่าที่เป็นสัตว์สงวนอย่างเข้มข้น การจัดตั้งองค์กรนานาชาติเพื่อติดตามดูแลการกระทำผิดกฎหมายและประสานงานให้มีการบังคับใช้กฎหมายอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นต้น และเพื่อให้บังเกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม ธนาคารโลกและกองทุน Worldwide Fund for Nature จึงให้คำมั่นว่า จะสนับสนุนเงินในระบะแรกนี้รวม 180 ล้านเหรียญสหรัฐอเมริกา

เมื่อเห็นความเอาใจจริงเอาใจของผู้นำ 13 ประเทศที่เข้าร่วมประชุม ตลอดจนการสนับสนุนด้านการเงินขององค์กรระดับโลก จึงเป็นที่น่ามั่นใจได้ว่ามาตรการเพิ่มจำนวนเสือจะช่วยยับยั้งปัญหาที่กลัวก้นว่าเสือใกล้จะสูญพันธุ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และอาจเป็นไปได้ตามความคาดหวังของเจ้าหน้าที่ฝ่ายไทยที่ไปร่วมประชุมว่าอีก 5 ปี จำนวนเสือในประเทศไทยจะเพิ่มขึ้นเท่าตัว

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 8 และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

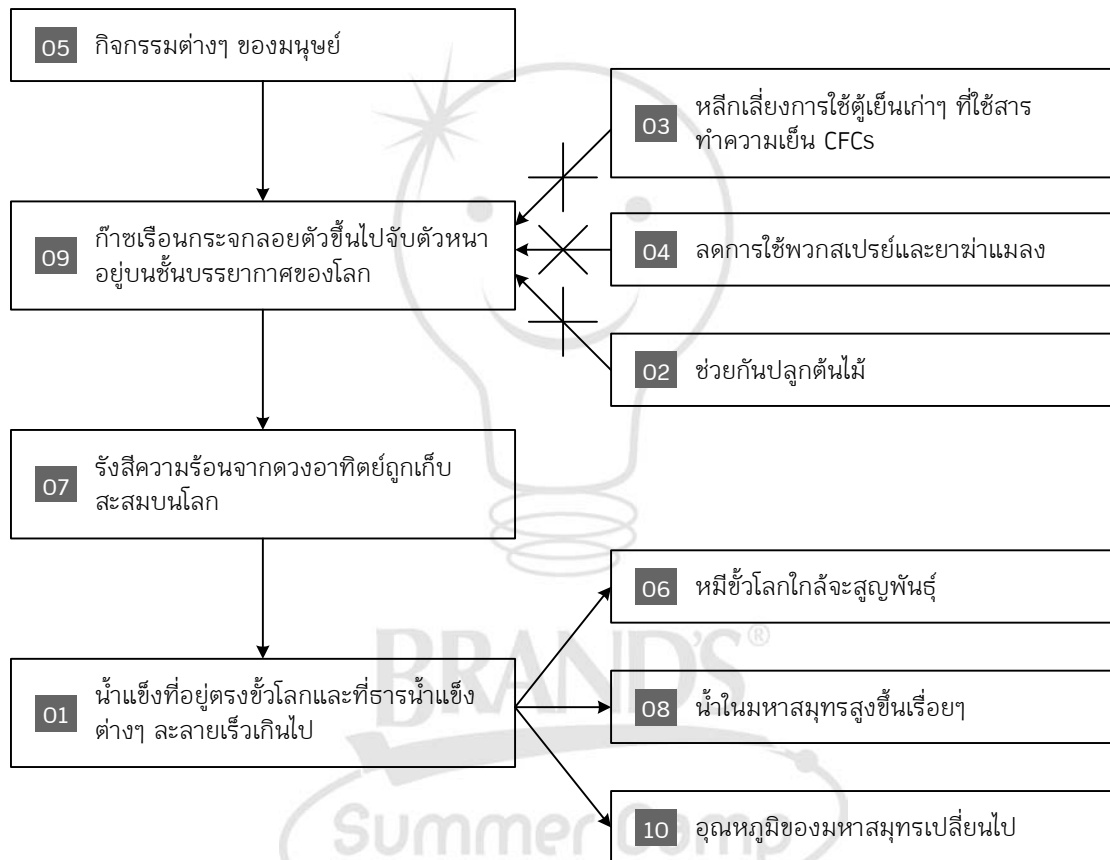
เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
01	กระดุกและเล็บเสือ				
02	การปราบปรามตลาดมืดค้าเสือ				
03	การเพิ่มพื้นที่ป่า				
04	ที่ประชุมนานาชาติเพื่อการอนุรักษ์เสือ				
05	เนื้อและอวัยวะเพศเสือ				
06	ประเทศไทย				
07	ประเทศรัสเซีย				
08	มาตรการเพิ่มจำนวนเสือ				
09	เสือใกล้จะสูญพันธุ์				
10	อวัยวะเสือเป็นที่ต้องการมาก				



เฉลย

แผนภูมิบทความ

ภาวะโลกร้อน



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

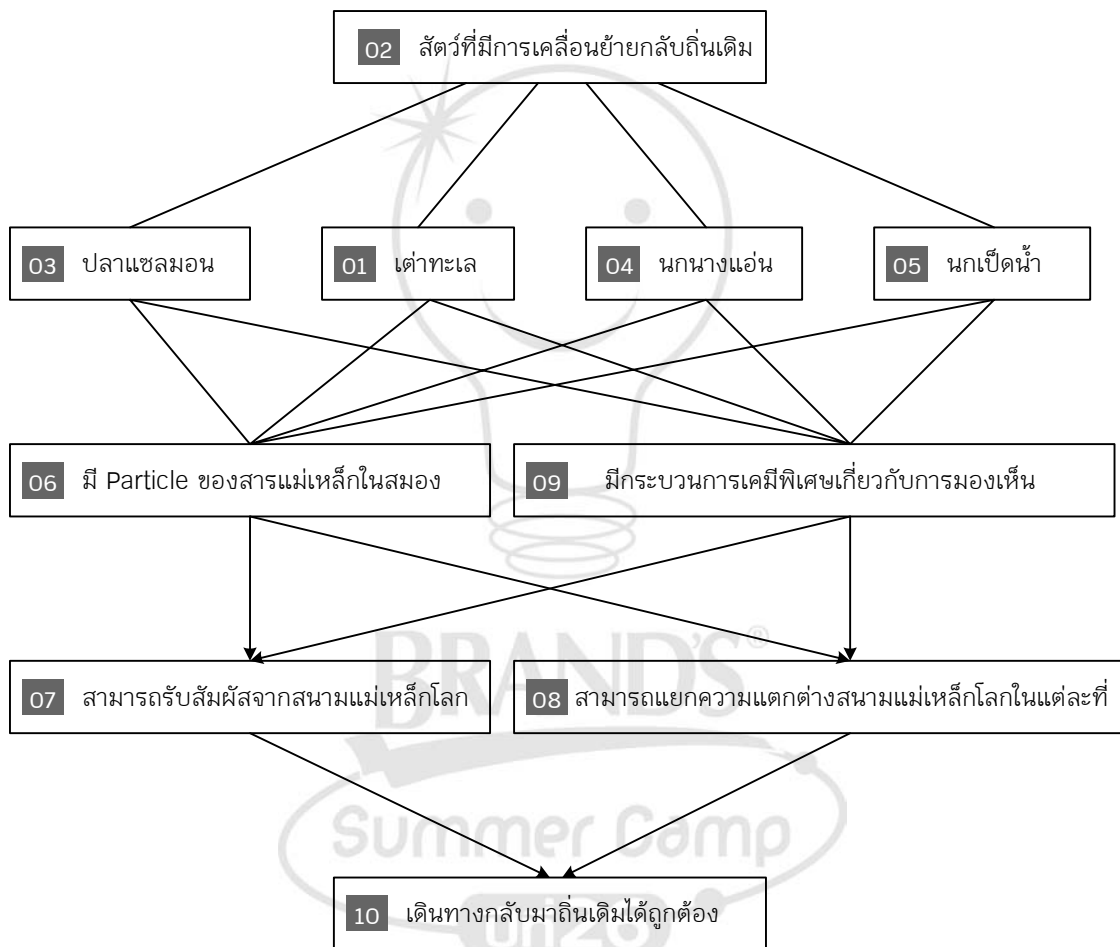
เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
01	น้ำแข็งที่อยู่ตรงขั้วโลกและที่ธารน้ำแข็งต่างๆ ละลายเร็วเกินไป	06A	08A	10A	
02	ช่วยกันปลูกต้นไม้	09F			
03	หลีกเลี่ยงการใช้ตู้เย็นเก่าๆ ที่ใช้สารทำความเย็น CFCs	09F			
04	ลดการใช้พวกลสเปรย์และยาฆ่าแมลง	09F			
05	กิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์	09A			
06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



เฉลยโจทย์ GAT ความคิดเชื่อมโยง

แผนภูมิต่อความที่ 1

สัตว์อพยพเคลื่อนย้ายกลับถิ่นกำเนิดได้อย่างไร



บทความที่ 1

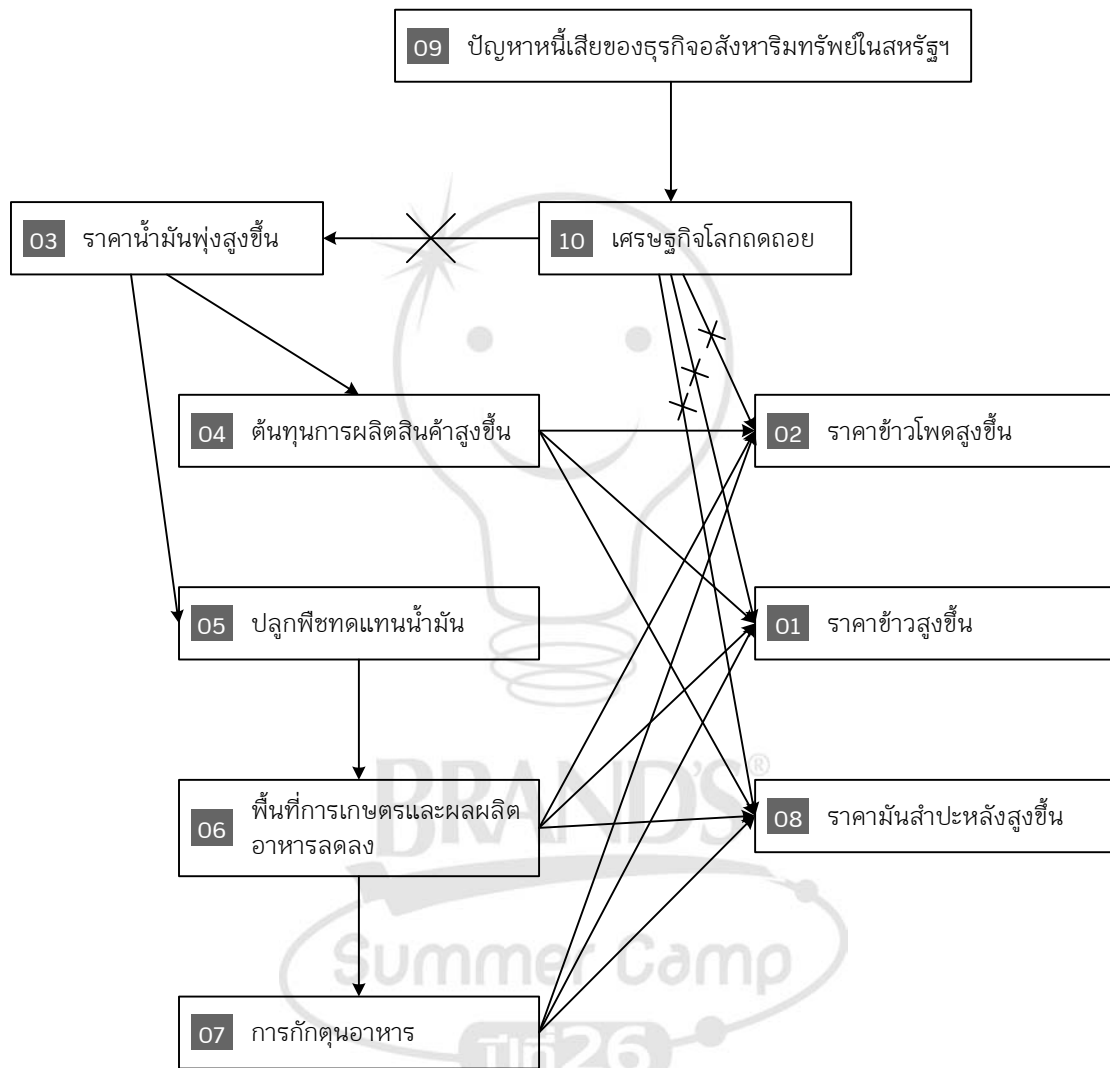
สัตว์อพยพเคลื่อนย้ายกลับถิ่นกำเนิดได้อย่างไร

