

ตะลุยโจทย์ ม.ปลาย
เพื่อเตรียมสอบ GAT-PAT พ.ย.57
วิชา **GAT : ส่วนความคิดเชื่อมโยง**
ชุดที่ 1 (ตอนที่ 2/7)

โดยช่วงตั้งแต่ 7 ต.ค. - 20 พ.ย. 57 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้
วันอังคารดูวิชา GAT, วันพุธดูวิชา PAT1, วันพฤหัสบดีดูวิชา PAT2



ความสามารถในการอ่าน เขียน ทิศเชิงวิเคราะห์ และการแก้ปัญหา
คำสั่ง อ่านบทความเรื่อง “ภาวะโลกร้อนกับอาหาร” ในบทความนี้มีข้อความที่กำหนดซึ่งพิมพ์ด้วยอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ 10 ข้อความ ทำยบทความจะมีตารางสรุปข้อความที่กำหนด ซึ่งแต่ละข้อความมีตัวเลข 2 หลักกำกับตั้งแต่เลข 01 ถึง 10 แล้วสรุปความเชื่อมโยงของข้อความที่กำหนดแต่ละข้อความกับข้อความอื่นๆ ที่เหลือให้สอดคล้องกับเนื้อหาในบทความ และเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

- เกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่**
- ถ้าข้อความที่กำหนดมีข้อความอื่น (ซึ่งอาจมีได้หลายข้อความ) เป็นผลโดยตรงหรือที่เกิดขึ้นในลำดับถัดมา ให้ระบายตัวเลข 2 หลักหน้าข้อความที่เป็นผลโดยตรงหรือที่เกิดขึ้นในลำดับถัดมา แล้วตามด้วยตัวอักษร “A”
 - ถ้าข้อความที่กำหนดมีข้อความอื่น (ซึ่งอาจมีได้หลายข้อความ) เป็นส่วนประกอบ / องค์ประกอบ / ความหมาย ให้ระบายตัวเลข 2 หลักหน้าข้อความที่เป็นส่วนประกอบ / องค์ประกอบ / ความหมาย แล้วตามด้วยตัวอักษร “D”
 - ถ้าข้อความที่กำหนดมีผลทำให้ข้อความอื่น (ซึ่งอาจมีได้หลายข้อความ) ถูกลด / ยับยั้ง / ป้องกัน / ห้าม / ขัดขวาง ให้ระบายตัวเลข 2 หลักหน้าข้อความที่ถูกลด / ยับยั้ง / ป้องกัน / ห้าม / ขัดขวางนั้น แล้วตามด้วยตัวอักษร “F”
 - ถ้าข้อความที่กำหนดไม่มีข้อความอื่นที่เป็นผลโดยตรงหรือที่เกิดขึ้นในลำดับถัดมาหรือที่เป็นส่วนประกอบ / องค์ประกอบ / ความหมาย หรือที่ถูกลด / ยับยั้ง / ป้องกัน / ห้าม / ขัดขวาง ดังกล่าวข้างต้น ให้ระบายคำตอบเป็นตัวเลข “99” แล้วตามด้วยตัวอักษร “H”

ทั้งนี้ให้ใช้เลขกำกับข้อความที่กำหนด 01, 02, 03, ..., 10 เป็นเลขข้อ 1, 2, 3, ..., 10 ในกระดาษคำตอบ

ข้อสอบแต่ละข้ออาจมีได้หลายคำตอบ หากตอบผิดจะถูกหักคะแนนคำตอบที่ผิดคำตอบละ 4 คะแนน โดยหักจากคะแนนรวมของข้อสอบข้อนั้นๆ (ไม่หักคะแนนข้ามข้อ) ดังนั้นถ้าไม่แน่ใจ อย่าเดา

