

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

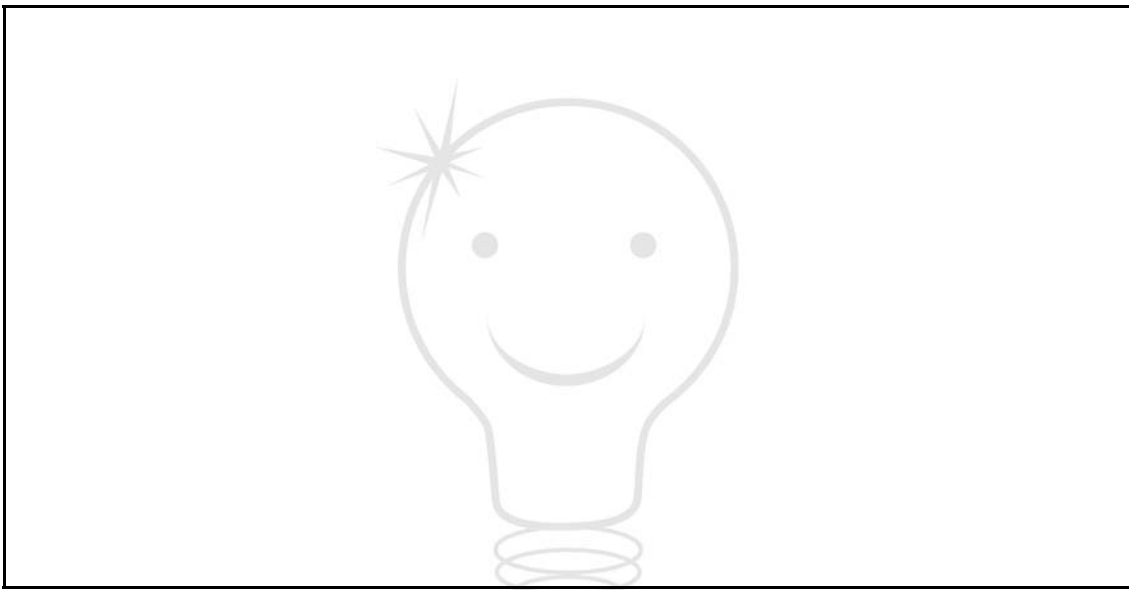
หลักในการใช้เครื่องหมายแต่ละชนิด

_____ 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 ลิงโต เป็นต้น

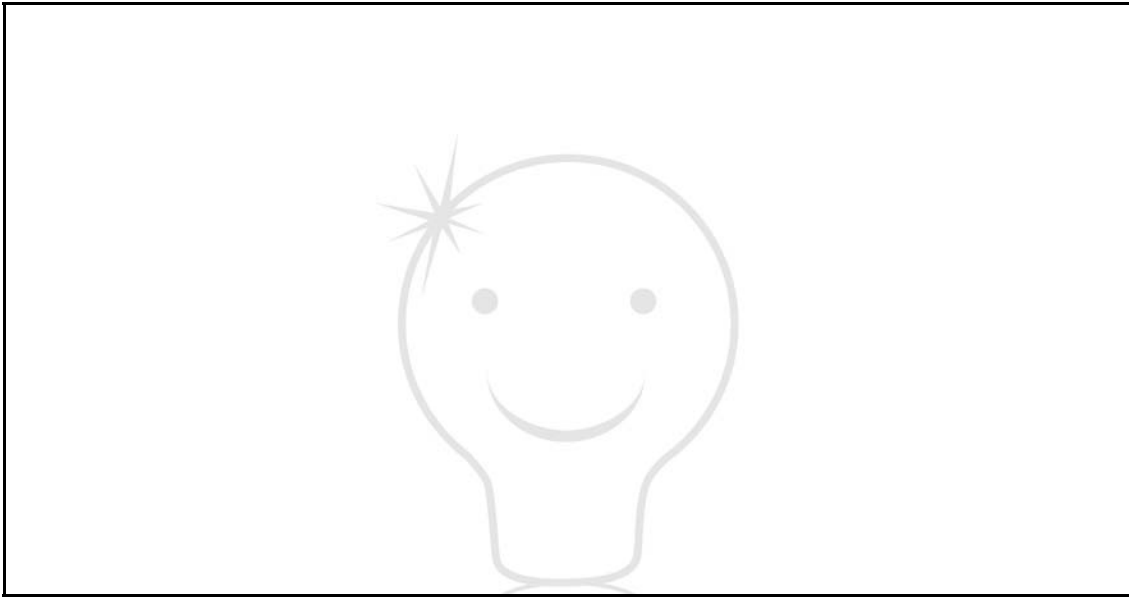


—————> เหตุผลโดยตรง, ลำดับก่อน-หลัง

ยกตัวอย่างบทความ

คำที่ใช้ในการตรวจคำตอบ =

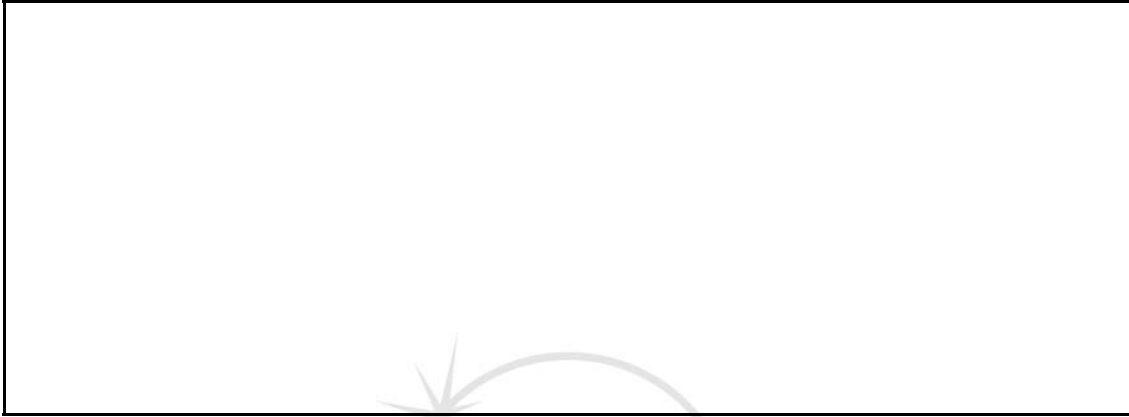
ความขยันหมั่นเพียรจะนำมาซึ่งความสำเร็จ



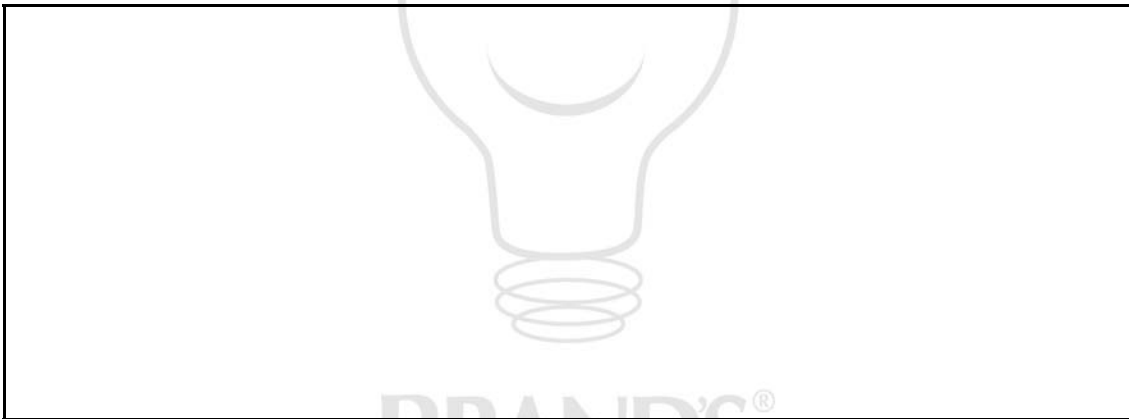
Growth Hormone ผลิตขึ้นโดยต่อมใต้สมอง เพื่อที่จะนำไปใช้เพื่อการเจริญเติบโตของร่างกาย



การก่อวินาศกรรมเป็นเหตุให้เกิดมลภาวะทางอากาศ



การกินจุบกินจิกจะทำให้เกิดโรคอ้วน



ประเทศไทยเริ่มมีภัยธรรมชาติกันมากขึ้นเป็นเหตุมาจากการตัดไม้ทำลายป่ากันมากขึ้น



→✕→ ยับยั้ง, ลดลง, ป้องกัน, ไม่ทำให้เกิด

ยกตัวอย่างบทความ

คำที่ใช้ในการตรวจคำตอบ =

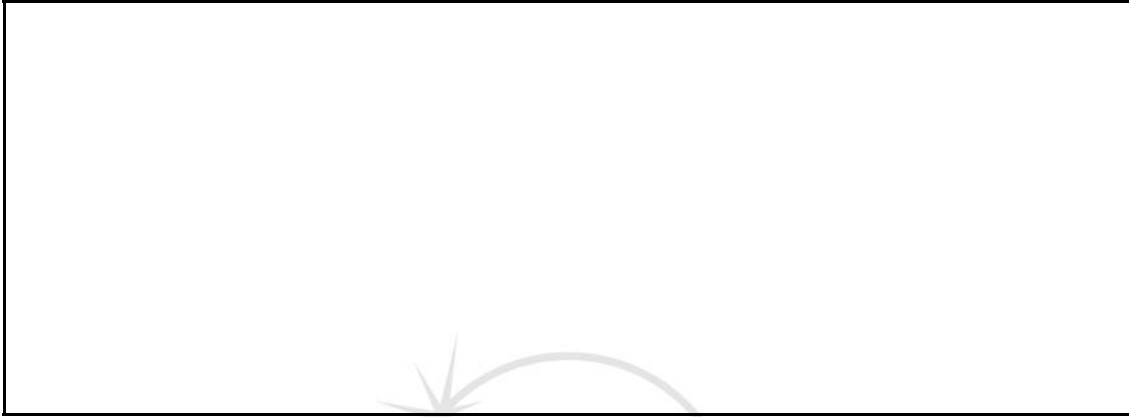
การใช้สนับแข้งช่วยป้องกันการเกิดอุบัติเหตุขณะเล่นฟุตบอล