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	เดินทางกลับมาถิ่นเดิมได้ถูกต้อง	99H			



แผนภูมิบทความที่ 2

อนาคตราคาสินค้าเกษตรของไทย



บทความที่ 2

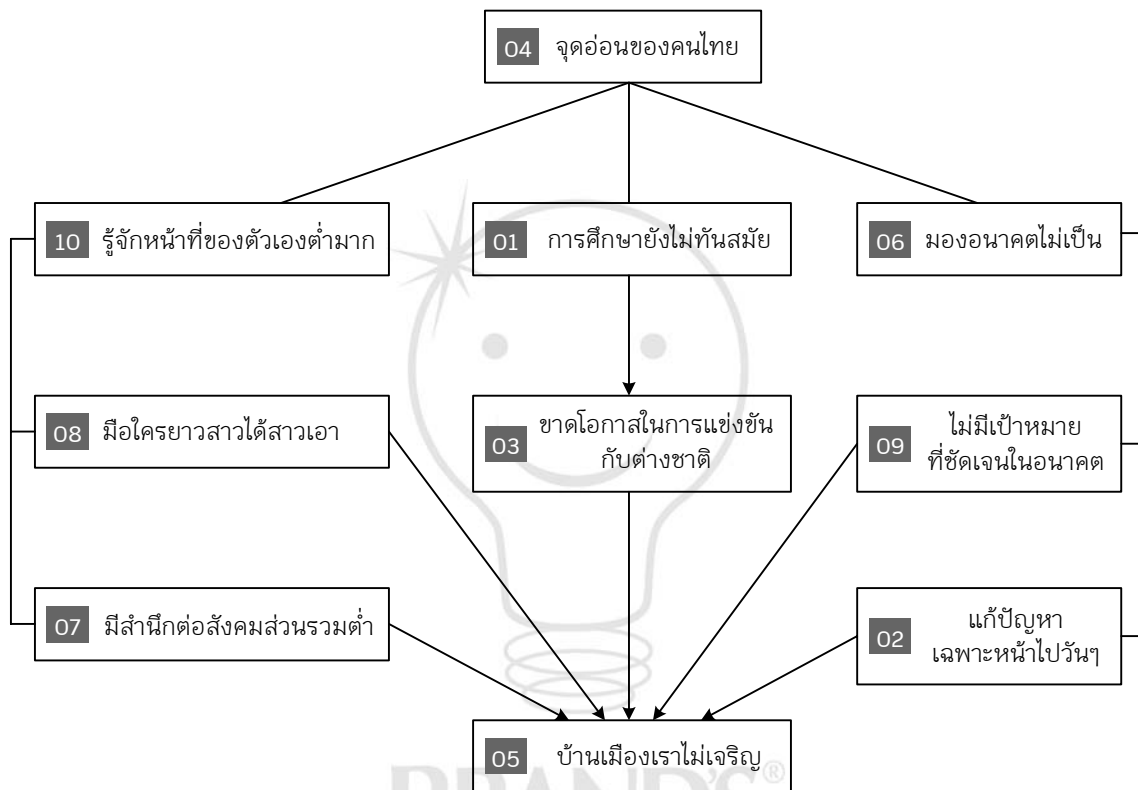
อนาคตราคาสินค้าเกษตรของไทย

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



แผนภูมิบทความที่ 3

จุดอ่อนของคนไทย



บทความที่ 3

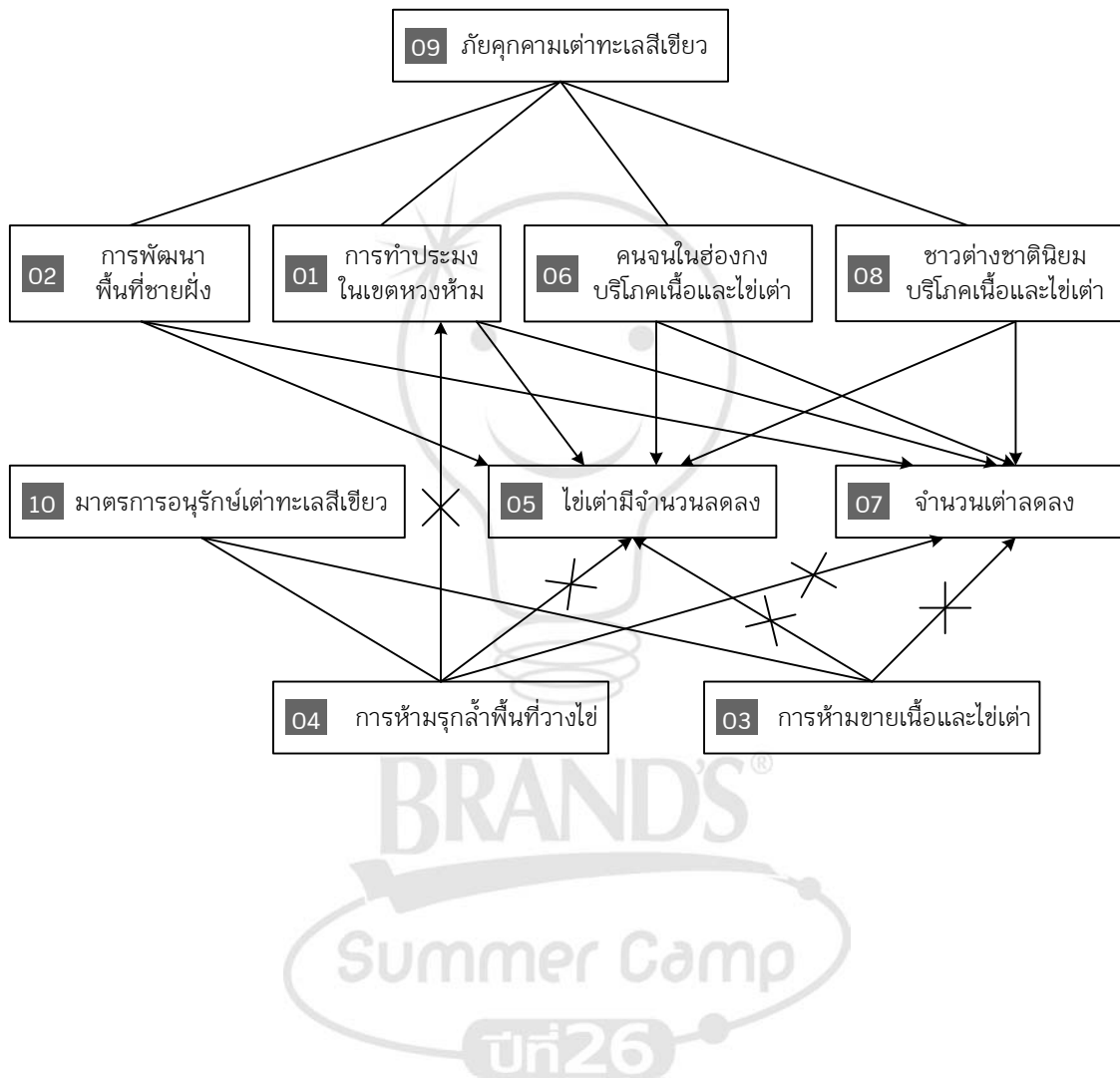
จุดอ่อนของคนไทย

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
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 4

ทางรอดชีวิตของเต่าทะเลสีเขียวในฮ่องกง



บทความที่ 4

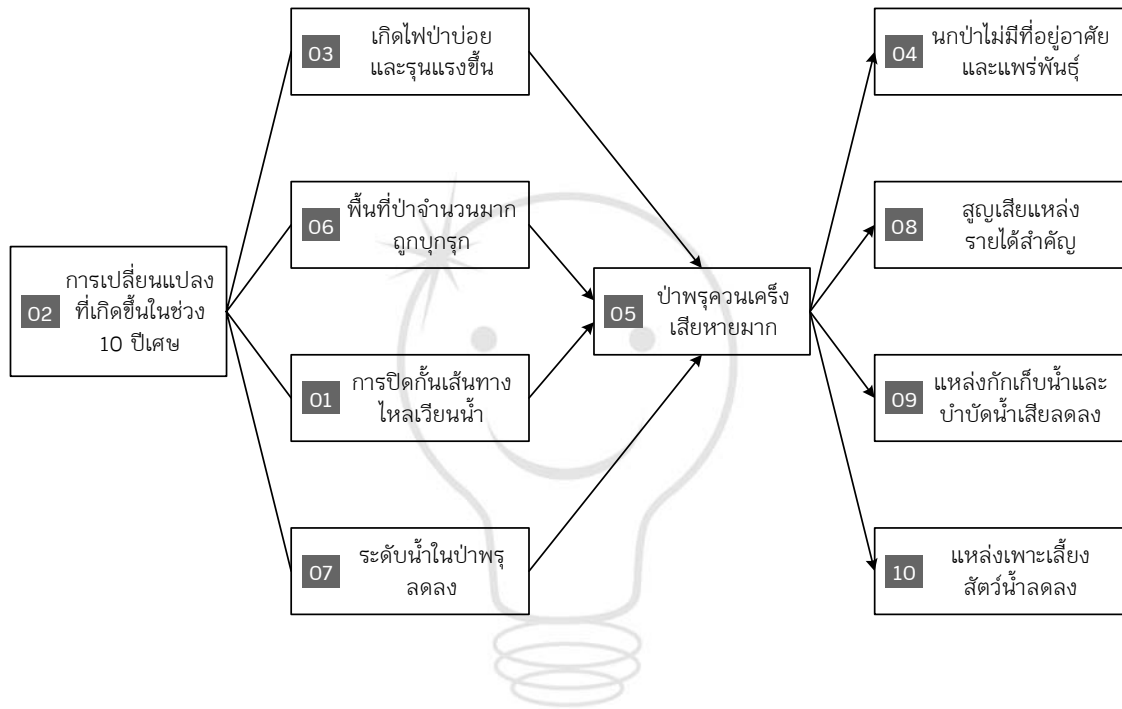
ทางรอดชีวิตของเต่าทะเลสีเขียวในฮ่องกง

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
01	การทำประมงในเขตหวงห้าม	05A	07A		
02	การพัฒนาพื้นที่ชายฝั่ง	05A	07A		
03	การห้ามขายเนื้อและไข่เต่า	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		