บทความ
ภาวะโลกร้อนกับอาหาร

เพียงในระยะ 15 ปีที่ผ่านมา อัจฉริยภาพของมนุษย์เราได้สร้างเทคโนโลยีใหม่ๆ ทางทางเกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิตต่อไร่ให้มากขึ้น เป็นที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่าการทำการเกษตรต้องอาศัยทั้งแสงอาทิตย์ ปริมาณน้ำฝน ดิน หรือแม้กระทั่งอุณหภูมิที่เหมาะสม ล้วนแล้วแต่เป็นสิ่งสำคัญในการเจริญเติบโตของพืชทั้งสิ้น นับตั้งแต่ยุคปฏิวัติอุตสาหกรรมเป็นต้นมา มนุษย์เป็นผู้เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้วยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเข้าสู่ชั้นบรรยากาศส่งผลให้อุณหภูมิโลกสูงขึ้น กระแสน้ำเปลี่ยนแปลงและสภาพภูมิอากาศแปรปรวน จนส่งผลต่อการผลิตอาหารทำให้นักวิทยาศาสตร์และผู้นำประเทศต่างๆ ล้วนให้ความสนใจและใคร่รู้ว่าเราจะสามารถผลิตอาหารได้เท่าไร และแค่ไหนจึงจะเพียงพอต่อความต้องการของประชากร

อันที่จริงคำว่าสภาพภูมิอากาศแปรปรวนอาจหมายถึง ภาวะโลกร้อนอันจะส่งผลต่อภาคเกษตรกรรมหลายด้าน ไม่ว่าจะเป็นด้านชีวะ พืช สัตว์ ด้านระบบนิเวศ และด้านเศรษฐกิจอันได้แก่ การย้ายที่ทำการเกษตรขึ้นไปด้านขั้วโลก การเปลี่ยนรูปแบบการผลิตอันเนื่องมาจากอุณหภูมิโลกสูงขึ้น การส่งเสริมผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรเนื่องจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในชั้นบรรยากาศสูงขึ้น การเปลี่ยนแปลงของลักษณะการตกและปริมาณของฝน ตลอดจนการเพิ่มขึ้นของที่ดินเสื่อมโทรม อันจะเห็นได้จากพื้นที่เหนือเส้นศูนย์สูตรที่เคยมีอากาศหนาวเย็น และมีฤดูเพาะปลูกสั้นก็กลับมีอุณหภูมิสูงขึ้นทำให้ได้ผลผลิตมากขึ้น ส่วนพื้นที่ใกล้เส้นศูนย์สูตรกลับได้ผลผลิตลดลง เพราะอากาศร้อนขึ้นมากและเกิดความแห้งแล้ง อีกทั้งสภาพอากาศที่ร้อนขึ้นยังอำนวยให้เกิดการติดโรคพืช ความทนต่อยาฆ่าแมลง และวัชพืชอีกด้วย

ซึ่งกระทบทั้งประเทศที่พัฒนาแล้วและประเทศที่กำลังพัฒนา ถึงแม้ว่าประเทศที่พัฒนาแล้วจะมีความสามารถในการจัดการกับเรื่องดังกล่าวมากกว่าก็ตาม นอกจากนี้ไม่ว่าจะสภาพภูมิอากาศแปรปรวน หรือภาวะโลกร้อนเอง ต่างก็ให้ผลบั่นทอนต่อความมั่นคงทางอาหาร โดยธนาคารโลกได้ให้คำจำกัดความของคำว่า Food Security หรือความมั่นคงทางอาหารเอาไว้ว่า เป็นการที่มนุษย์ทุกคนสามารถบริโภคอาหารได้ทุกครั้งที่ต้องการในปริมาณที่มากพอเพื่อสุขภาพที่ดีของชีวิต โดยมีการคาดการณ์ว่าสภาพภูมิอากาศที่แปรปรวนจะเป็นตัวการสำคัญที่จะก่อให้เกิดผู้ที่อดอยากและหิวโหยเพิ่มมากขึ้น

สิ่งที่เห็นได้อย่างชัดเจนในขณะนี้ก็คือ ราคาอาหารที่สูงขึ้นมีผลกระทบต่อผู้คนนับล้านทั่วโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ยากจน นอกจากนี้ World Food Programme ขององค์การสหประชาชาติกล่าวว่า ทรัพยากรอาหารและพลังงานเริ่มถึงจุดที่ขาดแคลน เป็นเรื่องด่วนที่ต้องแก้ไขในระดับโลกซึ่งมีเรื่องหลักๆ ที่ต้องพิจารณาในหลายประเด็นด้วยกัน