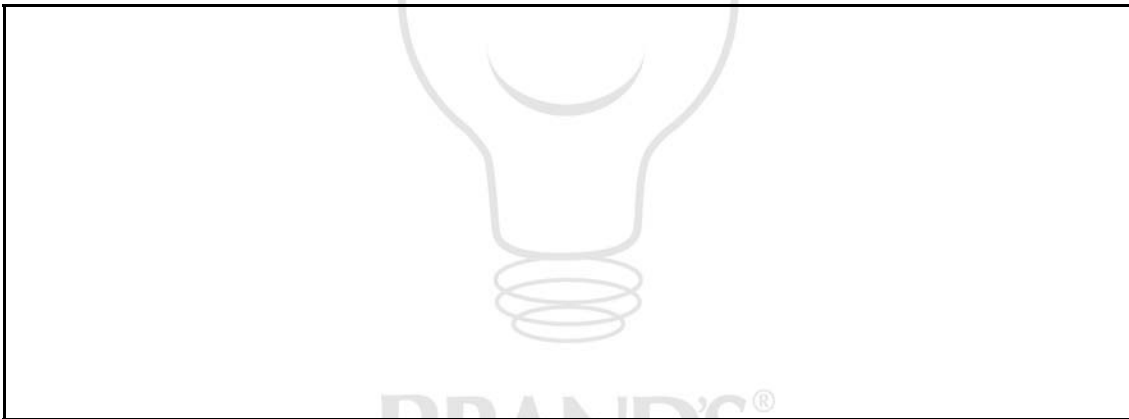
หากสอนให้เด็กเรียนรู้วิธีการว่ายน้ำที่ถูกต้องแล้วนั้นจะเป็นการยับยั้งการเสียชีวิตทางน้ำของเด็กได้เป็นอย่างดี



การกินวิตามิน B จะช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดโรคปากนกกระจอกได้



การกินอาหารครบทั้ง 5 หมู่ จะทำให้โอกาสในการเกิดโรคกระเพาะลดลง

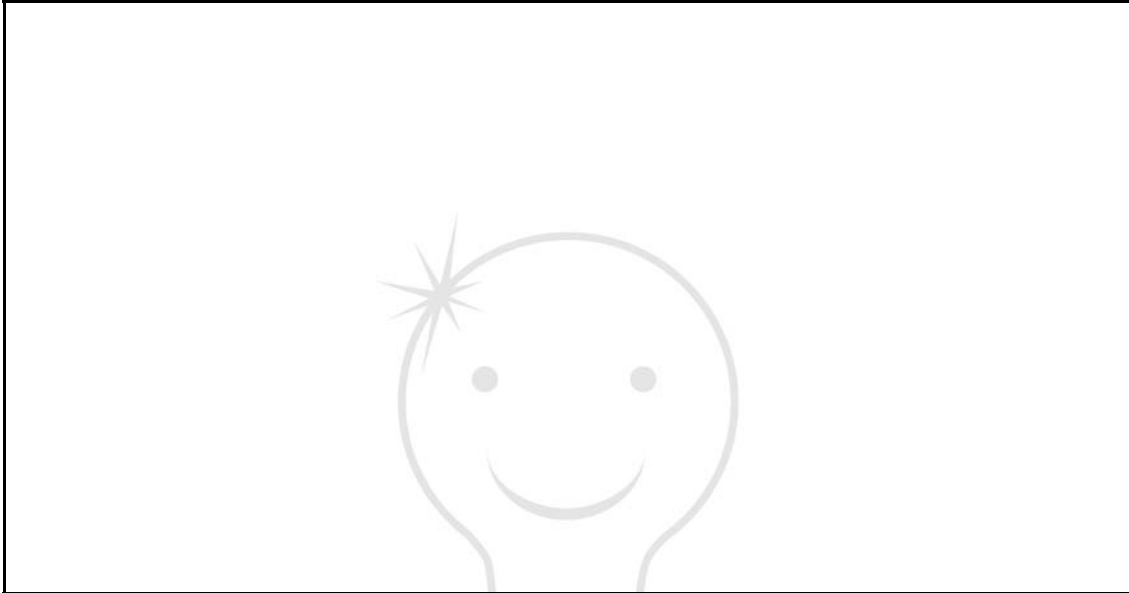


หากทุกคนช่วยกันปลูกต้นไม้จะทำให้ภาวะโลกร้อนที่เกิดขึ้นลดน้อยลง



ตัวอย่างข้อความที่มักจะใช้เครื่องหมายผิด

เมื่อลมถูกบรรจุเข้าไปในจรวดขวดน้ำ ทำให้เกิดการขับเคลื่อนน้ำพุ่งออกทางท้ายจรวด แล้วส่งผลให้เกิดแรงในทิศทางตรงกันข้าม เรียกว่า แรงผลั๊ก



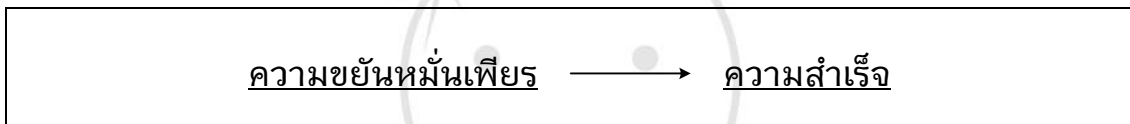
การเกิดแผ่นดินไหวจะทำให้เกิดความเสียหายเกิดขึ้นมากมาย อาทิเช่น บ้านเรือนพังทลาย, ผู้คนล้มตาย เป็นต้น



หลักในการตอบลงในกระดาษคำตอบ

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

A \longrightarrow

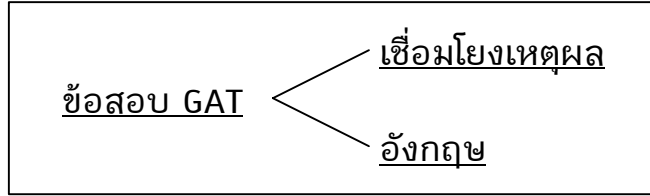


ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ
01	ความขยันหมั่นเพียร	
02	ความสำเร็จ	



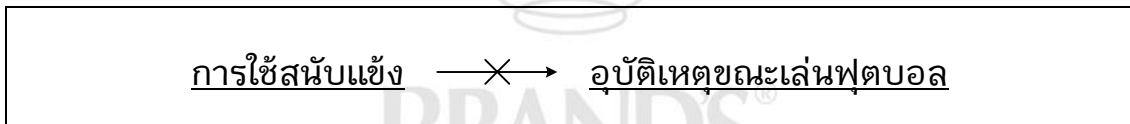
D _____



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

ตั้งแต่งามีคุณสมบัติที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพร่างกายมากมาย ซึ่งจะก่อให้เกิดการสร้างภูมิคุ้มกันโรค ซึ่งมีผลทำให้ร่างกายแข็งแรง นอกจากนี้แล้ว ตั้งแต่งายังมีคุณสมบัติเป็นยาปฏิชีวนะจากธรรมชาติ ซึ่งยาปฏิชีวนะนี้จะสามารถช่วยยับยั้งพิษของแบคทีเรียหลายชนิด เช่น พิษของแบคทีเรียชนิด Pneumococcus, พิษของแบคทีเรียชนิด Streptococcus และพิษของแบคทีเรียชนิด Staphylococcus aureus

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



หลักในการตอบลงในกระดาษคำตอบ

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

ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
01	ตั้งถึงเฉา				
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 ✕
99H ไม่มีความสัมพันธ์ใดเลย

ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

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



สิว คือ การอักเสบเรื้อรังของรูขุมและต่อมไขมัน มีลักษณะเป็นตุ่มนูนเล็กๆ หัวขาว หรือหัวดำ ประเภทของสิวแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ **สิวกักเสบ** กับ**สิวยอดตัน** สาเหตุของการเกิดสิวมียหลายสาเหตุ เป็นที่ถกเถียงกันว่า สิวเกิดจากอะไร สาเหตุหลักๆ แบ่งได้ 2 ปัจจัย ดังนี้คือ

ปัจจัยภายใน คือ ปัจจัยที่เกิดจากร่างกายเราเอง เช่น **ฮอร์โมน**, กรรมพันธุ์, **โรคเรื้อรัง** และผิวพรรณ ซึ่งเป็นสิ่งที่ติดตัวเรามาตั้งแต่กำเนิด

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



หลักในการตอบลงในกระดาษคำตอบ

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

ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
01	สิ่ว				
02	สิ่วอีกเสบ				
03	สิ่วอุดตัน				
04	ปัจจัยภายใน				
05	ฮอร์โมน				
06	โรคเรื้อรัง				
07	ปัจจัยภายนอก				
08	เครื่องสำอาง				
09	สภาพแวดล้อม				



