

ภาคผนวก ง แบบประเมินความสอดคล้องของแบบวัดการคิดวิเคราะห์ สำหรับนักเรียน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สำหรับผู้เชี่ยวชาญ

แบบประเมินความสอดคล้องของแบบวัดความสามารถด้านการคิดวิเคราะห์
เรื่อง สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ)

การคิดวิเคราะห์ (Analysis thinking) หมายถึง ความสามารถในการจำแนก แยกแยะองค์ประกอบต่างๆ ของสิ่งใดสิ่งหนึ่งซึ่งอาจจะเป็นวัตถุ สิ่งของ เรื่องราวหรือเหตุการณ์ คิดพิจารณาใคร่ครวญ ไตร่ตรอง ด้วยการวิเคราะห์ความสำคัญ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ และการวิเคราะห์หลักการ ดังนี้

1. วิเคราะห์ความสำคัญ (Analysis of Elements) เป็นการวิเคราะห์ว่าสิ่งที่อยู่นั้นอะไรสำคัญ หรือจำเป็นหรือมีบทบาทที่สุด ตัวไหนเป็นเหตุ ตัวไหนเป็นผล เหตุผลใดถูกต้องและเหมาะสมที่สุด ตัวอย่างคำถาม เช่น สิ่งใดที่ขาดเสียมิได้ สอนแบบใดเด็กจึงอยากเรียนมากกว่าวิธีอื่น

2. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ (Analysis of Relationships) เป็นความสามารถในการค้นหาว่าความสำคัญย่อยๆ ของเรื่องราวหรือเหตุการณ์นั้นต่างติดต่อเกี่ยวพันกันอย่างไร สอดคล้องหรือขัดแย้งกันอย่างไร การวิเคราะห์ความสัมพันธ์อาจจะถามความสัมพันธ์ของเนื้อเรื่องกับเหตุ เนื้อเรื่องกับผล เหตุกับผล ตัวอย่างคำถาม เช่น เพราะเหตุใดจึงวิ่งไล่ตามแนวโค้งของโลก เหตุใดคนตกใจมากจึงมักเป็นลม

3. วิเคราะห์หลักการ (Analysis of Organizational Principles) เป็นความสามารถที่จะจับเค้าเงื่อนของเรื่องราวที่ว่ายึดหลักการใด มีเทคนิคการเขียนอย่างไรจึงชวนให้คนอ่านมีมโนภาพหรือยึดหลักปรัชญาใด อาศัยหลักการใดเป็นสื่อสารสัมพันธ์เพื่อให้เกิดความเข้าใจคำถาม วิเคราะห์หลักการมักจะมีคำถามท้ายว่า ...ยึดหลักการใด...มีหลักการใด อยู่เสมอ ตัวอย่าง คำถามประเภท เช่น รถยนต์วิ่งได้โดยอาศัยหลักการใด

คำชี้แจง พิจารณาแบบทดสอบวัดความสามารถด้านการคิดวิเคราะห์ เรื่อง สิ่งชีวิตกับสิ่งแวดล้อม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ข้อคำถามมีความเหมาะสม โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง +1, 0 หรือ -1 ซึ่งกำหนดคะแนนความคิดเห็นไว้ ดังนี้

- +1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามนั้นเป็นตัวแทนการคิดวิเคราะห์
- 0 เมื่อไม่แน่ใจว่าข้อคำถามนั้นเป็นตัวแทนการคิดวิเคราะห์
- 1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามนั้นไม่ใช่อตัวแทนการคิดวิเคราะห์