แผนภูมิบทความที่ 5

ป่าพรุควนเคร็ง



บทความที่ 5

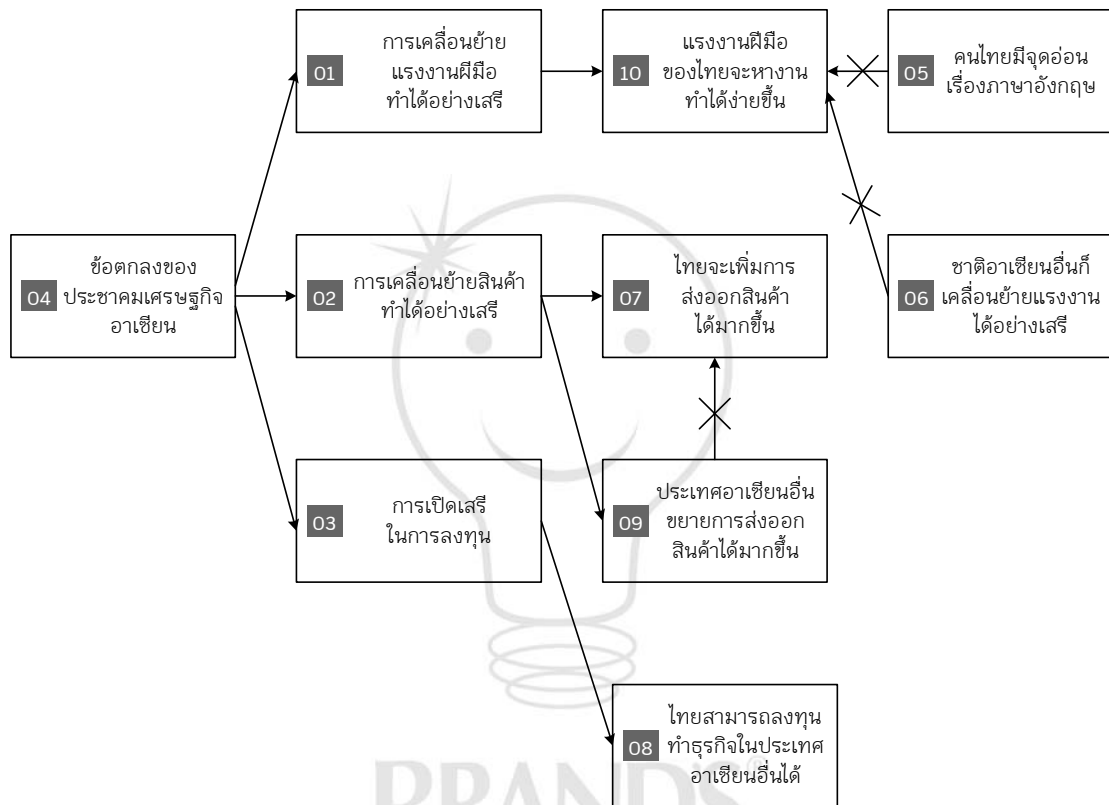
ปาพรุควนเครื่อง

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
01	การปิดกั้นเส้นทางไหลเวียนน้ำ	05A			
02	การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในช่วง 10 ปีเศษ	01D	03D	06D	07D
03	เกิดไฟป่าบ่อยและรุนแรงขึ้น	05A			
04	นกป่าไม่มีที่อยู่อาศัยและแพร่พันธุ์	99H			
05	ปาพรุควนเครื่องเสียหายมาก	04A	08A	09A	10A
06	พื้นที่ป่าจำนวนมากถูกบุกรุก	05A			
07	ระดับน้ำในป่าพรุลดลง	05A			
08	สูญเสียแหล่งรายได้สำคัญ	99H			
09	แหล่งกักเก็บน้ำและบำบัดน้ำเสียลดลง	99H			
10	แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำลดลง	99H			



แผนภูมิบทความที่ 6

อะไรจะเกิดขึ้นนับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558



บทความที่ 6

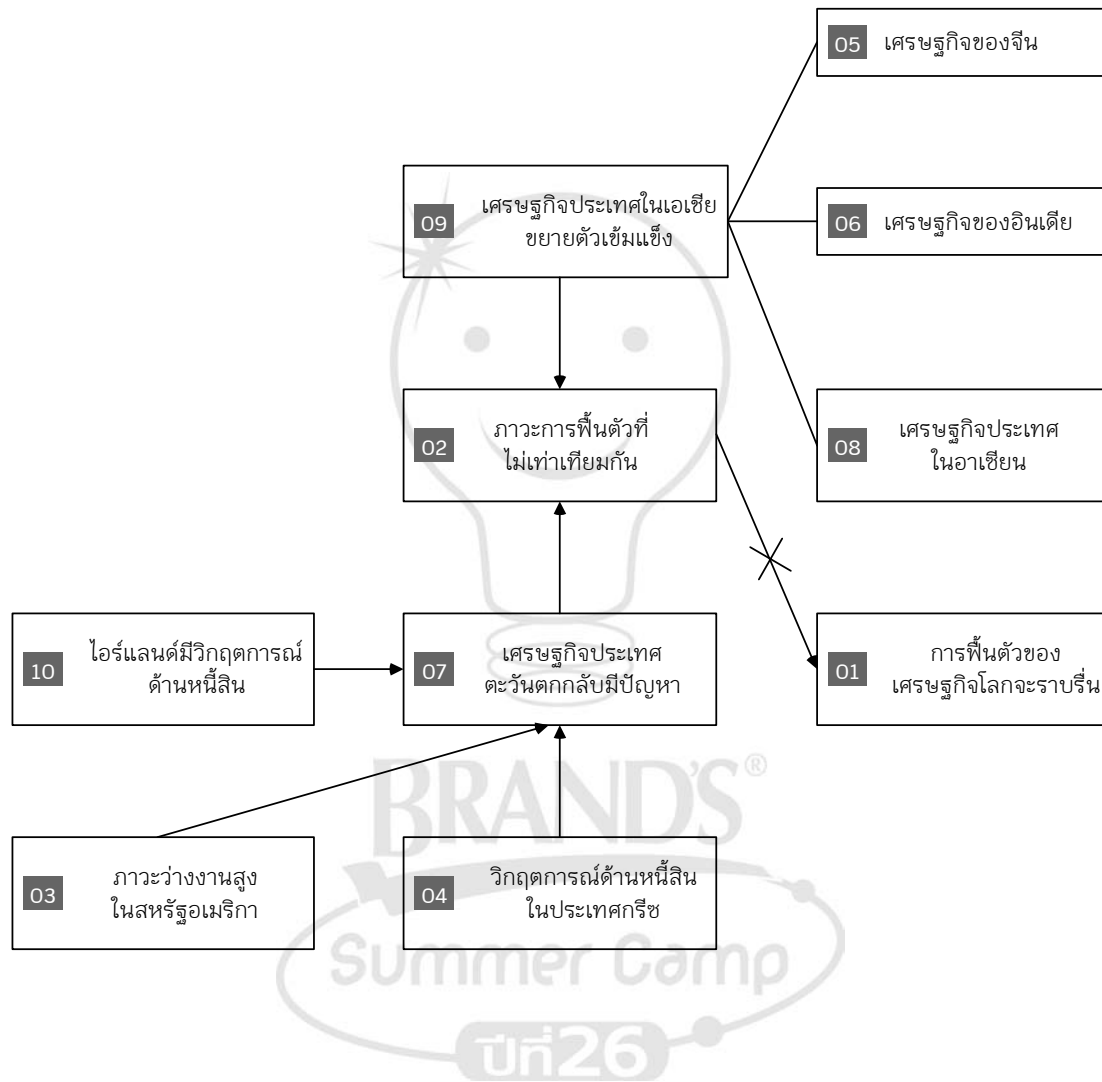
อะไรจะเกิดขึ้นนับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
01	การเคลื่อนย้ายแรงงานฝีมือได้อย่างเสรี	10A			
02	การเคลื่อนย้ายสินค้าได้อย่างเสรี	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 7