ภาวะโลกร้อน

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

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

เมื่อน้ำแข็งละลายเร็วเกินไปก็ส่งผลกระทบต่อมากมายให้กับสิ่งมีชีวิตที่อยู่บนโลก อย่างเช่น หมีขั้วโลกก็ไม่มีน้ำแข็งไว้เหยียบ ต้องว่ายน้ำเป็นระยะทางไกลๆ เพื่อหาอาหารและอาหารของมันก็หายากมากขึ้นทุกทีทำให้หมีขั้วโลกใกล้จะสูญพันธุ์ส่วนผลกระทบที่มีต่อพวกเรานั้นก็ได้เห็นกันไปมากมายแล้วพอน้ำแข็งละลายอย่างรวดเร็วก็ทำให้อุณหภูมิของมหาสมุทรเปลี่ยนไป ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศอย่างรุนแรงทำให้เกิดภัยพิบัติมากมาย พอน้ำในมหาสมุทรเปลี่ยนไปก็ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในทะเล พวกปะการังก็จะค่อยๆ ตายแนวปะการังเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำ ถ้าไม่มีปะการังสัตว์น้ำมากมายก็จะสูญพันธุ์ไป ตัวที่ยังอยู่ก็ไม่สามารถพักไข่ได้เพราะอุณหภูมิในน้ำไม่เหมาะสม อนาคตถ้าเรายังไม่ช่วยกันลดภาวะโลกร้อน เราอาจจะไม่มีปลากินแล้วก็ได้ น้ำแข็งที่ละลายอย่างรวดเร็วยังทำให้น้ำในมหาสมุทรสูงขึ้นเรื่อยๆ ตอนนี้เฉลี่ย 3 มิลลิเมตรต่อปี แดงแผ่นดินก็เกิดการทรุดตัวลงมาอีกด้วย แถวซานเมืองฝั่งตะวันออกของกรุงเทพฯทรุดตัวลงมา 5-10 เซนติเมตรต่อปี ถ้าเรายังไม่ช่วยกันลดภาวะโลกร้อนต่อไปคงจะได้เล่นน้ำในกรุงเทพฯกันเป็นทะเลกรุงเทพฯของแท้เลย

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	ก๊าซเรือนกระจกลอยตัวขึ้นไปจับตัวหนาอยู่บนชั้นบรรยากาศของโลก				
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 ผึ้งวู้ในทวีปแอฟริกา 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 เพราะในมหาสมุทรที่เว้งกว้างใหญ่คงยากที่จะหาสิ่งใดเป็นที่สังเกตสำหรับการเดินทางกลับบ้าน หลังจากได้ศึกษาเรื่องนี้อยู่นาน ก็ได้เสนอทฤษฎีเบื้องต้น โดยตั้งเป็นสมมุติฐานว่า เต่าทะเล ปลาแซลมอน นกนางแอ่น และนกเป็ดน้ำ ล้วนมีคุณสมบัติพิเศษอยู่สองประการ ประการแรก คือ มี Particle ของสารแม่เหล็กในสมอง ซึ่งสามารถปรับตัวตามแนวเส้นแรงของสนามแม่เหล็กโลกได้คล้ายกับเข็มทิศ Particle นี้จึงทำให้สามารถรับสัมผัสจากสนามแม่เหล็กโลกได้ และสามารถแยกความแตกต่างสนามแม่เหล็กโลกในแต่ละที่ได้ ส่วนคุณสมบัติอีกประการหนึ่ง คือ มีกระบวนการเคมีพิเศษเกี่ยวกับการมองเห็น ช่วยให้มองเห็นสนามแม่เหล็กโลกหรือเห็นแสงที่มีลักษณะสีสั้นต่างกันตามอิทธิพลของสนามแม่เหล็ก โลกกระบวนการเคมีนี้จึงทำให้สามารถรับสัมผัสและแยกความแตกต่างสนามแม่เหล็กโลกในแต่ละที่ได้เช่นกัน

เนื่องจากในสนามแม่เหล็กโลกในบริเวณต่างๆ ของพื้นที่โลกมีความแตกต่างกันนักวิทยาศาสตร์เชื่อว่า สมอของสัตว์เหล่านี้สามารถบันทึกและจดจำลักษณะของสนามแม่เหล็กในถิ่นเดิม ซึ่งเป็นแหล่งที่เกิดของมันไว้ใน สมอได้ ดังนั้นเมื่อถึงเวลาเดินทางอพยพกลับถิ่นเดิม จึงใช้สนามแม่เหล็กโลกเป็นเข็มทิศบอกทิศทางและ ตำแหน่งแห่งที่ได้

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้นนี้ ศาสตราจารย์ Lomann จึงตั้งทฤษฎีในเชิงสมมุติฐานว่า คุณสมบัติของ ปลาแซลมอน เต่าทะเล นกนางแอ่น และนกเป็ดน้ำ ทั้งสองประการดังกล่าวข้างต้น ทำให้สามารถรับสัมผัสและ แยกความแตกต่างของแม่เหล็กโลกในอาณาบริเวณต่างๆ ได้ และด้วยความสามารถทั้งสองประการนี้เองที่ทำให้ สัตว์เหล่านี้สามารถเดินทางกลับมาถิ่นเดิมได้ถูกต้อง



ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 1 และที่ว่างสำหรับร่างหส์คำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างหส์คำตอบ			
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 บัณฑิตจอร์จช่วยให้ราคาสินค้าเหล่านี้เพิ่มสูงขึ้นในระยะแรก และเพราะเหตุใดราคาจึงตกลงอย่างต่อเนื่องมาจนถึงต้นปีใหม่ 2552 ซึ่งเป็นช่วงที่เสนอบทวิเคราะห์ฉบับนี้

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 ชาวไร่จะเริ่มยิ้มตาอ้าปากได้

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

ภาวะเศรษฐกิจโลกถดถอย ซึ่งเกิดจากปัญหาหนี้เสียดังกล่าวข้างต้น ส่งผลให้ราคามันสำปะหลังอย่างรวดเร็ว จากที่เคยขึ้นไปสูงสุดกว่าบาร์เรลละ 147 เหรียญสหรัฐ ลงมาเหลือประมาณ 40 เหรียญสหรัฐเท่านั้น นอกจากนี้ยังเป็นเหตุให้ราคาข้าว ข้าวโพด และมันสำปะหลังลดลงอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

สำหรับแนวโน้มราคาสินค้าเกษตรของไทยในปี 2552 นี้ เลขานุการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรได้คาดการณ์ไว้ว่า ภาวะเศรษฐกิจโลกถดถอยจะกระทบกับภาคการเกษตรของไทยในปี 2552 อย่างแน่นอน แต่เนื่องจากสินค้าเกษตรและอาหารยังมีความจำเป็นต่อการดำรงชีวิต ดังนั้นจึงคาดว่าจะเป็กลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากวิกฤติเศรษฐกิจไม่สาหัสเหมือนภาคอุตสาหกรรม

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 2 และที่ว่างสำหรับร่างคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างคำตอบ			
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 ดิฉันและเพื่อนๆ 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 อัจฉา ตาร้อน เอ็นจีโอบ้านเราค้นลูกเดียว ยังไม่พร้อมในเวทีโลก และสุดท้าย คือ คนไทยเลี้ยงลูกไม่เป็น จุดอ่อนทั้ง 10 นี้ ดิฉันขอนำมาขยายความเพียงบางประการเท่าที่เนื้อที่ให้อ่าน

ประการแรก คือ รู้จักหน้าที่ของตัวเองต่ำมากโดยเฉพาะหน้าที่ต่อสังคม ลักษณะของจุดอ่อนข้อนี้ที่เห็นได้ชัดคือ มีสำนึกต่อสังคมส่วนรวมต่ำ และ มีใครยาวสาวได้สาวเอา หลายคนแสวงหาอำนาจเพื่อที่จะดักดวงผลประโยชน์ จนมีคำพูดว่าธุรกิจการเมือง ธุรกิจราชการ ธุรกิจการศึกษา ลักษณะของจุดอ่อนทั้งสองอย่างดังกล่าวทำให้บ้านเมืองเราไม่เจริญเท่าที่ควร ประเทศชาติล้มหลังไปเรื่อยๆ

ประการต่อมา คือ การศึกษายังไม่ทันสมัยซึ่งที่สำคัญคือเรื่องภาษา เป็นเหตุให้คนไทยขาดโอกาสในการแข่งขันกับต่างชาติในเวทีต่างๆ ประเทศอื่นๆ รู้จักคนไทยน้อยมากเนื่องจากคนไทยขี้อาย ไม่กล้าแสดงออก ไม่มั่นใจในตัวเอง การที่คนไทยมีโอกาสน้อยในการแข่งขันกับต่างชาติน้อยหรือไม่มี ทำให้บ้านเมืองเราไม่เจริญพอที่จะแข่งขันกับชาติอื่นๆ ในเวทีโลก

จุดอ่อนของคนไทยประการสุดท้ายที่ขอมาอธิบายในที่นี้ คือ คนไทยมองอนาคตไม่เป็น โดยมีลักษณะเด่นเท่าที่สังเกตเห็น คือ คนไทยกว่าร้อยละ 70 ไม่มีเป้าหมายที่ชัดเจนในอนาคต ทำงานกันแบบวันต่อวัน แก้ปัญหาเฉพาะหน้าไปวันๆ น้อยนักที่จะวางแผนให้ตัวเองอย่างเป็นระบบและอย่างเป็นขั้นเป็นตอน ชอบพึ่งพาล้างมวงและโชคชะตา พอใจทำงานแบบตำข้าวสารกรอกหม้อ ลักษณะเช่นนี้ทำให้บ้านเมืองเราไม่เจริญเช่นกัน