ข้อความ	คะแนนการพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>สถานการณ์ที่ 1</p> <p>นางนิศากร โฆษิตรัตน์ เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เปิดเผยว่า ขณะนี้ประเทศไทยมีชนิดพันธุ์สัตว์และพืชต่างถิ่นที่เข้ามาและแพร่ระบาดในประเทศไทยรวมกว่า 3,500 ชนิด อาทิ หอยเชอร์รี่ยักษ์ เพลี้ยไฟเพลี้ยอ่อนในนาข้าว ซึ่งเป็นตัวการในการทำให้หอยโข่งที่เป็นสัตว์พื้นเมืองลดจำนวนลง และทำให้นาข้าวเสียหาย เกษตรกรขาดรายได้ และผักตบชวา ผักน้ำอื่นๆ ที่กีดขวางการคมนาคมทางน้ำเกือบทุกพื้นที่ทั่วประเทศ รวมถึงเต่าญี่ปุ่น ปลาชุกเกอร์ที่ขยายพันธุ์รวดเร็ว จนเกิดการแย่งชิงอาหารในระบบนิเวศและมีการสูญพันธุ์ของสัตว์ท้องถิ่นในที่สุด ซึ่งจุดประสงค์ในการนำเข้ามาส่วนใหญ่เพื่อใช้ในการเกษตร หรือการเพาะเลี้ยงเพื่อการค้าเท่านั้น แต่เมื่อมีการขยายพันธุ์มากขึ้นและขาดการควบคุม รวมถึงสัตว์และพืชต่างถิ่นเหล่านี้ เจริญเติบโตได้ดีและขยายพันธุ์อย่างรวดเร็วในสภาวะแวดล้อมของประเทศไทย จนกลายเป็นชนิดพันธุ์สัตว์และพืชต่างถิ่นที่รุกรานและส่งผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ ตลอดจนส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจระดับประเทศในที่สุด คิดเป็นมูลค่าความเสียหายจากชนิดพันธุ์สัตว์และพืชต่างถิ่นที่รุกรานเหล่านี้ปีละกว่า 1 พันล้านบาท</p> <p>แหล่งอ้างอิง วันที่ 26 พฤษภาคม 2552</p> <p>www.naewna.com(http://www.en.mahidol.ac.th/thai/news/2009/05/26_01.html)</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>1. จากสถานการณ์ข้างต้น สิ่งมีชีวิตที่ทำให้หอยโข่งมีจำนวนลดน้อยลงคือสิ่งมีชีวิตชนิดใด (วิเคราะห์ความสำคัญ)</p> <p>ก. หอยเชอร์รี่ยักษ์ เปลือกไฟอ่อนในนาข้าว</p> <p>ข. นกปากกว้าง ตักแตน</p> <p>ค. เพลี้ยแป้ง มดดำ</p> <p>ง. หนอน ผักตบชวา</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ก)</p>			
<p>2. การแพร่ระบาดของกลุ่มสิ่งมีชีวิตดังที่กล่าวมา ไม่สัมพันธ์กับข้อใด (วิเคราะห์ความสัมพันธ์)</p> <p>ก. ทำให้จำนวนสัตว์พื้นเมืองลดจำนวนลง</p> <p>ข. ทำให้นาข้าวเสียหาย</p> <p>ค. เกิดการแย่งชิงอาหารในระบบนิเวศ</p> <p>ง. ทำให้เกิดความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ง)</p>			
<p>3. จากสถานการณ์ข้างต้นหากไม่มีการควบคุมการนำเข้าอนาคตจะส่งผลอย่างไร (วิเคราะห์หลักการ)</p> <p>ก. ทำให้สัตว์ในท้องถิ่นมีจำนวนลดลง</p> <p>ข. ทำให้ผลผลิตทางการเกษตรมีความหลากหลายชีวภาพ</p> <p>ค. ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจระดับประเทศเกิดความเสียหายเป็นการเพิ่มจำนวน</p> <p>ง. เป็นการเพิ่มจำนวนสัตว์และพืชในท้องถิ่น</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ง)</p>			