ปีกระต่ายเศรษฐกิจโลกจะฟื้นตัวจริงหรือ



บทความที่ 7

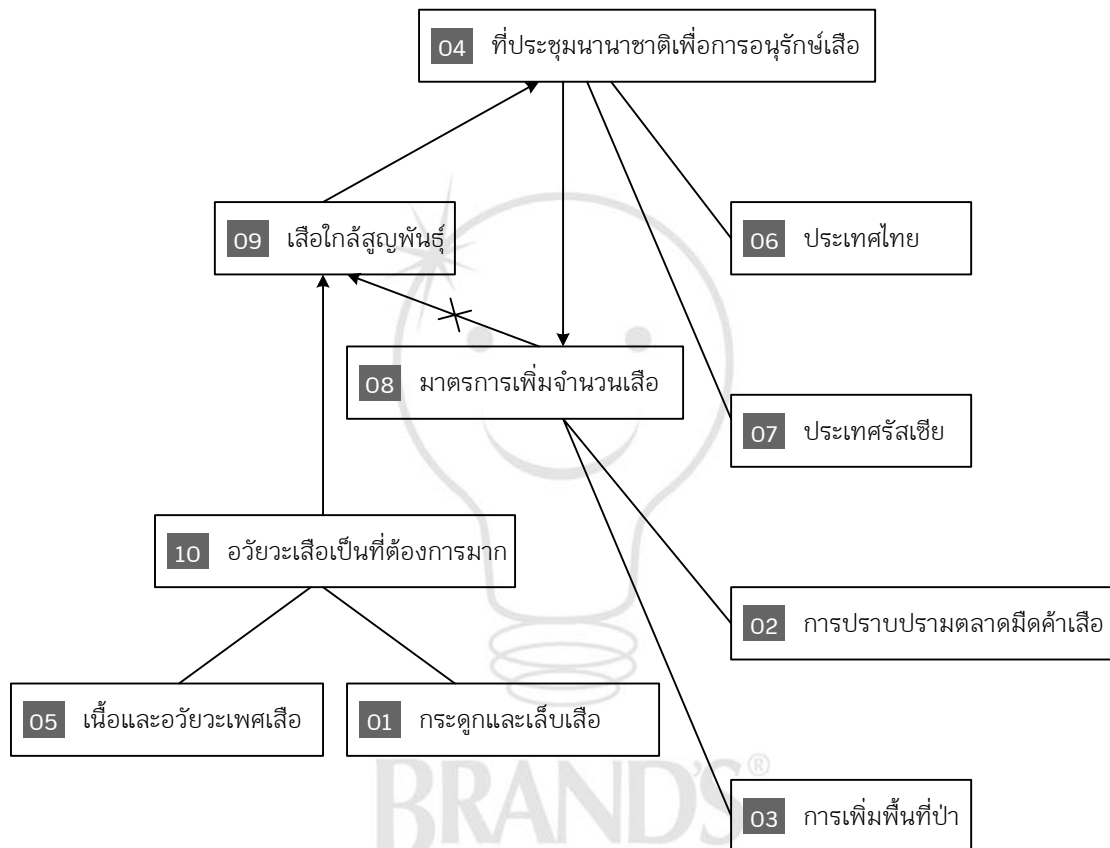
ปีกระต่ายเศรษฐกิจโลกจะฟื้นตัวจริงหรือ

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



แผนภูมิบทความที่ 8

ใกล้สิ้นปีเสื้อ เสื้อใกล้จะสูญพันธุ์



บทความที่ 8

ใกล้สิ้นปีเสือ เสือใกล้จะสูญพันธุ์

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
01	กระดุกและเล็บเสือ	99H			
02	การปราบปรามตลาดมืดค้าเสือ	99H			
03	การเพิ่มพื้นที่ป่า	99H			
04	ที่ประชุมนานาชาติเพื่อการอนุรักษ์เสือ	06D	07D	08A	
05	เนื้อและอวัยวะเพศเสือ	99H			
06	ประเทศไทย	99H			
07	ประเทศรัสเซีย	99H			
08	มาตรการเพิ่มจำนวนเสือ	02D	03D	09F	
09	เสือใกล้จะสูญพันธุ์	04A			
10	อวัยวะเสือเป็นที่ต้องการมาก	01D	05D	09A	



เก็งข้อสอบ

ชุดที่ 1



เก็งแนวข้อสอบจริง...น้องรัก

บทความที่ 1

พฤติกรรมอันตรายในวัยรุ่น

- 1 ปัจจุบันพบว่าเด็กวัยรุ่นมักมีความรุนแรงมากจนคาดไม่ถึง โดยสาเหตุของความรุนแรงในวัยรุ่นมักพบว่ามาจากครอบครัวที่แตกแยก พ่อแม่ไม่มีเวลาอบรมสั่งสอนและดูแลอย่างใกล้ชิด เด็กมักขาดระเบียบวินัย ส่วนที่พ่อแม่ดูแลดีเกินไป ประคบประหงมจนลูกทำอะไรไม่เป็น ไม่เคยต่อสู้กับอุปสรรคปัญหาใดๆ ก็ขาดความเข้มแข็งจนไม่สามารถทนต่อความผิดหวังได้ อีกทั้งมักถูกเพื่อนชักจูงไปในทางที่ไม่เหมาะสม และมีตัวกระตุ้นด้วยเครื่องมือที่มีแอลกอฮอล์หรือสารเสพติดด้วยแล้ว ก็ยิ่งก่อให้เกิดความรุนแรงในวัยรุ่นมากขึ้น
- 2 ความรุนแรงในเด็กวัยรุ่น มีให้เห็นทั่วไปตามข่าวหรือหนังสือพิมพ์ก็อย่างเช่น การยกพวกตีกัน ระหว่างสถาบันหรือการก่ออาชญากรรมอย่างการใช้อาวุธมีด ปืน วัตถุระเบิดในการทำร้ายผู้อื่น จนนำไปสู่การเป็นสาเหตุการตายในเด็กวัยรุ่นเป็นอันดับต้นๆ โดยอันดับหนึ่งยังคงเป็นอุบัติเหตุจากยานยนต์
- 3 นอกจากนั้นแล้ว ยังมีสาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาความรุนแรงในวัยรุ่นอีกนั่นก็คือ อิทธิพลของสื่อ เพราะในปัจจุบันสื่อเข้ามามีบทบาทเป็นอย่างมากในชีวิตประจำวัน ไม่ว่าจะเป็นละครโทรทัศน์ ภาพยนตร์ รายการโทรทัศน์ เพลง หรือแม้แต่ข่าว ล้วนเข้ามามีบทบาททั้งสิ้น เพราะทุกคนสามารถเข้าถึงสื่อเหล่านี้ได้อย่างสะดวกสบาย
- 4 ไม่เพียงแค่นั้นการที่เด็กสามารถเข้าถึงสื่อได้ง่าย โดยเฉพาะสื่อทางออนไลน์ที่มีทั้งภาพลามก และเว็บไซต์ลามก สื่อเหล่านี้จึงทำให้เกิดปัญหาอีกอย่างหนึ่งด้วยนั่นก็คือ ปัญหาพฤติกรรมทางเพศ ซึ่งพฤติกรรมทางเพศที่เป็นปัญหามากขึ้นเรื่อยๆ ก็คือ การติดเชื้ทางเพศสัมพันธ์ การตั้งครรภ์ในขณะที่ไม่พร้อม ซึ่งจะตามมาด้วยปัญหาการทำแท้งและอาจมีอันตรายถึงแก่ชีวิตได้ แต่จากการที่ได้กล่าวไปแล้วนั้น ยังมีสาเหตุอื่นที่ทำให้เกิดปัญหาพฤติกรรมทางเพศอีก ซึ่งสาเหตุนั้นมาจากปัญหายาเสพติดและปัญหาครอบครัวด้วยนั่นเอง



เก็งแนวข้อสอบจริง...น้องรัก

5 ในการแก้ไขและป้องกันปัญหาความรุนแรงและพฤติกรรมทางเพศจะต้องไม่ให้มีตัวอย่าง หรือให้เด็กได้เห็นความรุนแรงในสังคม ส่วนหนึ่งก็เพื่อป้องกันการจดจำและไม่ให้เกิดการลอกเลียนแบบ ซึ่งกลุ่มเด็กวัยรุ่นเป็นกลุ่มที่เสี่ยงและล่อแหลมต่อสิ่งดังกล่าว ดังนั้นถ้าหากไม่มีการควบคุมดูแลที่ดี ทั้งปัญหาความรุนแรงต่างๆ และพฤติกรรมทางเพศทั้งหมดที่กล่าวไปจะก่อให้เกิดผลเสียตามมาจนขยายไปสู่การเป็นปัญหาสังคมที่ยากเกินจะแก้ไขได้



ร่าง MAP

ร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
01	สารเสพติด					
02	ปัญหาความรุนแรงในวัยรุ่น					
03	การก่ออาชญากรรม					
04	การยกพวกตีกันระหว่างสถาบัน					
05	ปัญหาพฤติกรรมทางเพศ					
06	การตั้งครรภ์ในขณะที่ไม่พร้อม					
07	อิทธิพลของสื่อ					
08	ครอบครัวที่แตกแยก					
09	ปัญหาสังคม					
10	การติดเชื่อทางเพศสัมพันธ์					



บทความที่ 2

ความเหลื่อมล้ำของรายได้

1 ในประเทศไทยยังคงมีปัญหาความเหลื่อมล้ำทางรายได้ในระดับที่ค่อนข้างสูง เนื่องจากความเหลื่อมล้ำนี้ไม่ได้ส่งผลให้ความมั่นคงทางเศรษฐกิจลดลงเท่านั้น แต่ยังถือเป็นปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อความมั่นคงทางสังคมและชีวิตของประชาชนเป็นอย่างมาก บทความนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอสถานการณ์ความเหลื่อมล้ำทางรายได้ในประเทศไทย เพื่อสะท้อนระดับของปัญหาความเหลื่อมล้ำทางรายได้ของประเทศไทยตั้งแต่ในอดีตจนถึงปัจจุบัน รวมทั้งนำเสนอประเด็นปัญหาที่ควรได้รับการแก้ไขและแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

2 สาเหตุและปัจจัยบางประการที่ส่งผลให้เกิดความแตกต่างทางรายได้ก็คือ ความเหลื่อมล้ำด้านการศึกษา (Education Inequality) ซึ่งถือเป็นสาเหตุหลักประการหนึ่งที่มีมาตั้งแต่รุ่นพ่อและแม่จนส่งต่อมาถึงรุ่นลูก นอกจากนั้นยังถูกซ้ำเติมด้วยการศึกษาที่ไม่มีคุณภาพ รวมถึงความจำเป็นของครอบครัวที่ทำให้เด็กบางส่วนต้องออกจากโรงเรียนก่อนวัย ซึ่งทั้งหมดล้วนเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นมาอย่างยาวนานในสังคมไทย

3 สาเหตุต่อมาที่ทำให้เกิดความเหลื่อมล้ำในรายได้ มาจากกลุ่มคนร่ำรวยที่สามารถหาช่องทางในการหาเงินได้มากกว่า ยิ่งทำให้ช่องว่างแห่งความเหลื่อมล้ำนี้ขยายตัวออกไปมากขึ้น และอีกปัญหาที่น่าเป็นห่วงอย่างมากก็คือ ประชากรกว่าครึ่งประเทศมีเงินออมติดลบ ดังนั้นการที่ประชากรส่วนใหญ่ไม่มีเงินเก็บจึงเป็นอีกสาเหตุสำคัญอย่างยิ่งที่ทำให้ปัญหาความห่างของรายได้ยังคงอยู่และรุนแรงขึ้น

4 สำหรับทางออกเชิงนโยบายนั้นสามารถทำได้ โดยการให้มีความเท่าเทียมกันเชิงโอกาส (Equality of Opportunities) ที่รัฐบาลจะให้กับประชาชน ไม่ว่าจะอยู่ในเมืองหรือในชนบท ได้แก่ การปฏิรูปการศึกษาเพื่อลดความแตกต่างเรื่องการศึกษา ซึ่งเป็นเรื่องที่สำคัญมากๆ ต่อมา คือ ให้ความรู้เรื่องการบริหารการเงินเพื่อลดปัญหาประชากรส่วนใหญ่ไม่มีเงินออม ซึ่งทั้งนี้ก็เพื่อในอนาคตด้วย เพราะสังคมไทยกำลังเข้าสู่สังคมวัยชรา ถ้าเกษียณออกไปจะไม่มีรายได้รองรับ สุดท้ายจะกลายเป็นคนจนยิ่งจะทำให้เกิดความเหลื่อมล้ำมากขึ้น ซึ่งรัฐบาลจะต้องเข้าไปหยุดกลไกของความเหลื่อมล้ำนี้ไว้ ไม่ให้ลุกลามมากขึ้นกว่าเดิม ดังนั้นรัฐบาลต้องใส่ใจเรื่องความเท่าเทียมกันของโอกาสให้มากขึ้น