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

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 3 และที่ว่างสำหรับร่างหส์คำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างหส์คำตอบ			
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 เมื่อโตเต็มที่อาจมีน้ำหนักมากกว่า 150 กิโลกรัม มีแหล่งอาศัยในน่านน้ำประเทศต่างๆ ทั่วโลก แหล่งที่มีเต่าทะเลพันธุ์นี้อาศัยอยู่มากที่สุด ได้แก่ ประเทศออสเตรเลีย และแถบแนวปะการังยักษ์ Great Barrier Reef ในออสเตรเลีย สำหรับที่ฮ่องกงนั้นมีเต่าทะเลสีเขียวอาศัยอยู่ไม่มากนัก

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

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

นอกจากเหตุดังกล่าวข้างต้น การรุกล้ำพื้นที่วางไข่เต่าทะเลสีเขียวก็เป็นเหตุสำคัญประการหนึ่ง เพราะไม่เพียงเป็นเหตุให้สูญเสียชีวิตเท่านั้น แต่ยังเป็นภัยต่อตัวเต่าเองด้วยเพราะมักถูกจับไปพร้อมกับไข่ของมัน ดังเช่น การทำประมงในเขตหวงห้าม นอกจากตัวเต่าจะติดอวนจับปลา ชาวประมงยังชอบลักลอบขึ้นฝั่งไปยังชายหาดที่วางไข่ เพื่อเอาไข่รวมทั้งตัวเต่าไปเป็นอาหาร จึงเป็นอีกเหตุหนึ่งที่ทำให้เต่าทะเลสีเขียวและไข่เต่ามีจำนวนลดลง ดังนั้นมาตรการอนุรักษ์ที่ห้ามรุกล้ำพื้นที่วางไข่ซึ่งครอบคลุมการห้ามทำประมงในเขตหวงห้ามจึงน่าจะช่วยลดปัญหาการสูญเสียชีวิตเต่าและตัวเต่าอย่างได้ผล

มาตรการอนุรักษ์เต่าทะเลสีเขียวอีกอย่างหนึ่งที่จะช่วยยับยั้งปัญหาการลดจำนวนเต่าและไข่เต่าได้ก็คือ การห้ามขายเนื้อและไข่เต่าทะเลสีเขียว 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 พื้นที่มีน้ำตลอดเวลา 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 ชาวพรุควนเคร็ง
แทบทุกคนทำเส้นกระจุตขาย และสานเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อใช้เองและจำหน่าย รายได้หลักจึงมาจากกระจุต

เมื่อเดือนสิงหาคมที่ผ่านมา ชาวใหญ่ชาวหนึ่งที่เป็นที่สนใจกันมาก คือ ไฟไหม้ป่าพรุควนเคร็งเสียหาย
ไปกว่าหมื่นไร่ ซึ่งรวมพื้นที่ของโครงการศึกษาพันธุ์ไม้เสม็ดขาวครบวงจรในพระราชดำริของสมเด็จพระเทพ-
รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เกือบ 2,000 ไร่ จากการให้สัมภาษณ์สื่อมวลชนโดยผู้ใหญ่จากหน่วยงาน
ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องพอสรุปได้ว่า ขณะนี้ป่าพรุควนเคร็งเสียหายมาก ยังผลให้สูญเสียแหล่งรายได้สำคัญของ
ชาวบ้าน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราชคนปัจจุบันกล่าวว่า เมื่อ 12 ปีก่อน สภาพป่าพรุควนเคร็งยัง
อุดมสมบูรณ์มาก การบุกรุกป่าทำสวนปาล์มน้ำมันก็เพิ่งเริ่มมีประปราย “แต่เมื่อกลับมาเป็นผู้ว่าราชการจังหวัด
ก็พบว่ามีการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในช่วง 10 ปีเศษมากมาย ที่ดีก็มี เช่น การคมนาคมขนส่งดีขึ้น มีสิ่งอำนวยความสะดวก
ความสะดวกที่ทันสมัยเพิ่มขึ้น แต่ที่ทำให้ป่าพรุควนเคร็งเสียหายก็มีมากเช่นกัน ที่เห็นชัด คือ ไฟป่าเกิดบ่อย
และรุนแรงขึ้น พื้นที่ป่าจำนวนมากถูกบุกรุกทำการเกษตร เช่น การทำสวนปาล์มและสวนยางพารา รวมทั้งมี
การปิดกั้นเส้นทางไหลเวียนน้ำในป่าพรุจากการตัดถนนผ่านป่าพรุ แต่ไม่ทำสะพานหรือท่อระบายน้ำใต้ถนนให้เพียงพอ
และจากการทำร่องสวนและยกคูดินเพื่อปลูกพืช นอกจากนี้ยังมีปัญหาระดับน้ำในป่าพรุลดลง เนื่องจาก
ต้องแบ่งน้ำไปใช้ เพื่อการเกษตรมากขึ้น และจากการที่มีฝนน้อยมากโดยเฉพาะในปีนี้ จนจังหวัดนครศรีธรรมราช
ประสบภัยแล้ง ซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดกล่าวว่า เป็นปรากฏการณ์ไม่เคยมีมาก่อน

สำหรับเรื่องไฟป่านั้น เหตุสำคัญที่ทำให้เกิดไฟป่าบ่อยและรุนแรงขึ้น คือ การลักลอบเผาป่าด้วย
จุดประสงค์ต่างๆ เช่น เพื่อสะดวกในการหาปลาเนื่องจากพื้นที่ส่วนที่ไฟไหม้จะเป็นหลุมเป็นบ่อที่มีน้ำขังซึ่งมีปลา
อยู่อาศัยและหลบภัยเป็นจำนวนมาก หรือเพื่อเผาหญ้าและวัชพืชในพื้นที่ที่เป็นกรรมสิทธิ์ของเอกชน แต่ควบคุม
ไฟไม่ดีทำให้ไฟลุกลามออกมานอกพื้นที่

การที่ป่าพรุเสียหายมาจากเหตุต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น นอกจากทำให้แหล่งรายได้หลักของชาวพรุควนเคร็ง
คือ กระจุตสูญเสียไป ยังทำให้แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำลดลง และนกป่าไม่มีที่อยู่อาศัยและแพร่พันธุ์ เพราะป่าพรุ
เป็นที่อยู่อาศัยของนกน้ำจำนวนมาก จนได้เป็นพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติตามสนธิสัญญาแรมซาร์
นอกจากนี้ยังทำให้แหล่งกักเก็บน้ำและบำบัดน้ำเสียลดลงด้วย เพราะป่าพรุควนเคร็งเป็นเหมือนแก้มลิงรองรับ
กักเก็บน้ำและช่วยบำบัดน้ำเสียก่อนที่จะไหลลงสู่ทะเลสาบสงขลา

ขณะที่ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องกำลังวางแผนแก้ไขปัญหา เช่น เร่งจัดการกับผู้เข้าไปบุกรุกพื้นที่ ป้องปราง
และดำเนินคดีอย่างจริงจังกับผู้ลักลอบเผาป่า สร้างท่อระบายน้ำใต้ถนนที่ตัดผ่านป่าพรุ บริหารจัดการเรื่องน้ำ
ไม่ให้น้ำในป่าพรุต่ำกว่าระดับน้ำทะเลเกิน 20 เซนติเมตร หากทุกฝ่ายร่วมมือกันแก้ปัญหาอย่างจริงจังในระยะยาว
น่าจะสามารภฟื้นฟูป่าพรุควนเคร็งให้กลับมาอยู่ในสภาพอุดมสมบูรณ์ได้ดังเดิม

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 5 และที่ว่างสำหรับร่างหาคำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างหาคำตอบ			
01	การปิดกั้นเส้นทางไหลเวียนน้ำ				
02	การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในช่วง 10 ปีเศษ				
03	เกิดไฟป่าบ่อยและรุนแรงขึ้น				
04	นกป่าไม่มีที่อยู่อาศัยและแพร่พันธุ์				
05	ป่าพรุควนเครื่องเสียหายมาก				
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 ผลที่ตามมาจะเป็นไปในทำนองเดียวกันกับเรื่องการส่งออกสินค้า คือ แรงงานฝีมือของไทยจะหางานทำได้ง่ายขึ้น แต่ก็จะมีอุปสรรคขัดขวางที่สำคัญคือ 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	ชาติอาเซียนอื่นก็เคลื่อนย้ายแรงงานได้ง่าย				
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 ก็คือสภาพการณ์ที่การขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศในเอเชียเป็นไปอย่างเข้มแข็งในขณะที่เศรษฐกิจประเทศตะวันตกกลับมีปัญหา

ในขณะที่การฟื้นตัวของเศรษฐกิจในประเทศกำลังพัฒนาทั้งหลาย โดยเฉพาะเศรษฐกิจประเทศในเอเชียขยายตัวเข้มแข็งและคึกคักเป็นอย่างมาก เช่น เศรษฐกิจของจีน และเศรษฐกิจของอินเดีย รวมทั้งเศรษฐกิจประเทศในอาเซียนหลายประเทศ