<p>สถานการณ์ที่ 2</p> <p>ที่เมืองมาริโคปา รัฐอริโซนา สหรัฐอเมริกา มีมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคเวสต์ไนล์ไวรัสที่มีต้นเหตุมาจากยุง ด้วยการนำปลามินนาวที่กินยุงมาเลี้ยงไว้ตามสระน้ำของบ้านที่ไร้คนอยู่อาศัย</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>มารีโคปา ได้เพาะเลี้ยงปลาหมินนาวไว้ 40,000 ตัว ในบ่อของสวนสัตว์ ฟินิกซ์ เพื่อให้มากินไข่ยุงในสระว่ายน้ำ เนื่องจากขณะนี้สหรัฐมีปัญหาเรื่องคนไม่มีเงินผ่อนส่งบ้าน ทำให้มีผู้ทิ้งบ้านไปเป็นจำนวนมาก ที่มีปัญหามากที่สุดคือ บ้านที่มีสระว่ายน้ำที่อาจกลายเป็นแหล่งเพาะยุง"</p> <p>นายจอห์น ทาวน์เซนต์ เจ้าหน้าที่มารีโคปากล่าว</p> <p>สำหรับคลอรีนนั้นไม่ได้ช่วยทำให้ยุงไม่มาวางไข่ เพราะคลอรีนถูกแดดไปไม่กี่วันมันก็จะระเหยออกไป เจ้าหน้าที่ต้องกลับไปใส่คลอรีนในสระว่ายน้ำใหม่ แต่ถ้าใส่ปลาหมินนาวเข้าไปแทน ไม่ต้องห่วงเรื่องยุงลาย เพราะมันจะกินไข่ยุงจนหมด ส่วนโรคเวสต์ไนล์ไวรัสนั้นเข้ามาระบาดในสหรัฐราว 10 ปีก่อน ผู้ป่วยมีอาการไข้สูง ตัวสั่น เป็นอัมพาต อาจถึงขั้นเสียชีวิต</p> <p>แหล่งอ้างอิง : ชาวสตรรายวันวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2551 ปีที่ 18 ฉบับที่ 6409</p>			
<p>4. สาเหตุที่ทำให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคเวสต์ไนล์ไวรัสคืออะไร (วิเคราะห์ความสำคัญ)</p> <p>ก. ปลาหมินนาว</p> <p>ข. ยุง</p> <p>ค. หนองทะเล</p> <p>ง. หอย</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ข)</p>			
<p>5. จากสถานการณ์ ข้อใด ไม่ สัมพันธ์กัน(วิเคราะห์ความสัมพันธ์)</p> <p>ก. คลอรีนช่วยป้องกันไม่ให้ยุงวางไข่</p> <p>ข. ปลาหมินนาวช่วยกินไข่ยุง</p> <p>ค. ปลาหมินนาวช่วยลดจำนวนยุงลงได้</p> <p>ง. โรคเวสต์ไนล์ไวรัสที่มีต้นเหตุมาจากยุง</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ง)</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>6. จากสถานการณ์ มีวิธีการช่วยลดการแพร่ระบาดของโรคเวสต์ไนล์ไวรัส คือข้อใด (วิเคราะห์หลักการ)</p> <p>ก. การเติมสารคลอรีนลงไปในแหล่งน้ำ</p> <p>ข. เลี้ยงปลาหางนกยูงช่วยลดจำนวนยุง</p> <p>ค. ช่วยกันกำจัดแหล่งน้ำขังตามแหล่งต่างๆ</p> <p>ง. การนำปลามินนาวมาเลี้ยงไว้เพื่อกินยุงตามสระน้ำในบ้าน</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ง)</p>			