เก็งแนวข้อสอบจริง...น้องรัก

5 นางสาวลักขมณ อรรถาพิช เศรษฐกรธนาครพัฒนาเอเชีย (เอติบี) ประจำประเทศไทยกล่าวว่า การลดความเหลื่อมล้ำของรายได้สามารถทำได้จากการกระจายอำนาจสู่ท้องถิ่น เพื่อให้ท้องถิ่นกำหนดแนวทางการพัฒนาตามความต้องการของตนเอง รวมถึงด้านสุขภาพและประกันสังคมด้วย นอกจากนี้ต้องให้ความสำคัญในการพัฒนาเทคโนโลยีด้านการเกษตร เพราะขณะนี้คนจนจำนวน ๕.๓ ล้านคน ส่วนใหญ่อยู่ในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือซึ่งอยู่ในภาคการเกษตร จึงควรช่วยเหลือโดยให้เครื่องมือในการพัฒนาตัวเอง อย่างเช่น การจัดทำระบบการชลประทานให้ดีขึ้น เพราะปัญหาเรื่องน้ำจะทำให้เกษตรกรมีปัญหาทำมาหากินยากขึ้น ดังนั้นรัฐต้องมีเทคโนโลยีการเกษตรแบบใหม่เพื่อบรรเทาปัญหาความแตกต่างของรายได้ให้กับประชาชน

6 การแก้ไขปัญหาคอขวดความเหลื่อมล้ำของรายได้เป็นเรื่องที่ยากและท้าทายอย่างยิ่งของรัฐบาล เพราะปัญหานี้ไม่ได้เกิดขึ้นข้ามคืน แต่ได้สะสมตัวมาเป็นเวลานานมากกว่า 40-50 ปี จากความเหลื่อมล้ำที่มีอยู่แล้วในตั้งแต่เริ่มแรก ทั้งนี้หากต้องการประสบความสำเร็จ แนวทางหลักจึงอยู่ที่การเพิ่มโอกาสและศักยภาพของคนให้มีความมั่นคงทางสังคมและคุณภาพชีวิตที่ดีนั่นเอง



ร่าง MAP

ร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
11	ความเหลื่อมล้ำด้านการศึกษา					
12	ประชากรกว่าครึ่งประเทศมีเงินออมติดลบ					
13	ปัญหาความเหลื่อมล้ำทางรายได้					
14	ความมั่นคงทางเศรษฐกิจลดลง					
15	ความมั่นคงทางสังคมและคุณภาพชีวิต					
16	การกระจายอำนาจสู่ท้องถิ่น					
17	ความเท่าเทียมกันของโอกาส					
18	พัฒนาเทคโนโลยีด้านการเกษตร					
19	การปฏิรูปการศึกษา					
20	ให้ความรู้เรื่องการบริหารการเงิน					

ชุดที่ 2

บทความที่ 3

เด็กไทย ... คณิต - วิทยาศาสตร์ ร่วง

การพัฒนาองค์ความรู้และกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เป็นพื้นฐานสำคัญที่ช่วยทำให้เกิดความก้าวหน้าและความสามารถแข่งขันของประเทศ โดยปัจจุบันประเทศต่างๆ ทั่วโลกต่างให้ความสำคัญและเร่งเครื่องการพัฒนาองค์ความรู้และกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์อย่างมาก

ขณะที่ปัจจัยที่จะคอยลดความก้าวหน้าและความสามารถแข่งขันของประเทศก็คือ พื้นฐานด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ของเด็กไทยอยู่ในระดับต่ำ เห็นได้จากลักษณะคะแนนของผลการทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติพบว่า คะแนนสอบของเด็กไทยทุกวิชา โดยเฉพาะวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์มีคะแนนเฉลี่ยไม่ถึง 50 คะแนน

เหตุปัจจัยสำคัญประการหนึ่งที่ส่งผลให้พื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ของเด็กไทยอยู่ในระดับต่ำคือ ภาวะขาดแคลนครู จากการศึกษาภาวะขาดแคลนครู อาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา โดยสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา พบว่า มีปัญหาขาดแคลนครูทุกระดับการศึกษา โดยสาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์อยู่ใน 3 อันดับแรกที่ขาดแคลนมากที่สุด คือ ขาดอยู่ 8,305 คน และ 7,878 คน ตามลำดับ ประกอบกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) กล่าวว่า สาเหตุที่ทำให้เกิดภาวะขาดแคลนครูคือ ที่ผ่านมามีครูวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เข้าโครงการเอร์ลี่รีไทร์จำนวนมาก อีกทั้งสถาบันอุดมศึกษามีกำลังผลิตบัณฑิตสาขาวิทย์-คณิตน้อยมาก พบว่าสถาบันอุดมศึกษาผลิตบัณฑิตสาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ในสัดส่วนสูงกว่าสาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ในสัดส่วน 70 : 30

ดังนั้นจึงต้องเร่งการพัฒนาองค์ความรู้และกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ให้เด็กไทยด้วยวิธีต่างๆ ได้แก่ การจัดระบบครูคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 1 คน สอนได้หลายโรงเรียน เช่น ครูวิทย์-คณิต 1 คน ให้สอนเพียงระดับชั้นเดียวแต่เวียนสอนในโรงเรียนพื้นที่ใกล้เคียงที่ขาดครูวิทย์-คณิต การสนับสนุนชุดการสอนและการพัฒนา-ฝึกอบรมศักยภาพความสามารถในการสอนของครูวิทย์-คณิตอย่างเข้มข้น การพัฒนาระบบการฝึกอบรมและพัฒนาศักยภาพครูวิทย์-คณิตตามกลไกตลาด โดยเปิดให้มีหน่วยฝึกอบรมจากภายนอกที่ได้มาตรฐานและเชี่ยวชาญเฉพาะให้เกิดจำนวนมากขึ้นและกระจายทั่วประเทศ โดยไม่จำเป็นต้องไปที่มหาวิทยาลัยราชภัฏฯ หรือหน่วยงานของกระทรวงศึกษาธิการเท่านั้น การเพิ่มศักยภาพเขตพื้นที่การศึกษาให้มีความสามารถจัดสรรและใช้ทรัพยากรร่วมกันในการจัดการเรียนการสอน การสนับสนุนการรวมกลุ่มครูวิทย์-คณิตในพื้นที่อย่างเข้มแข็งเพื่อแลกเปลี่ยนความเห็น การพัฒนาความรู้ การสร้างขวัญกำลังใจและเสนอข้อเสนอแนะเชิงนโยบายสู่หน่วยบริหาร และประการสำคัญคือ การให้ผลตอบแทนครูวิทย์-คณิตตามกลไกตลาด โดยให้เงินเดือนและสวัสดิการที่สูงเทียบเคียงกับภาคเอกชน

หากเราดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวข้างต้น ก็จะช่วยลดปัญหาการขาดแคลนครูได้ในระดับหนึ่งและทำให้ปัญหาพื้นฐานด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ของเด็กไทยที่อยู่ในระดับต่ำลดลงได้ ไม่นานก็น้อย

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 3 และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
01	พื้นฐานด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ของเด็กไทยอยู่ในระดับต่ำ				
02	คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์มีคะแนนเฉลี่ยไม่ถึง 50 คะแนน				
03	โครงการเออร์ลี่ไรท์				
04	สถาบันอุดมศึกษามีกำลังผลิตบัณฑิตสาขาวิทย์-คณิตน้อยมาก				
05	การจัดระบบครูคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 1 คนสอนได้หลายโรงเรียน				
06	การพัฒนา-ฝึกอบรมศักยภาพความสามารถในการสอนของครูวิทย์-คณิต				
07	ให้ผลตอบแทนครูวิทย์-คณิตตามกลไกตลาด				
08	ภาวะขาดแคลนครู				
09	ความก้าวหน้าและความสามารถแข่งขันของประเทศ				
10	การพัฒนาองค์ความรู้และกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				



บทความที่ 4

ปัญหาพฤติกรรมวัยรุ่นไทยในปัจจุบัน

วัยรุ่นเป็นวัยที่มีปัญหาสุขภาพจิตได้มากที่สุดวัยหนึ่ง ซึ่งแสดงออกเป็นปัญหาพฤติกรรมได้หลายประการ เช่น ดื้อ ไม่เชื่อฟัง ละเมิดกฎเกณฑ์กติกาต่างๆ มีเพศสัมพันธ์ก่อนวัยอันควร ติดยาเสพติด ปัญหาพฤติกรรมบางอย่างมักเกิดขึ้นมานาน จนทำให้การแก้ไขทำได้ยาก การป้องกันปัญหาจึงมีความจำเป็น และสำคัญมากกว่าการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นแล้ว การป้องกันดังกล่าว ควรเริ่มตั้งแต่การส่งเสริมสุขภาพจิตตั้งแต่เด็ก เด็กที่มีพัฒนาการของบุคลิกภาพดี จะมีภูมิคุ้มกันโรคทางจิตเวชต่างๆ และช่วยป้องกันปัญหาสุขภาพจิตในวัยรุ่นได้อย่างมากเช่นกัน พ่อแม่และครูอาจารย์และผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเด็กทั้งหลาย จึงควรให้ความสำคัญกับการส่งเสริมสุขภาพจิตตั้งแต่เด็กจนถึงวัยรุ่นเป็นอย่างยิ่ง นอกจากนี้ สังคมและสิ่งแวดล้อมก็ควรมีส่วนร่วมในการส่งเสริมพัฒนาการของเด็กและวัยรุ่นเช่นเดียวกัน

ปัญหาพฤติกรรมของวัยรุ่นที่พบบ่อยในสังคมไทย คือ ไม่เรียนหนังสือ ติดเกม ติดการพนัน ละเมิดกฎเกณฑ์กติกาต่างๆ ปัญหาทางเพศ การใช้และติดยาเสพติด โรคซึมเศร้าและการฆ่าตัวตาย บุคลิกภาพผิดปกติซึ่งปัญหาต่างๆ เหล่านี้มาจากสาเหตุหลายประการประกอบกัน ทั้งทางร่างกาย เช่น การเปลี่ยนแปลงของสารเคมี สารสื่อประสาท โรคทางกาย โรคระบบประสาท สารพิษ ทางจิตใจ เช่น บุคลิกภาพ ความคิด การมองโลก การปรับตัว และทางสังคม เช่น การเลี้ยงดู ปัญหาของพ่อแม่ ตัวอย่างของสังคม สื่อต่างๆ

เมื่อเราทราบสาเหตุของปัญหาวัยรุ่นทั้งสามประการดังกล่าวข้างต้นทั้งทางร่างกาย จิตใจ และสังคมแล้ว ก็ต้องมาช่วยกันหามาตรการป้องกันปัญหาเพื่อให้วัยรุ่นมีพัฒนาการทุกด้าน ทั้งเก่ง ดี และมีสุข

มาตรการแรกคือ การเรียน เน้นให้เรียนรู้ด้วยตัวเอง คิดเอง วัยรุ่นจะเป็นวัยที่มีความเป็นตัวของตัวเองสูง อยากเรียนรู้ด้วยตัวเอง ความรู้ทางวิชาการนับวันจะมากขึ้น ครูไม่สามารถสอนความรู้ให้หมดได้อีกต่อไปในอนาคต การเรียนรู้ด้วยตัวเองเป็นสิ่งสำคัญมาก รวมถึงการรู้จักเลือกแหล่งข้อมูลข่าวสาร ให้ได้สิ่งที่ถูกต้อง