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

เนื่องจากเศรษฐกิจโลกเชื่อมโยงติดต่อกัน ทำให้บรรดาผู้เชี่ยวชาญทางด้านเศรษฐศาสตร์ส่วนใหญ่ เริ่มเห็นพ้องกันมากขึ้นจนเป็นข้อสรุปก่อนเข้าปีกระต่ายว่า การฟื้นตัวของเศรษฐกิจโลกจะไม่ราบรื่นดังที่ตั้งความหวังไว้ เพราะเศรษฐกิจมีการฟื้นตัวหรือขยายตัวไม่เท่าเทียมกัน

สำหรับประเทศไทย ภาวะเศรษฐกิจที่กำลังดีขึ้นอย่างช้าๆ หลังจากได้รับผลกระทบอย่างหนักจากเหตุการณ์ฉนวนไถ่ในบ้านเมือง ก็คงได้รับผลกระทบจากภาวะเศรษฐกิจโลกที่มีท่าว่าจะไม่ฟื้นตัวอย่างราบรื่น เพราะการขยายตัวทางเศรษฐกิจของไทยขึ้นอยู่กับราคาส่งออกสินค้าในสัดส่วนค่อนข้างสูง ถ้าเศรษฐกิจโลกมีปัญหา เราก็ย่อมได้รับผลกระทบไปด้วย ดังนั้นทั้งภาครัฐ เอกชน นักการเมือง และประชาชนทุกๆ ฝ่ายไม่ว่าจะมีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างไร ก็ต้องระวังอย่าให้เกิดเหตุการณ์ฉนวนไถ่ดังที่ผ่านมาอันเป็นปัจจัยภายในที่มีผลลบอย่างรุนแรงต่อการขยายตัวทางเศรษฐกิจของบ้านเรา จะได้เตรียมพร้อมรับมือกับศึกภายนอกแต่เพียงด้านเดียว

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 7 และที่ว่างสำหรับร่างหส์คำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างหส์คำตอบ			
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 ประเทศไทย จีน อินเดีย บังกลาเทศ ภูฏาน เนปาล และประเทศในภูมิภาคอาเซียนรวม 13 ประเทศซึ่งรวมทั้งประเทศไทย ประเทศเหล่านี้ล้วนเป็นประเทศ ที่มีเสืออาศัยอยู่ในป่า ผลที่ได้จากการประชุมก็คือมาตรการเพิ่มจำนวนเสือ

ในปัจจุบันอวัยวะเสือเป็นที่ต้องการมาก อวัยวะเหล่านี้ ได้แก่ กระดูกและเล็บเสือ ซึ่งนำไปใช้ปรุงยารักษาโรคหลายอย่าง เช่น ขี้จุกเสก กะโหลกและหนังเสือใช้เป็นเครื่องประดับบ้าน เนื้อและอวัยวะเพศเสือ ใช้เป็นอาหารและยาบำรุงกำลัง เขี้ยวเสือใช้ทำเครื่องรางของขลัง เป็นต้น จึงมีการลักลอบล่าเสือจากป่าเพื่อนำไปขายในตลาดมืด โดยฆ่าและแยกขายเป็นชิ้นส่วนหรือแม้แต่ขายทั้งตัวก็มี มีข้อมูลว่าในตลาดมืดแถบเอเชียใต้ เสือตัวหนึ่งขายได้ถึงหนึ่งแสนเหรียญสหรัฐอเมริกา การปราบปรามการลักลอบล่าและค้าเสือดังกล่าวแล้วแต่ก็ยังไม่ค่อยได้ผล เพราะกำลังคนและงบประมาณในการดูแลรักษาผืนป่าและการกวดขันจับกุมการลักลอบล่าสัตว์มีไม่เพียงพอ การบังคับใช้กฎหมายเพื่อจัดการกับตลาดมืดก็ไม่มีความเข้มแข็งจริงจัง 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 การปราบปรามตลาดมืดค้าเสือดอย่างจริงจัง การบังคับใช้กฎหมายห้ามล่าสัตว์ป่าที่เป็นสัตว์สงวนอย่างเข้มข้น การจัดตั้งองค์รณานาชาติเพื่อติดตามดูแลการกระทำผิดกฎหมายและประสานงานให้มีการบังคับใช้กฎหมายอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นต้น และเพื่อให้บังเกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม ธนาคารโลกและกองทุน Worldwide Fund for Nature จึงให้คำมั่นว่า จะสนับสนุนเงินในระบะแรกนี้รวม 180 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา

เมื่อเห็นความเอาใจจริงเอาใจของผู้นำ 13 ประเทศที่เข้าร่วมประชุม ตลอดจนการสนับสนุนด้านการเงินขององค์กรระดับโลก จึงเป็นที่น่ามั่นใจได้ว่ามาตรการเพิ่มจำนวนเสือจะช่วยยับยั้งปัญหาที่กล่าวกันว่าเสือใกล้จะสูญพันธุ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และอาจเป็นไปได้ตามความคาดหวังของเจ้าหน้าที่ฝ่ายไทยที่ไปร่วมประชุมว่าอีก 5 ปี จำนวนเสือในประเทศไทยจะเพิ่มขึ้นเท่าตัว

ที่ว่างสำหรับร่างแผนภูมิคำตอบ



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความที่ 8 และที่ว่างสำหรับร่างห้คำตอบ

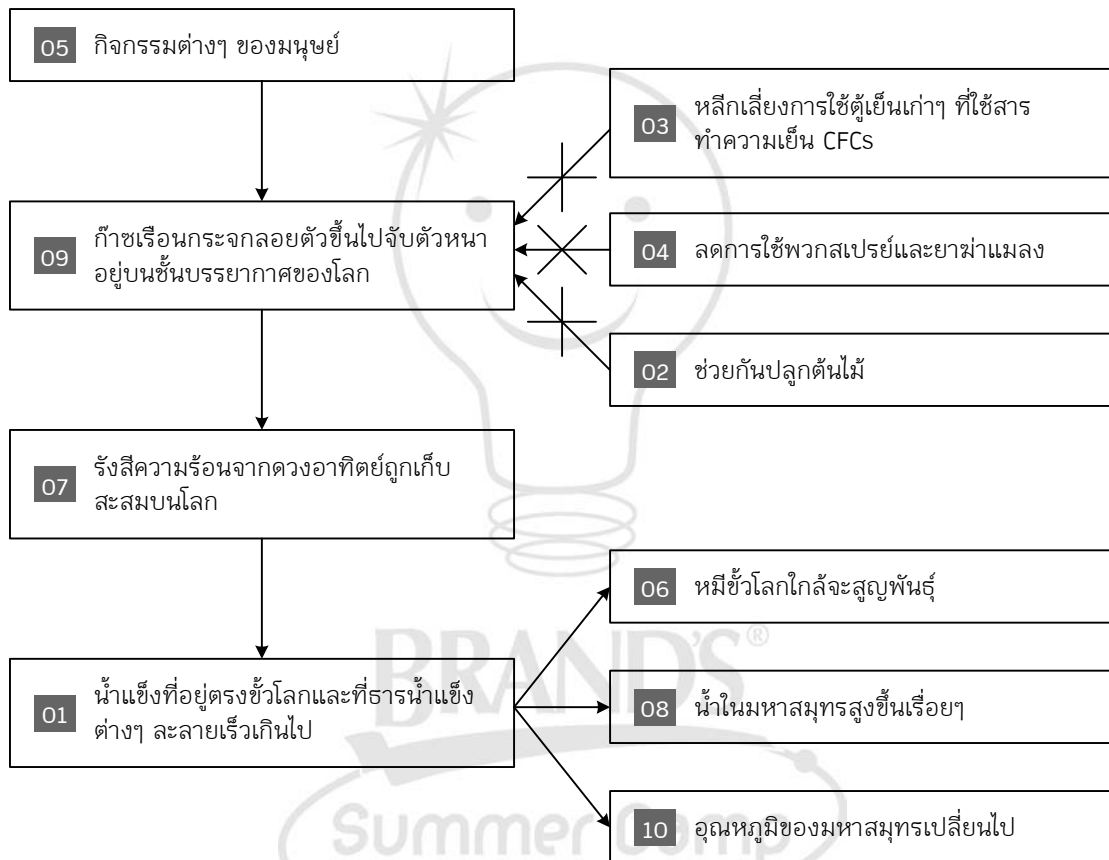
เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างห้คำตอบ			
01	กระดุกและเล็บเสือ				
02	การปราบปรามตลาดมืดค้าเสือ				
03	การเพิ่มพื้นที่ป่า				
04	ที่ประชุมนานาชาติเพื่อการอนุรักษ์เสือ				
05	เนื้อและอวัยวะเพศเสือ				
06	ประเทศไทย				
07	ประเทศรัสเซีย				
08	มาตรการเพิ่มจำนวนเสือ				
09	เสือใกล้จะสูญพันธุ์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