ในประเด็นแรกราคาอาหารแพงในปัจจุบันก็คือ คนที่ยากจนที่สุดในโลกต้องใช้เงินส่วนใหญ่ไปกับการซื้ออาหาร นั่นหมายความว่า ด้วยรายรับที่เท่าเดิมพวกเขาอาจซื้ออาหารได้น้อยลง หรือซื้ออาหารได้แต่มีคุณค่าต่ำลง หรือไม่ก็ต้องขอความช่วยเหลือจากบุคคลอื่น เพื่อให้ได้มาซึ่งอาหารที่มีคุณค่าพอ

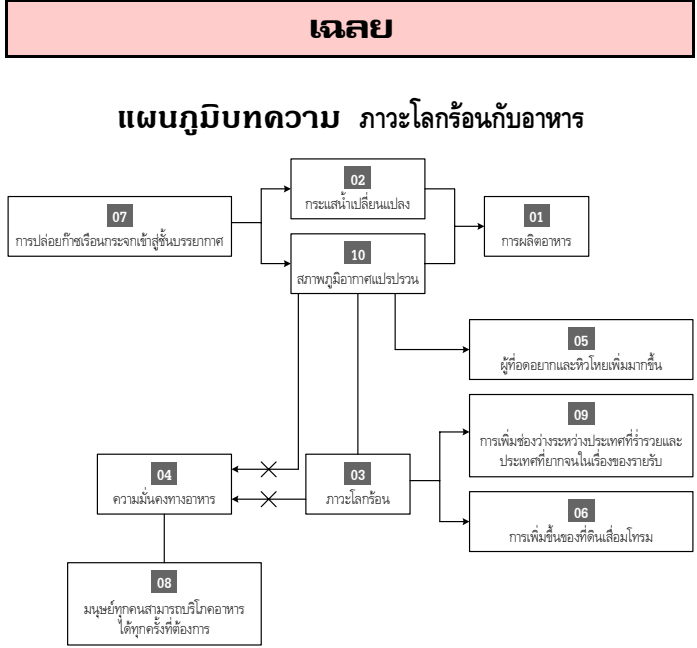
ในขณะที่ประเทศที่มีผลกระทบมากที่สุดต่อราคาอาหารที่สูงขึ้น ก็คือประเทศที่นำเข้าอาหารจากประเทศอื่น ประชากรในประเทศใช้รายรับส่วนใหญ่ของครอบครัวเพื่อซื้ออาหาร และมีอัตราเงินเฟ้อสูง เป็นประเทศที่มีอาหารไม่แน่นอน ประกอบกับมีประชากรหม่มากอยู่ในพื้นที่ชนบท

และในประเด็นท้ายสุดก็คือ ในประเทศที่ร่ำรวย ประชากรจะใช้รายรับเพียงร้อยละ 10-20 ในการซื้ออาหาร ผู้คนเหล่านี้มีกำลังซื้อสูง หลายประเทศที่ยากจนประชากรใช้เงินรายรับกว่าร้อยละ 60 หรืออาจถึงร้อยละ 80 ในการซื้ออาหาร

อย่างไรก็ตามผลกระทบจากภาวะโลกร้อนยังก่อให้เกิดการเพิ่มช่องว่างระหว่างประเทศที่ร่ำรวยและประเทศที่ยากจนในเรื่องของรายรับ ความมีอันจะกินและสุขภาพที่ดี อีกทั้งยังจะส่งผลไปถึงระบบเศรษฐกิจทั่วโลกด้วย เนื่องจากการซื้อขายที่น้อยลงแต่ทวีโยมากขึ้น มีการอพยพเพราะสภาพอากาศแปรปรวน และถึงแม้เมืองไทยจะเป็นประเทศที่อุดมสมบูรณ์ แต่ก็ยังมีประชากรที่ยากจนและยากไร้ที่จะเข้าถึงทรัพยากรอันอุดมสมบูรณ์ดังกล่าว ถึงเวลาแล้วที่เราจะต้องสร้างจิตสำนึกให้ทุกคนเห็นคุณค่าของอาหารที่เราทานกันอยู่ทุกวันนี้ให้มากขึ้น

ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับร่างหส์คำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างหส์คำตอบ
01	การผลิตอาหาร	
02	กระแสน้ำเปลี่ยนแปลง	
03	ภาวะโลกร้อน	
04	ความมั่นคงทางอาหาร	
05	ผู้ที่อดอยากและหิวโหยเพิ่มมากขึ้น	
06	การเพิ่มขึ้นของที่ดินเสื่อมโทรม	
07	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเข้าสู่ชั้นบรรยากาศ	
08	มนุษย์ทุกคนสามารถบริโภคอาหารได้ทุกครั้งที่ต้องการ	
09	การเพิ่มช่องว่างระหว่างประเทศที่ร่ำรวยและประเทศที่ยากจนในเรื่องของรายรับ	
10	สภาพภูมิอากาศแปรปรวน	



- จากแผนภูมิการคิดวิเคราะห์บทความ สามารถอธิบายได้ว่า
- การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเข้าสู่ชั้นบรรยากาศ (07) จะส่งผลให้เกิดกระแสน้ำเปลี่ยนแปลง (02) และสภาพภูมิอากาศแปรปรวน (10)
 - และทั้งการที่กระแสน้ำเปลี่ยนแปลง (02) และสภาพภูมิอากาศแปรปรวน (10) นี้เองยังมีผลต่อการผลิตอาหาร (01)
 - ประเด็นหนึ่งของสภาพภูมิอากาศแปรปรวน (10) ได้แก่ ภาวะโลกร้อน (03) นั่นเอง
 - และภาวะโลกร้อน (03) จะก่อให้เกิดการเพิ่มช่องว่างระหว่างประเทศที่ร่ำรวยและประเทศที่ยากจนในเรื่องของรายรับ (09) และก่อให้เกิดการเพิ่มขึ้นของที่ดินเสื่อมโทรม (06) ตามมาอีกด้วย แต่จะทำให้ไปหยุดยั้งความมั่นคงทางอาหาร (04)
 - ความมั่นคงทางอาหาร (04) ก็คือ การที่มนุษย์ทุกคนสามารถบริโภคอาหารได้ทุกครั้งที่ต้องการ (08)
 - นอกจากนี้ผลของสภาพภูมิอากาศแปรปรวน (10) ยังก่อให้เกิดผลตามมา คือ การผลิตอาหาร (01) และผู้ที่อดอยากและหิวโหยเพิ่มมากขึ้น (05) แต่จะมีส่วนยับยั้งหรือลดทอนในเรื่องของความมั่นคงทางอาหาร (04) ให้ลดลง

ตารางสรุปข้อความที่กำหนดและเลขกำกับบทความ และที่ว่างสำหรับร่างหส์คำตอบ

เลขกำกับ	ข้อความที่กำหนด	ที่ว่างสำหรับร่างหส์คำตอบ			
01	การผลิตอาหาร	99H			
02	กระแสน้ำเปลี่ยนแปลง	01A			
03	ภาวะโลกร้อน	04F	06A	09A	
04	ความมั่นคงทางอาหาร	08D			
05	ผู้ที่อดอยากและหิวโหยเพิ่มมากขึ้น	99H			
06	การเพิ่มขึ้นของที่ดินเสื่อมโทรม	99H			
07	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเข้าสู่ชั้นบรรยากาศ	02A	10A		
08	มนุษย์ทุกคนสามารถบริโภคอาหารได้ทุกครั้งที่ต้องการ	99H			
09	การเพิ่มช่องว่างระหว่างประเทศที่ร่ำรวยและประเทศที่ยากจนในเรื่องของรายรับ	99H			
10	สภาพภูมิอากาศแปรปรวน	01A	03D	04F	05A

นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่
www.dailynews.co.th
www.bunditnaenaw.com