มาตรการที่สองคือ หาเอกลักษณ์ส่วนตัว เมื่อเข้าสู่วัยรุ่น เด็กจะเริ่มเข้าใจตนเอง รู้จักตนเองมากขึ้นว่าเป็นคนอย่างไร มีความชอบความถนัดอะไรบ้าง มีจุดเด่นจุดด้อยอะไร อยากเรียนไปทางไหน อยากทำอาชีพใด รวมถึงเอกลักษณ์ทางเพศด้วย

มาตรการที่สามคือ การทำงานร่วมกัน ส่งเสริมให้มีทักษะในการทำงานร่วมกัน มีความสามัคคี มีทักษะในการเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี มีระเบียบวินัยส่วนตัว และของกลุ่ม มีการสื่อสารเจรจาที่มีประสิทธิภาพ

และมาตรการสุดท้ายคือ สร้างแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ พ่อแม่ควรฝึกให้เด็กรู้จักการคิดและทำด้วยตนเอง มีความพอใจและภูมิใจกับการทำงาน มีความสนุกกับงาน เมื่อทำแล้วเกิดความสุข เกิดแรงจูงใจที่จะทำอีก เด็กที่มีวงจรความสุข มักจะไม่เข้าหายาเสพติดหรือมีเพศสัมพันธ์ และอย่าลืมให้รางวัลในพฤติกรรมที่ดี พฤติกรรมที่ต้องการให้เกิดขึ้นอีก การให้รางวัลไม่จำเป็นต้องเป็นสิ่งของหรือเงิน อาจให้คำชม การชื่นชม ก็เพียงพอสำหรับเด็ก

มาตรการทั้งสี่ประการนี้นอกจากจะช่วยป้องกันปัญหาวัยรุ่นทั้งหลายดังกล่าวข้างต้น ยังจะช่วยให้วัยรุ่นมีอนาคตที่สดใส และเป็นสมาชิกที่ดีของครอบครัว สังคม และประเทศชาติต่อไป

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 4 และที่ว่างสำหรับร่างห้คำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างห้คำตอบ			
11	สาเหตุของปัญหาวัยรุ่น				
12	มาตรการป้องกันปัญหา				
13	ทางร่างกาย				
14	ทางจิตใจ				
15	ทางสังคม				
16	ละเมิดกฎเกณฑ์กติกาต่างๆ				
17	การใช้และติดยาเสพติด				
18	เน้นให้เรียนรู้ด้วยตัวเอง				
19	ส่งเสริมให้มีทักษะในการทำงานร่วมกัน				
20	สร้างแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์				



ชุดที่ 3

บทความที่ 5 อหิวาตกโรค

อหิวาตกโรคเกิดจากแบคทีเรียที่มีชื่อว่า vibrio คอเลอร่า (*Vibrio cholerae*) ติดต่อกันโดยเส้นทางการ feacal-Oral Route (โดยการกิน-ดื่ม) เชื้อ vibrio คอเลอร่า ที่เข้าสู่ร่างกาย จะเข้ามาทางปาก แต่เชื้อโรคพวกนี้จะไวต่อกรดและจะตายส่วนมากในกระเพาะอาหาร และที่มีชีวิตรอดก็จะเกาะและก็จะไปตั้งถิ่นฐานในลำไส้เล็กแล้วจะปล่อย cholerae enterotoxin

อหิวาตกโรคทำให้เกิดอาการ ดังนี้

1. อาการไม่รุนแรง มีลักษณะอาการดังนี้ พวกนี้มักหายภายใน 1 วัน หรืออย่างช้า 5 วัน มีอาการถ่ายอุจจาระเหลวเป็นน้ำวันละหลายครั้ง แต่จำนวนอุจจาระไม่เกินวันละ 1 ลิตร ซึ่งถ้าในอาการที่รุนแรงจะอุจจาระมากกว่า 1 ลิตรต่อวัน ในอาการไม่รุนแรงผู้ใหญ่อาจมีปวดท้อง หรือคลื่นไส้อาเจียนได้
2. อาการรุนแรง มีลักษณะอาการดังนี้ อาการระยะแรก มีท้องเดิน มีเนื้ออุจจาระมาก ต่อมาจะมีลักษณะเป็นน้ำขาวขุ่น เพราะว่ามีมูกมาก มีกลิ่นเหม็นคาว ถ่ายอุจจาระได้โดยไม่มีอาการปวดท้อง บางครั้งไหลพุ่งออกมาโดยไม่รู้สึกรู้สิด แต่ถ้าได้น้ำและเกลือแร่ทดแทนไม่ทันกับที่เสียไปจะมีอาการขาดน้ำอย่างมาก ลูกหนังไม่เด้ง ปัสสาวะน้อย หรือไม่มีเลย

การป้องกันที่จะไม่ให้เกิดเชื้อ vibrio คอเลอร่า เข้าสู่ร่างกาย

1. รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ และดื่มน้ำสะอาด เช่น น้ำดื่มสุก ภาชนะที่ใส่อาหารควรล้างสะอาดทุกครั้งก่อนใช้ หลีกเลี่ยงอาหารหมักดอง สุกๆ ดิบๆ อาหารที่ปรุงทิ้งไว้นานๆ อาหารที่มีแมลงวันตอม
2. ล้างมือฟอกสบู่ให้สะอาดทุกครั้งก่อนกินอาหาร หรือก่อนปรุงอาหาร และหลังเข้าส้วม

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 5 และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
01	อหิวาตกโรค				
02	ริบรีโอ คอเลอร่า ที่เข้าสู่ร่างกาย				
03	อาการไม่รุนแรง				
04	อุจจาระไม่เกินวันละ 1 ลิตร				
05	อุจจาระมากกว่า 1 ลิตรต่อวัน				
06	คลื่นไส้อาเจียน				
07	อาการรุนแรง				
08	มีมูกมาก มีกลิ่นเหม็นคาว				
09	รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ				
10	ล้างมือฟอกสบู่ให้สะอาด				



บทความที่ 6

การนอนหลับ

ใครว่าก่อนนอนไม่สำคัญ คนที่นอนหลับง่ายคงไม่รู้ว่าตัวเองเกิดมาโชคดีขนาดไหนจนกว่าจะได้ประสบกับภาวะนอนไม่หลับเรื้อรังเช่นบางคน

ร่างกายเราเหมือนเครื่องจักรทำงานตลอดเวลา การนอนเหมือนให้เครื่องจักรได้หยุดทำงาน สะสมพลังงานและขับของเสียออก การนอนจึงจำเป็นสำหรับร่างกาย มีสุขภาพกาย แลสุขภาพจิตที่ดี มีการศึกษาว่า การนอนไม่พอ ไม่ว่าเพราะนอนไม่หลับ หรือจากการอดนอนจะทำให้การประสานระหว่างมือกับตาแย่ลง จะเหมือนกับผู้ที่ได้รับสารพิษ ผู้ที่นอนไม่พอหากดื่มสุราจะทำให้ความสามารถลดลง อ่อนเพลียมาก การดื่มกาแฟก็ไม่สามารถทำให้หายง่วง

มีการทดลองในหนูพบว่า หากนอนไม่พอหนูจะมีอายุสั้น ภูมิคุ้มกันต่ำลง สำหรับคนหากนอนไม่พอจะทำให้เกิดอาการง่วง, ไม่มีสมาธิ และความจำไม่ดี ความสามารถในการคำนวณด้อยลง หากยังนอนไม่พอจะมีอาการภาพหลอน อารมณ์จะก้าวร้าว การนอนไม่พอเป็นสาเหตุของอุบัติเหตุต่างๆ เชื่อว่าเซลล์สมองหากไม่ได้นอนจะขาดพลังงานและมีของเสียคั่ง นอกจากนั้นการนอนหลับสนิทอย่างเพียงพอจะทำให้มีการหลั่งฮอร์โมนเพื่อการเจริญเติบโต Growth Hormone

การให้รางวัลแก่ร่างกาย หลังจากทำงานหนักมาทั้งวัน จึงไม่ใช่อยู่ที่อาหารหรือเครื่องดื่มบำรุงกำลัง ร่างกายแต่อย่างใด หากแต่อยู่ที่การให้ร่างกายได้ออกกำลังกาย และการให้ร่างกายได้นอนหลับพักผ่อนมากกว่า

เมื่อความมืดมาเยือนจะทำให้เกิดการสร้างสาร Melatonin ซึ่งสารนี้จะทำให้อุณหภูมิลดลงและเกิดอาการง่วง

ร่างกายจะอยู่ในท่านอนราบ ตาทั้ง 2 ข้างจะปิด ประสาทจะลดการรับรู้ ทั้งการได้ยิน การได้กลิ่น การสัมผัส ร่างกายจะผ่อนคลาย ไม่เกร็ง การหายใจจะแผ่วเบาเป็นจังหวะแต่บางคนจะมีเสียงกรนแต่ตนเองไม่รู้ตัว

หากเป็นระยะหลับตื้น สมองจะยังคิดถึงเรื่องราวอยู่ ก็จะกลายเป็นความฝัน หากเป็นระยะหลับลึก สมองประสาท และกล้ามเนื้อจะคลายตัวอย่างสมบูรณ์ หากใครนั่งหลับก็จะมีสิทธิ์ตกจากเก้าอี้ได้

ในขณะที่หลับคนเราจะเปลี่ยนท่าโดยไม่รู้ตัว ประมาณ 1 ถึง 2 ครั้งต่อชั่วโมง เพื่ออวัยวะร่างกายจะได้ไม่ถูกกดทับและระบบการหมุนเวียนโลหิตและประสาทจะได้ไม่ติดขัด

ผู้ที่นอนไม่หลับอาจจะเกิดจากหลายสาเหตุ เช่น นอนผิดเวลา เปลี่ยนสถานที่นอน อุณหภูมิไม่สบาย ร่างกายหิวไป อิ่มไป มีอาการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บและความกังวลใจเกี่ยวกับภารกิจที่จะมาถึงหรือผ่านพ้นไปแล้ว

สำหรับอาการเจ็บป่วยที่ทำให้คนนอนไม่หลับ ได้แก่ อาการอักเสบของท่อน้ำตา โรคน้ำตาไหล โรคหัวใจ โรคหอบหืด โรคปอด โรคถุงลมโป่งพอง เป็นต้น

การแก้ไขให้นอนหลับง่าย

1. รักษาสุขภาพให้แข็งแรง ปลอดภัยจากตัวถ่วงของการนอนไม่หลับ การใช้ยานอนหลับเพื่อระงับปวดจะต้องใช้ตามคำสั่งแพทย์
2. ปรับการตั้งนาฬิกาชีวิตของการเริ่มนอนและการตื่นนอนให้แน่นอนตายตัวทุกวัน พยายามนอนให้ได้ อย่างต่ำวันละ 6 ชั่วโมง
3. เตรียมร่างกายให้พร้อมต่อการนอน เช่น แปรงฟันให้สะอาด สวมชุดนอน เตรียมผ้าห่ม ไม่รับประทานอาหาร ไม่ดื่มกาแฟ ชาหรือสุราก่อนนอน แต่บางคนอาจจะถนัดดื่มน้ำอุ่นหรือนมอุ่นก่อนนอน
4. นอนในสถานที่ที่ตนเองชอบ อุณหภูมิที่ร่างกายชอบ เป็นสถานที่เงียบ มีแสงน้อยที่สุด อาจจะมีสิ่ง กล่อมให้นอนหลับง่าย
5. เลิกกังวลต่อเรื่องราวที่ผ่านพ้นไปแล้ว หรือจะมาถึง พยายามคิดในแง่ดีว่าจะต้องนอนหลับ เพื่อเตรียมร่างกายให้พร้อมกับการเหตุการณ์วันพรุ่งนี้ เนื่องจากได้ออกแรงเหนื่อยและเครียดมาทั้งวันแล้ว



ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 6 และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
11	นอนไม่พอ				
12	การประสานระหว่างมือกับตา				
13	ไม่มีสมาธิ				
14	ความจำไม่ดี				
15	ความมืด				
16	สร้างสาร Melatonin				
17	อาการง่วง				
18	นอนไม่หลับ				
19	นอนผิดเวลา				
20	เปลี่ยนสถานที่นอน				

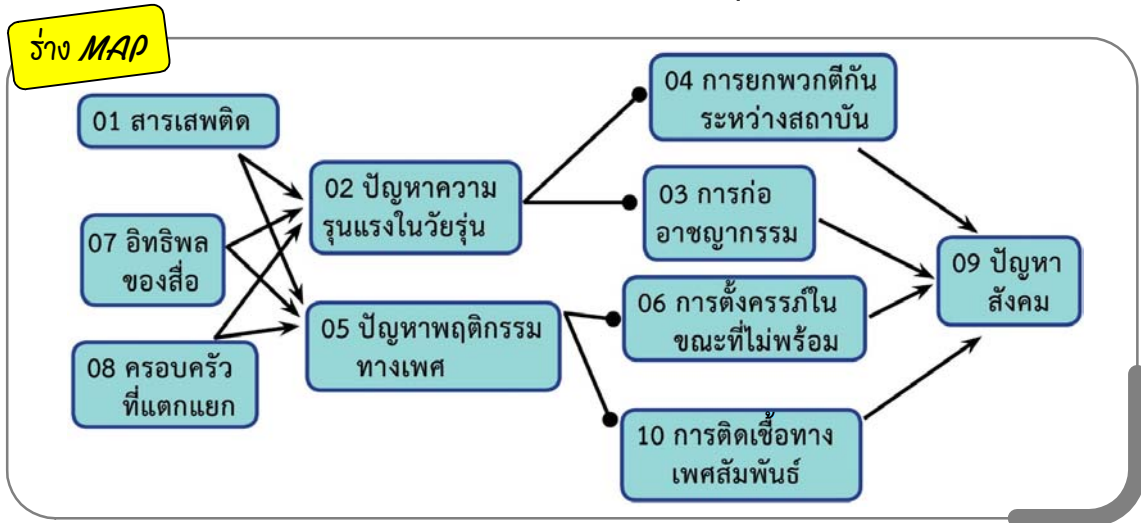


เฉลย

ชุดที่ 1

บทความที่ 1

พฤติกรรมอันตรายในวัยรุ่น

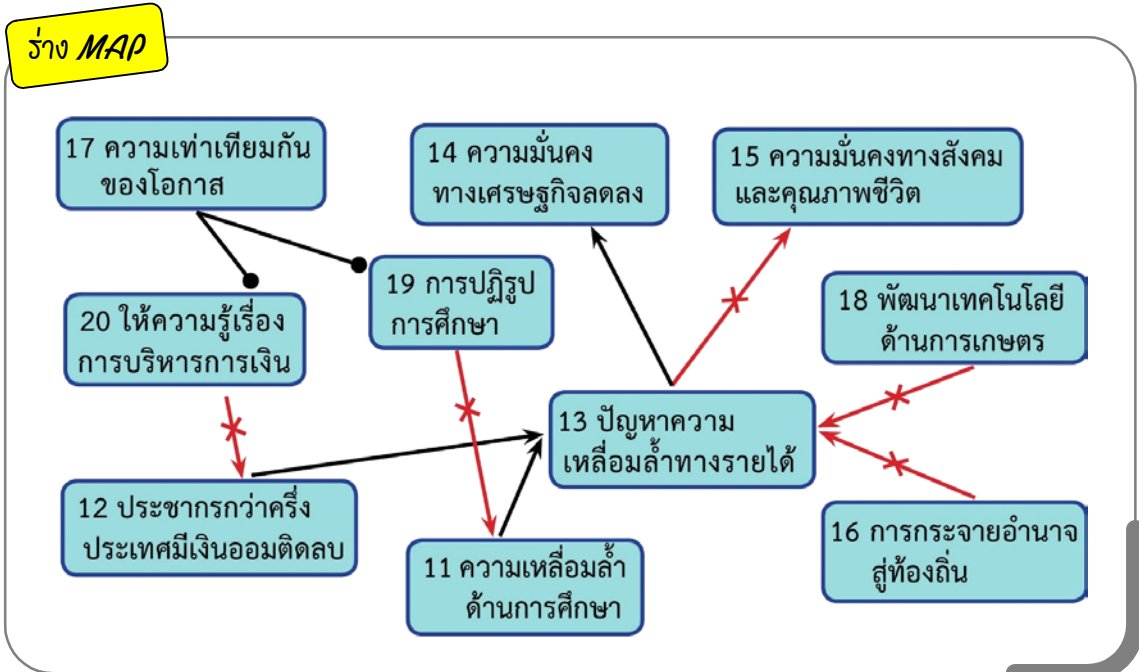


ร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
01	สารเสพติด	02A	05A			
02	ปัญหาความรุนแรงในวัยรุ่น	03D	04D			
03	การก่ออาชญากรรม	09A				
04	การยกพวกตีกันระหว่างสถาบัน	09A				
05	ปัญหาพฤติกรรมทางเพศ	06D	10D			
06	การตั้งครรภในขณะที่ไม่พร้อม	09A				
07	อิทธิพลของสื่อ	02A	05A			
08	ครอบครัวที่แตกแยก	02A	05A			
09	ปัญหาสังคม	99H				
10	การติดเชื้ทางเพศสัมพันธ์	09A				

บทความที่ 2

ความเหลื่อมล้ำของรายได้

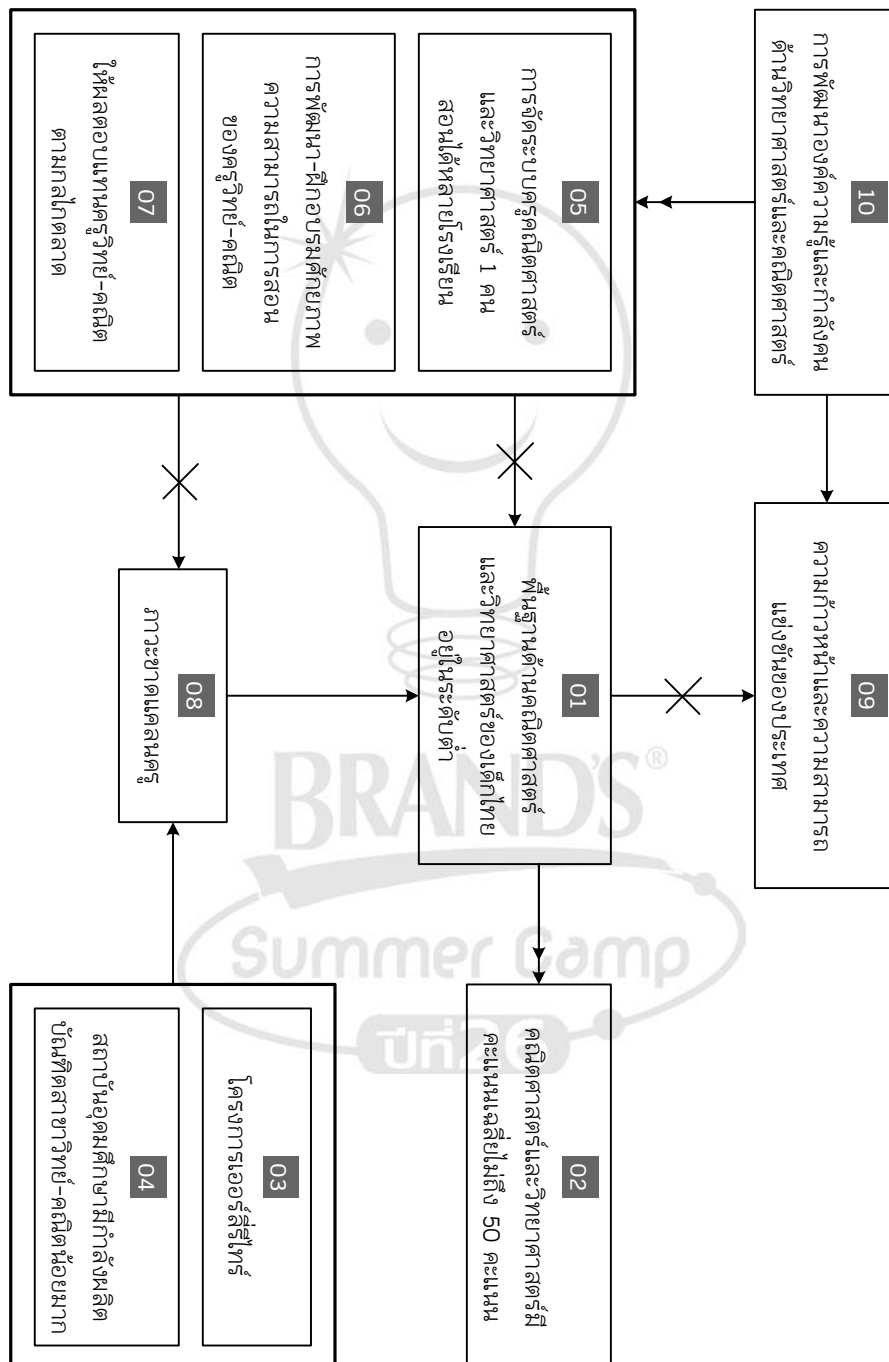


ร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ร่างรหัสคำตอบที่จะระบายในกระดาษคำตอบ				
		คำตอบข้อที่ 1	คำตอบข้อที่ 2	คำตอบข้อที่ 3	คำตอบข้อที่ 4	คำตอบข้อที่ 5
11	ความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา	13A				
12	ประชากรกว่าครึ่งประเทศมีเงินออมติดลบ	13A				
13	ปัญหาความเหลื่อมล้ำทางรายได้	14A	15F			
14	ความมั่นคงทางเศรษฐกิจลดลง	99H				
15	ความมั่นคงทางสังคมและคุณภาพชีวิต	99H				
16	การกระจายอำนาจสู่ท้องถิ่น	13F				
17	ความเท่าเทียมกันของโอกาส	19D	20D			
18	พัฒนาเทคโนโลยีด้านการเกษตร	13F				
19	การปฏิรูปการศึกษา	11F				
20	ให้ความรู้เรื่องการบริหารการเงิน	12F				