เฉลย

แผนภูมิตความ

ภาวะโลกร้อน



ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับร่างคำตอบ

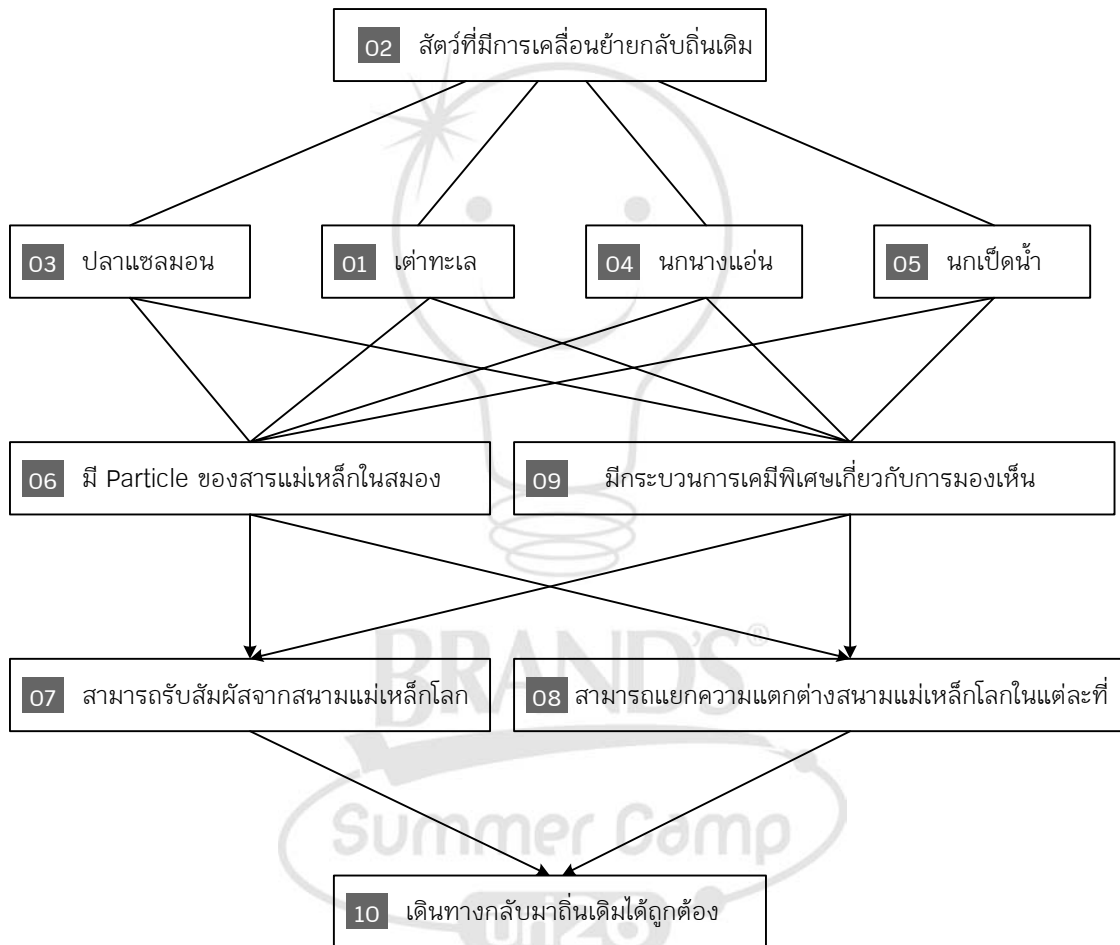
เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างคำตอบ			
01	น้ำแข็งที่อยู่ตรงขั้วโลกและที่ธารน้ำแข็งต่างๆ ละลายเร็วเกินไป	06A	08A	10A	
02	ช่วยกันปลูกต้นไม้	09F			
03	หลีกเลี่ยงการใช้ตู้เย็นเก่าๆ ที่ใช้สารทำความเย็น CFCs	09F			
04	ลดการใช้พวกลสเปรย์และยาฆ่าแมลง	09F			
05	กิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์	09A			
06	หมีขั้วโลกใกล้จะสูญพันธุ์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



เฉลยโจทย์ GAT ความคิดเชื่อมโยง

แผนภูมิตความที่ 1

สัตว์อพยพเคลื่อนย้ายกลับถิ่นกำเนิดได้อย่างไร



บทความที่ 1

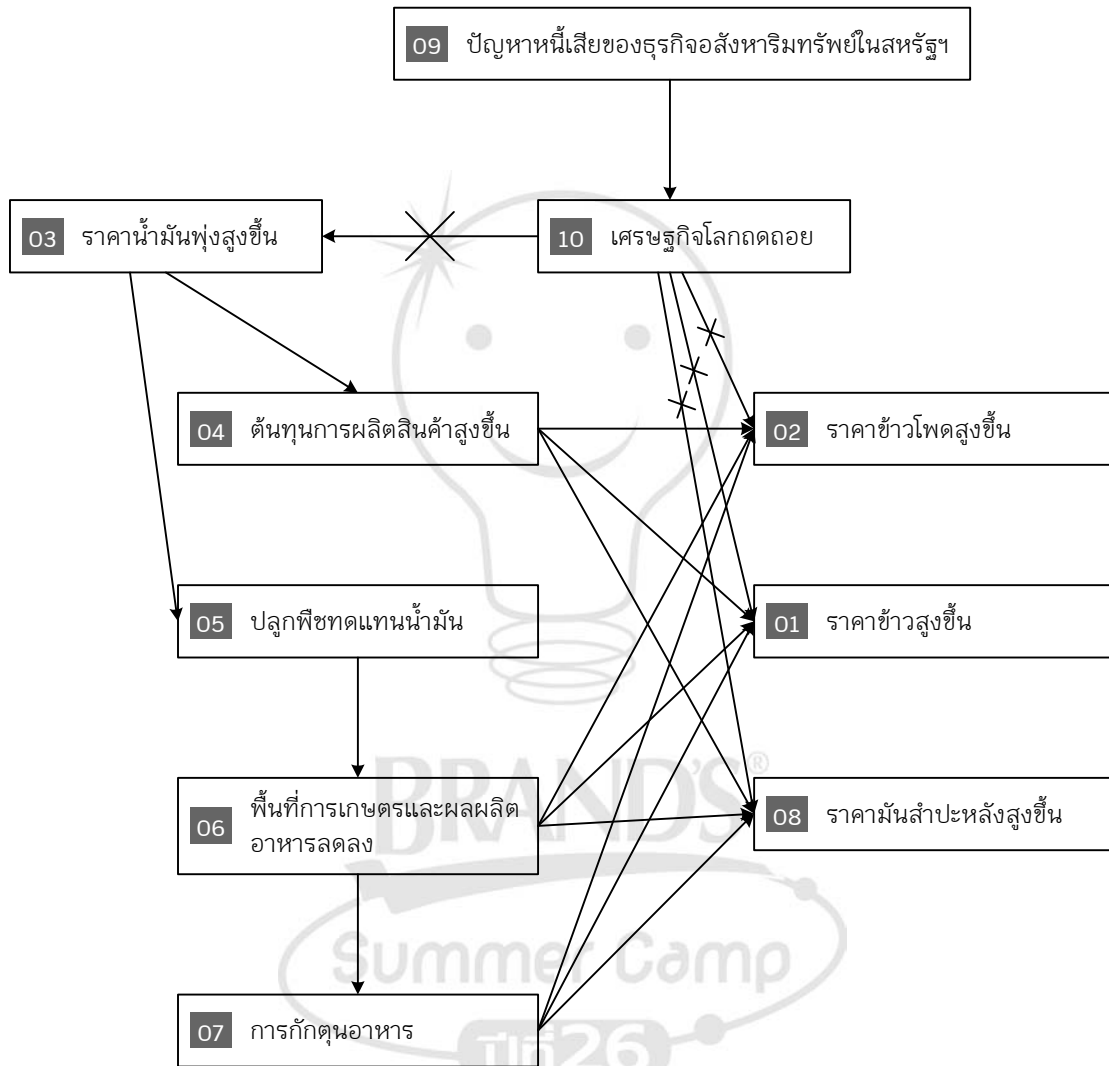
สัตว์อพยพเคลื่อนย้ายกลับถิ่นกำเนิดได้อย่างไร

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
01	เต่าทะเล	06D	09D		
02	สัตว์ที่มีการเคลื่อนย้ายกลับถิ่นเดิม	01D	03D	04D	05D
03	ปลาเซลมอน	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

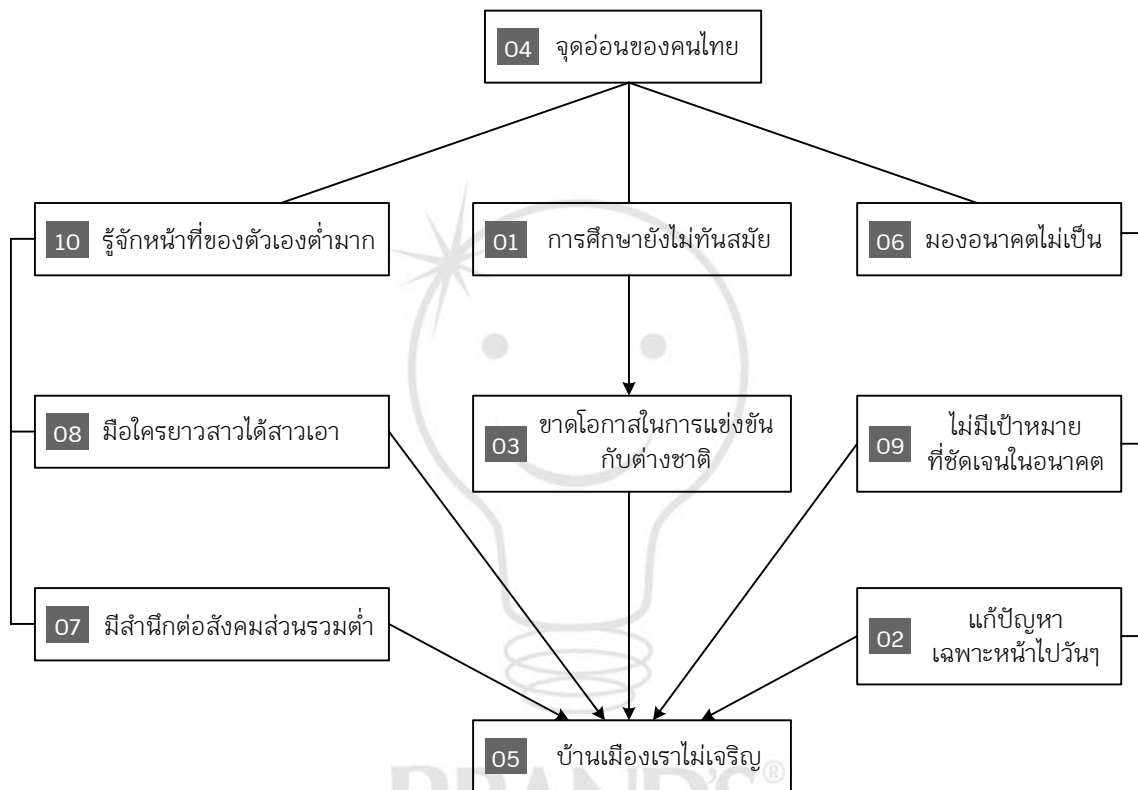
อนาคตราคาสินค้าเกษตรของไทย

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



แผนภูมิต่อความที่ 3

จุดอ่อนของคนไทย



บทความที่ 3

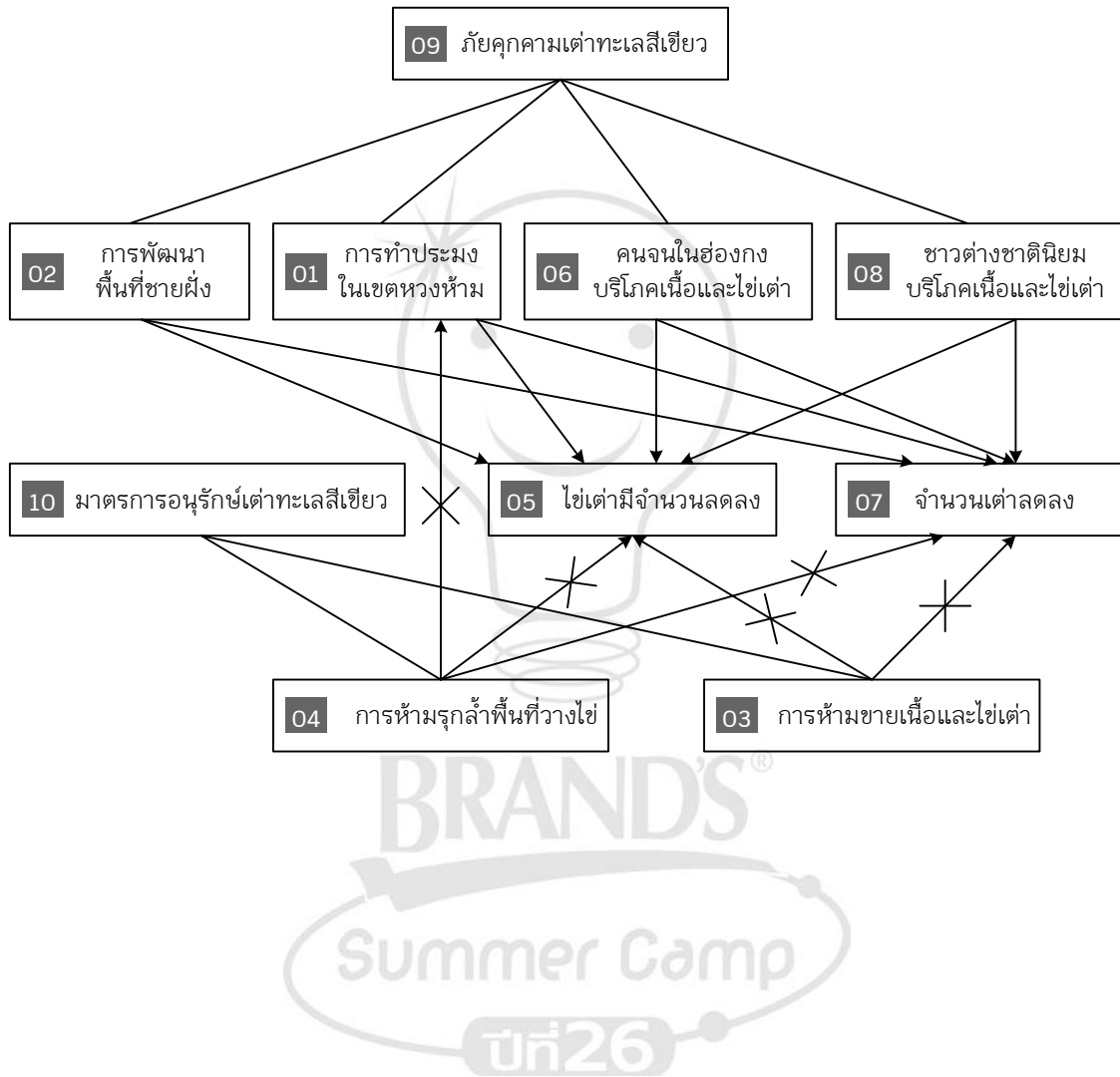
จุดอ่อนของคนไทย

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

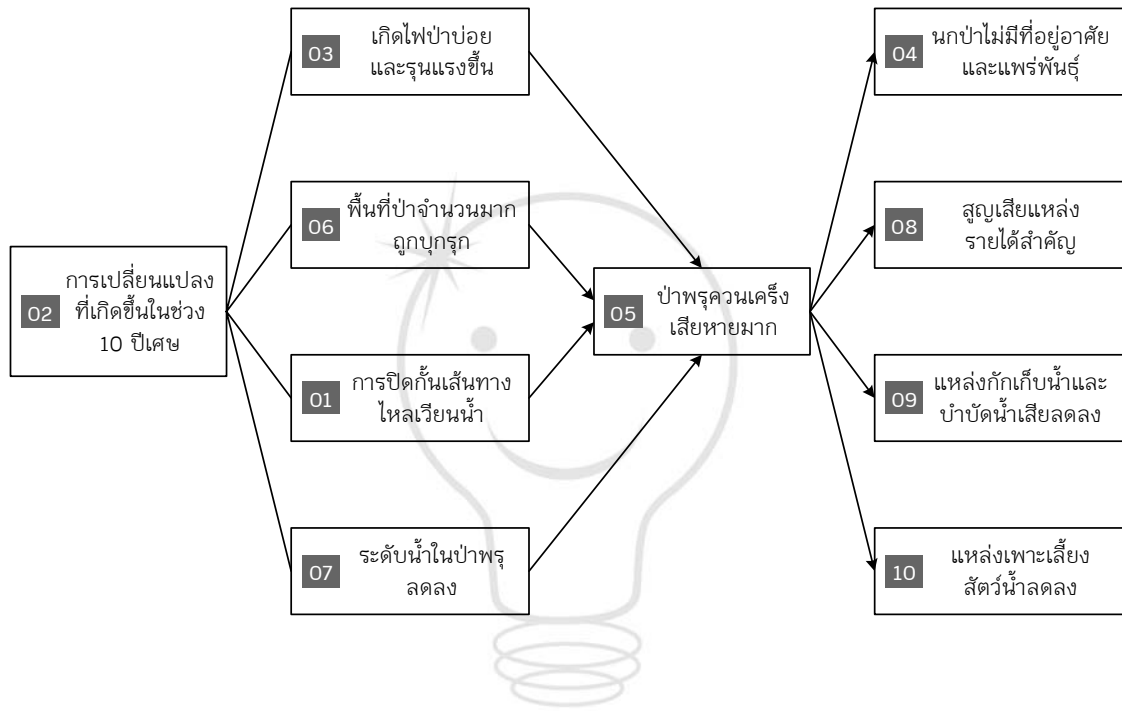
ทางรอดชีวิตของเต่าทะเลสีเขียวในฮ่องกง

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

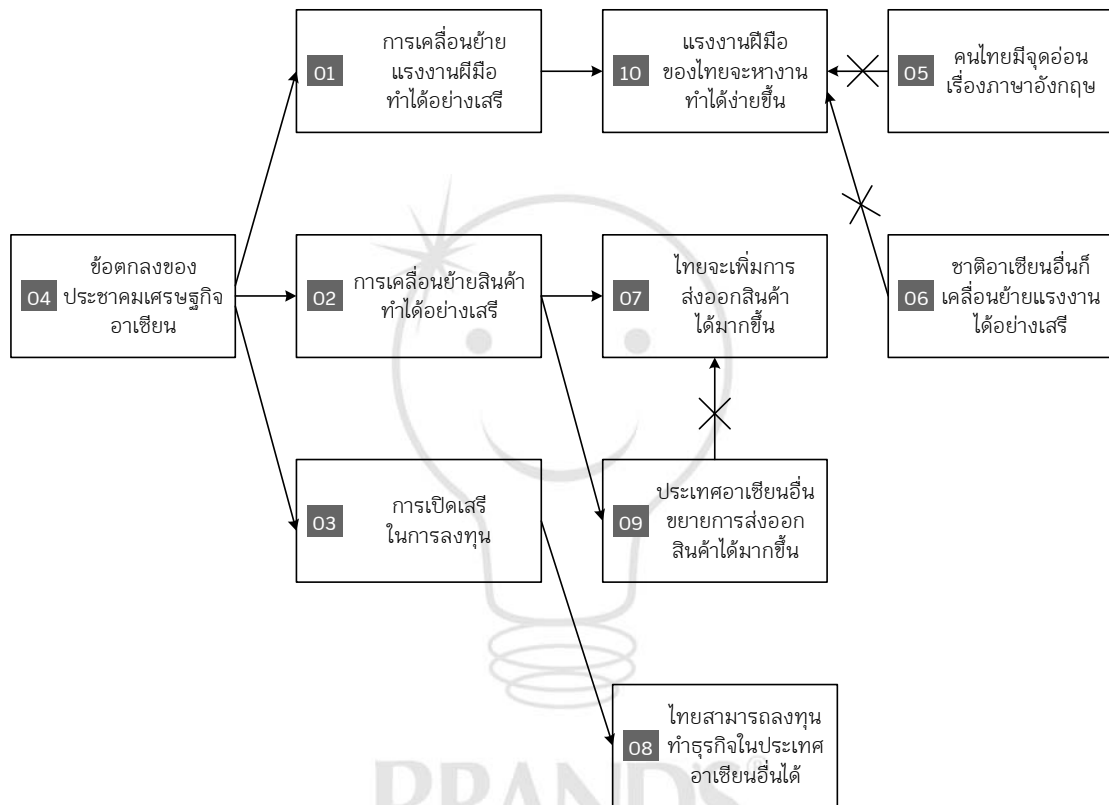
ปาพรุควนเคริง

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
01	การปิดกั้นเส้นทางไหลเวียนน้ำ	05A			
02	การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในช่วง 10 ปีเศษ	01D	03D	06D	07D