ชุดที่ 2

แผนภูมิบทความที่ 3 เด็กไทย ... คณิต - วิทยาศาสตร์



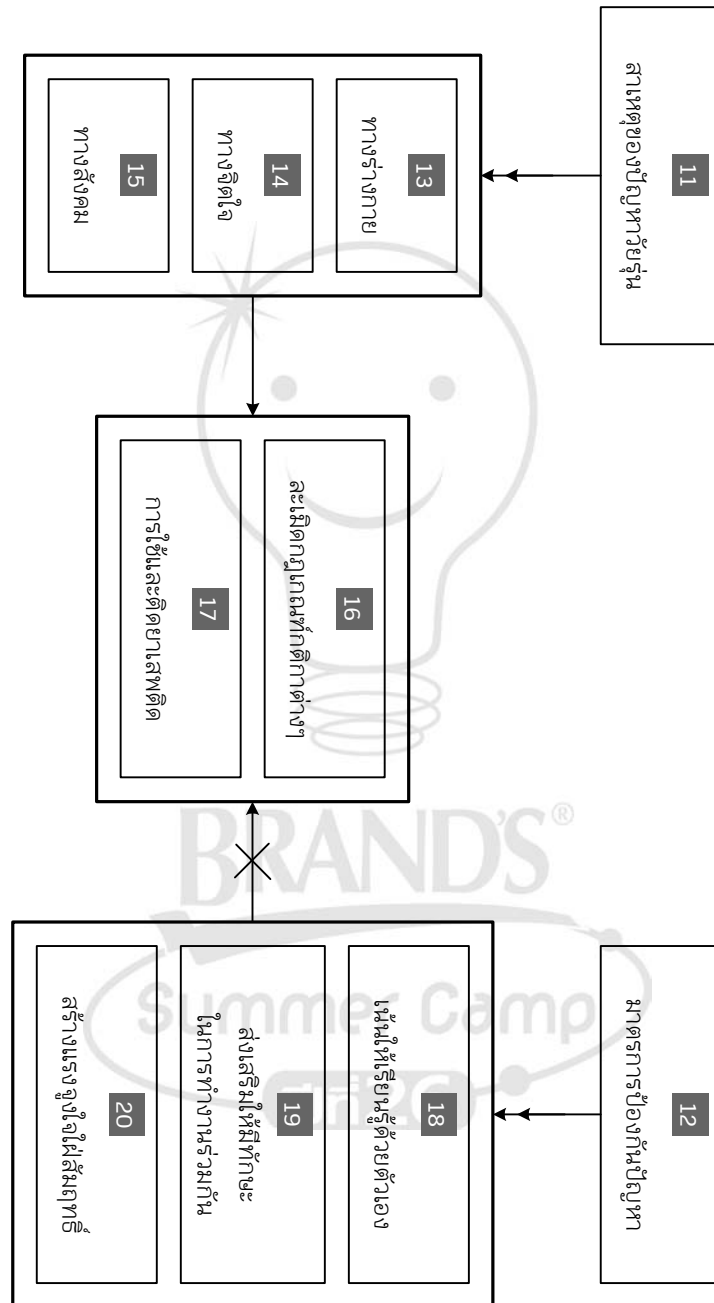
บทความที่ 3
เด็กไทย ... คณิต - วิทยาศาสตร์ ร่วง

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
01	พื้นฐานด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ของเด็กไทยอยู่ในระดับต่ำ	02D	09F		
02	คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์มีคะแนนเฉลี่ยไม่ถึง 50 คะแนน	99H			
03	โครงการเออร์ลี่ไรท์	08A			
04	สถาบันอุดมศึกษามีกำลังผลิตบัณฑิตสาขาวิทย์-คณิตน้อยมาก	08A			
05	การจัดระบบครูคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 1 คนสอนได้หลายโรงเรียน	01F	08F		
06	การพัฒนา-ฝึกอบรมศักยภาพความสามารถในการสอนของครูวิทย์-คณิต	01F	08F		
07	ให้ผลตอบแทนครูวิทย์-คณิตตามกลไกตลาด	01F	08F		
08	ภาวะขาดแคลนครู	01A			
09	ความก้าวหน้าและความสามารถแข่งขันของประเทศ	99H			
10	การพัฒนาองค์ความรู้และกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	05D	06D	07D	09A



แผนภูมิบทความที่ 4

ปัญหาพฤติกรรมวัยรุ่นไทยในปัจจุบัน



บทความที่ 4

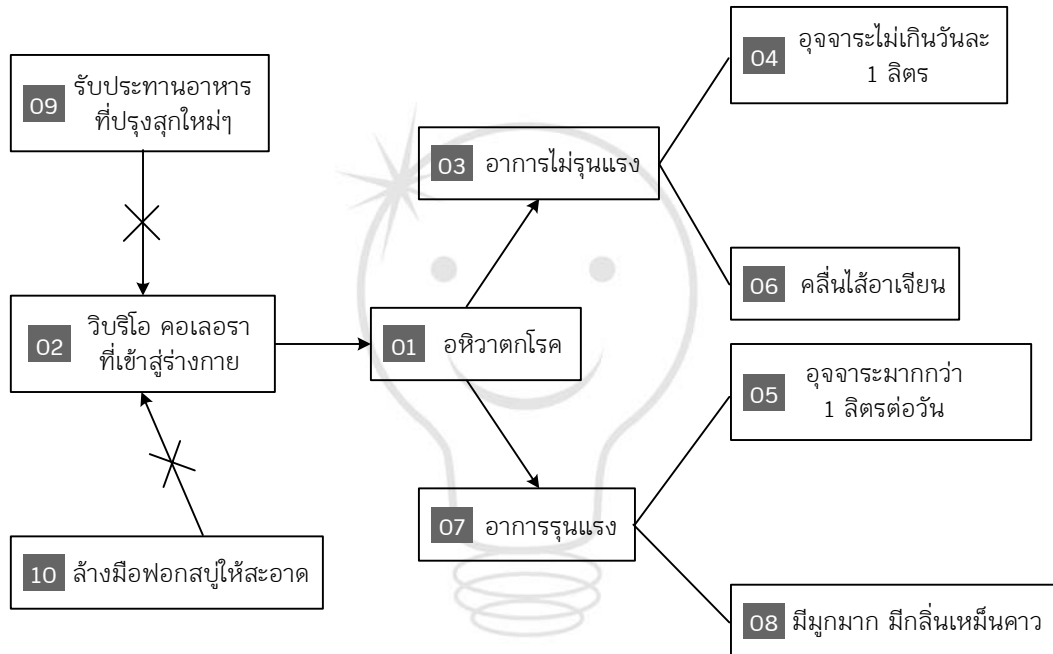
ปัญหาพฤติกรรมวัยรุ่นไทยในปัจจุบัน

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
11	สาเหตุของปัญหาวัยรุ่น	13D	14D	15D	
12	มาตรการป้องกันปัญหา	18D	19D	20D	
13	ทางร่างกาย	16A	17A		
14	ทางจิตใจ	16A	17A		
15	ทางสังคม	16A	17A		
16	ละเมิดกฎเกณฑ์กติกาต่างๆ	99H			
17	การใช้และติดยาเสพติด	99H			
18	เน้นให้เรียนรู้ด้วยตัวเอง	16F	17F		
19	ส่งเสริมให้มีทักษะในการทำงานร่วมกัน	16F	17F		
20	สร้างแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์	16F	17F		



ชุดที่ 3

แผนภูมิบทความที่ 5 อหิวาตกโรค



บทความที่ 5

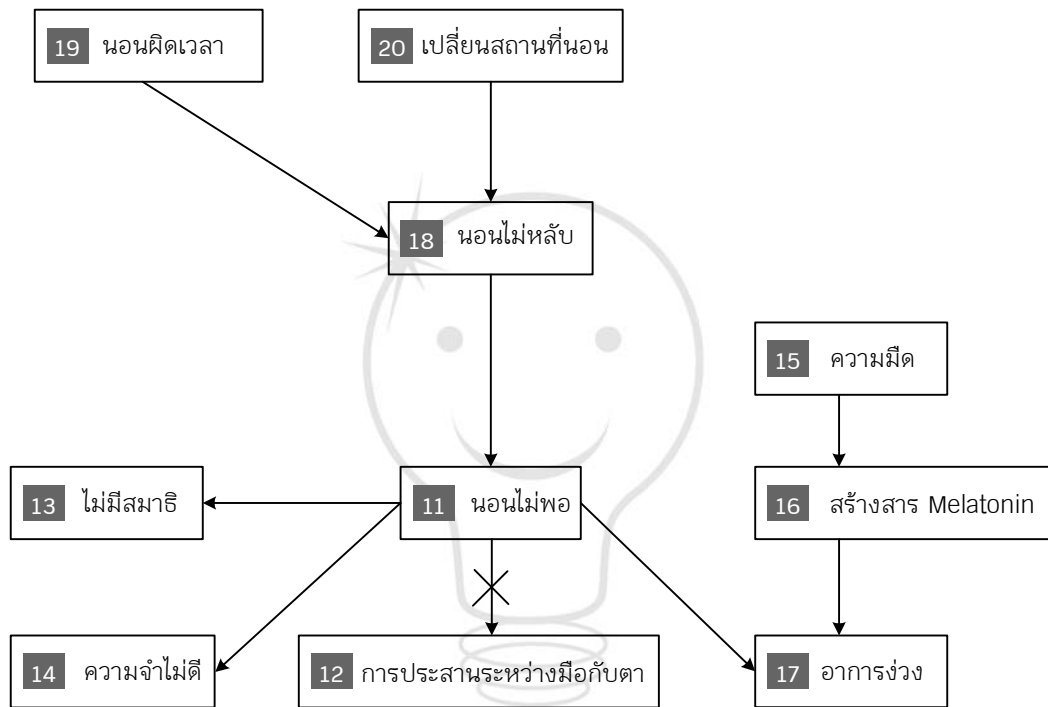
อหิวาตกโรค

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
01	อหิวาตกโรค	03A	07A		
02	ริบรีโอ คอเลอร่า ที่เข้าสู่ร่างกาย	01A			
03	อาการไม่รุนแรง	04D	06D		
04	อุจจาระไม่เกินวันละ 1 ลิตร	99H			
05	อุจจาระมากกว่า 1 ลิตรต่อวัน	99H			
06	คลื่นไส้อาเจียน	99H			
07	อาการรุนแรง	05D	08D		
08	มีมูกมาก มีกลิ่นเหม็นคาว	99H			
09	รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ	02F			
10	ล้างมือฟอกสบู่ให้สะอาด	02F			



แผนภูมิบทความที่ 6

การนอนหลับ



บทความที่ 6

การนอนหลับ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
11	นอนไม่พอ	12F	13A	14A	17A
12	การประสานระหว่างมือกับตา	99H			
13	ไม่มีสมาธิ	99H			
14	ความจำไม่ดี	99H			
15	ความมืด	16A			
16	สร้างสาร Melatonin	17A			
17	อาการง่วง	99H			
18	นอนไม่หลับ	11A			
19	นอนผิดเวลา	18A			
20	เปลี่ยนสถานที่นอน	18A			