03	เกิดไฟป่าบ่อยและรุนแรงขึ้น	05A			
04	นกป่าไม่มีที่อยู่อาศัยและแพร่พันธุ์	99H			
05	ปาพรุควนเคริงเสียหายมาก	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

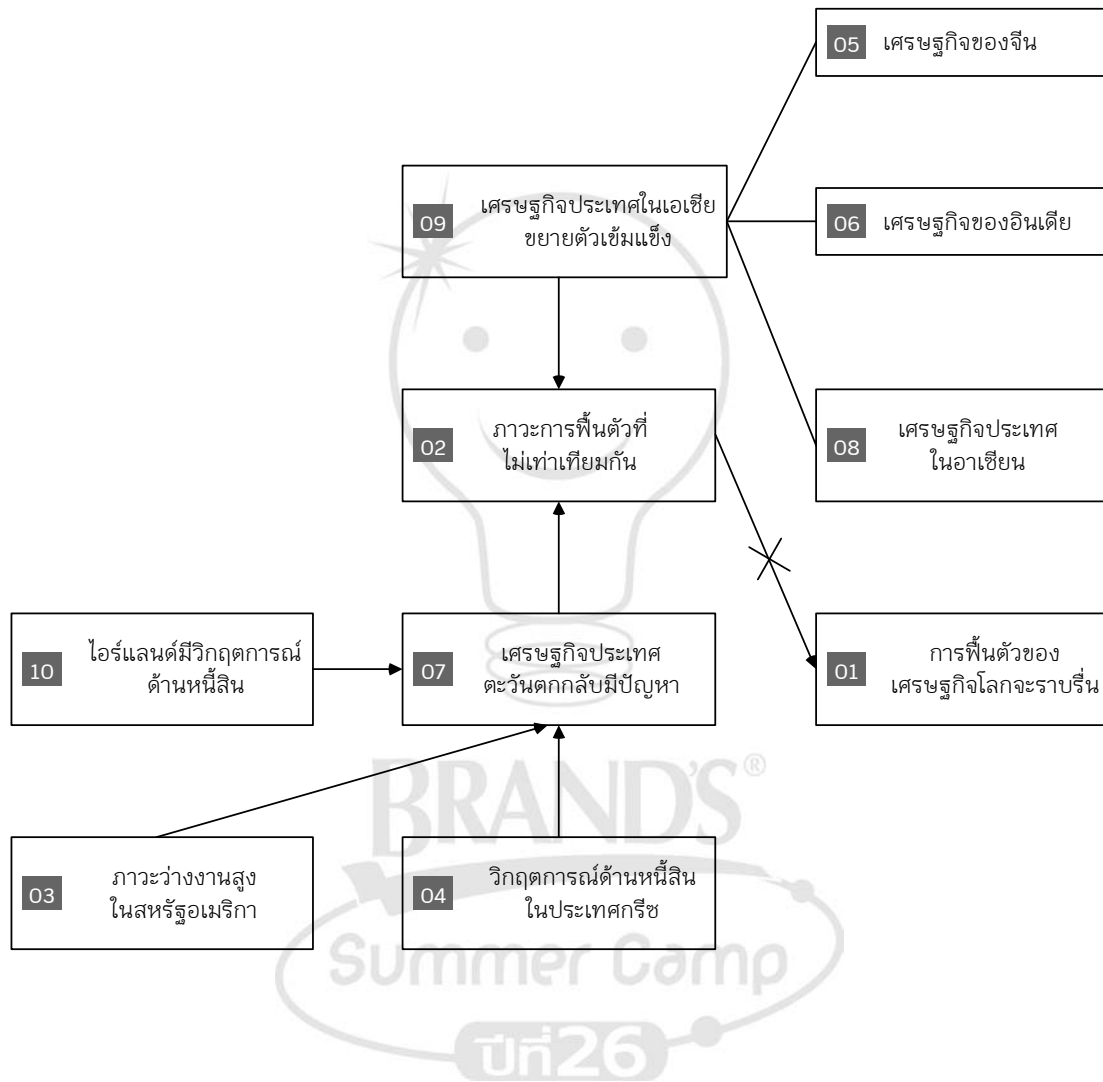
อะไรจะเกิดขึ้นนับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างรหัสคำตอบ			
01	การเคลื่อนย้ายแรงงานฝีมือทำได้อย่างเสรี	10A			
02	การเคลื่อนย้ายสินค้าทำได้อย่างเสรี	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

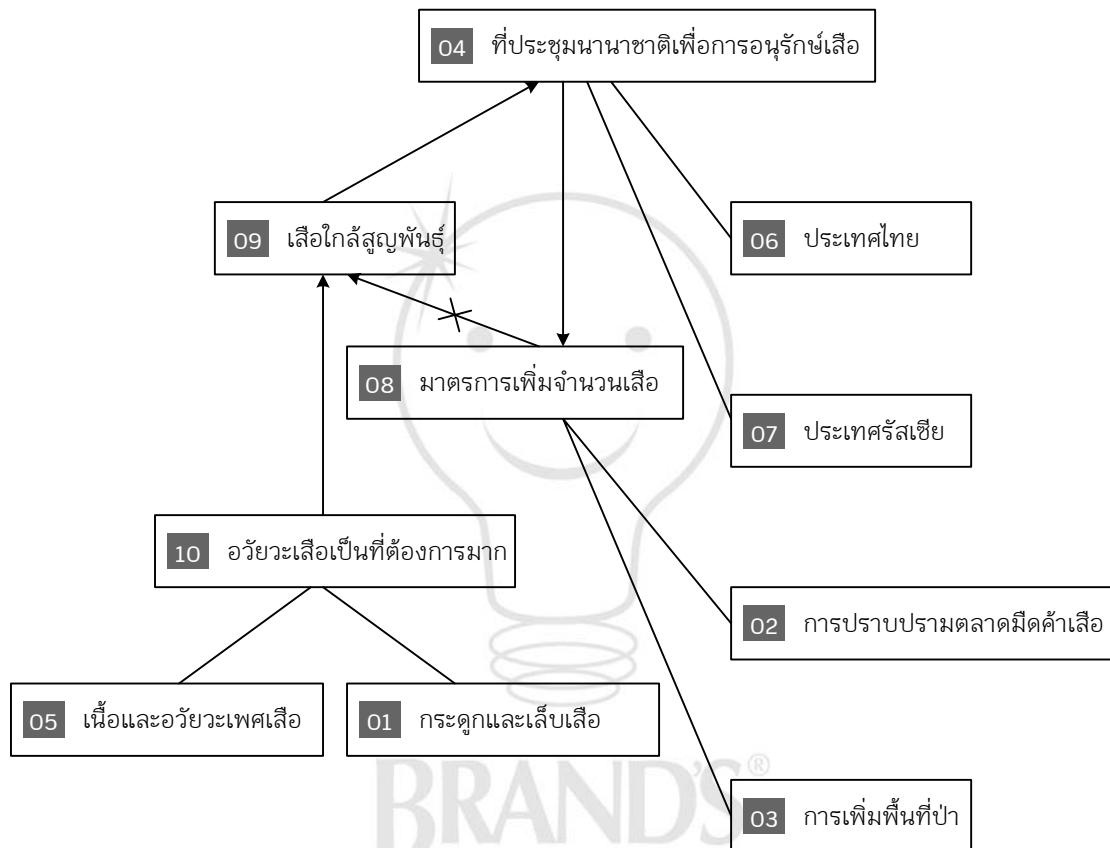
ปีกระต่ายเศรษฐกิจโลกจะฟื้นตัวจริงหรือ

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

ใกล้สิ้นปีแล้ว เลือใกล้จะสูญพันธุ์

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	