<p>สถานการณ์ที่ 3</p> <p>เอพี – นักวิจัยสหรัฐฯ เผยวิธีแก้โลกร้อน ด้วยการกระตุ้นให้ แพลงก์ตอนในทะเล เพิ่มจำนวนมากขึ้น สิ่งมีชีวิตในมหาสมุทรเหล่านี้จะ ดึงก๊าซเรือนกระจกไปใช้ และกระตุ้นการก่อตัวของก้อนเมฆ ทำให้โลก เย็นลงได้ขณะที่นักวิจัยกลุ่มหนึ่งของสหรัฐฯ ได้ออกมาแนะนำ หากเพิ่ม ปริมาณแพลงก์ตอนในทะเลจะช่วยลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก และทำ ให้โลกเย็นลงได้โดยกระตุ้นการก่อตัวของก้อนเมฆ</p> <p>โอลิเวอร์ วินเจนเทอร์ (Oliver Wingenter) นักวิทยาศาสตร์จาก นิวเม็กซิโกเทค มลรัฐนิวเม็กซิโก สหรัฐฯ ผู้เสนอแนวความคิดใช้แพลงก์ ตอนลดโลกร้อน กล่าวว่า แพลงก์ตอนจะปล่อยก๊าซไดเมทิลซัลไฟด์ (dimethyl sulfide: DMS) ซึ่ง ก๊าซไดเมทิลซัลไฟด์นี้ จะไปกระตุ้นให้อไอน้ำ ในบรรยากาศรวมตัวกันเกิดเป็นก้อนเมฆ ขณะเดียวกันก็จะแทนที่ก๊าซ เรือนกระจกในบรรยากาศ ที่ถูกแพลงก์ตอนดึงมาใช้</p>			
<p>7. จากสถานการณ์ สิ่งใดที่ช่วยแก้ไขปัญหาโลกร้อนได้ (วิเคราะห์ ความสำคัญ)</p> <p>ก. ปะการัง</p> <p>ข. ทะเล</p> <p>ค. แพลงก์ตอน</p> <p>ง. น้ำทะเล</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ค)</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>8. จากสถานการณ์ ข้อใดสัมพันธ์กันมากที่สุด (วิเคราะห์ความสัมพันธ์)</p> <p>ก. การเพิ่มจำนวนแพลงก์ตอนในทะเล ลดโลกร้อน</p> <p>ข. ปะการังเสื่อมโทรม บีจ้ายทางธรรมชาติ</p> <p>ค. ภัยคุกคามต่อแพลงก์ตอน ตะกอนดิน</p> <p>ง. กิจกรรมมนุษย์ แพลงก์ตอนลดจำนวนลง</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ก)</p>			
<p>9. จากสถานการณ์ ข้อใดเป็นหลักการช่วยลดโลกร้อนดังกล่าวได้ (วิเคราะห์หลักการ)</p> <p>ก. การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์</p> <p>ข. การเพิ่มจำนวนแพลงก์ตอนในทะเลให้มากขึ้น</p> <p>ค. การอนุบาลตัวอ่อนปะการัง</p> <p>ง. การเพิ่มพื้นที่การเพาะของตัวอ่อนปะการัง</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ข)</p>			
<p>สถานการณ์ที่ 4</p> <p>ระยะนี้แมงกะพรุนอาจปรากฏหนาตาขึ้น โดยเฉพาะที่ทะเลเมดิเตอร์เรเนียน "ฟีลาเจียนอคติคูล่า" กะพรุนมีพิษที่ทำให้ผิวหนังมนุษย์ไหม้ มีจำนวนเพิ่มขึ้นตามชายฝั่งเมดิเตอร์เรเนียนในฤดูร้อนนี้ และอาจส่งผลกระทบต่อการท่องเที่ยวตามชายฝั่ง</p> <p>นางแจ็กเกอลีน กอย นักสมุทรศาสตร์จากสถาบันปารีส อธิบายว่า "การที่จำนวนแมงกะพรุนมากขึ้นเป็นสัญญาณบ่งบอกถึงสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป นอกจากอากาศที่ร้อนจัดขึ้นแล้ว การประมงที่มากเกินไปยังเป็นอีกสาเหตุหนึ่งด้วย ส่วนนายริคาร์โด อารีก็ล่า ผู้อำนวยการโอเชียน่า หนึ่งในองค์กรอนุรักษ์ กล่าวว่า " การกำจัดแมงกะพรุนไม่ใช่เรื่องง่าย ๆ เพราะมันเข้ามาแทนที่สัตว์น้ำหลากหลายพันธุ์แล้ว"ตามธรรมชาติ เมื่อสัตว์ที่มีกระดูกสันหลังอย่างปลาหูน้ำ ปลาฉลาม เต่า หายไปจากทะเล สัตว์ที่มีกระดูกสันหลังอย่างแมงกะพรุนจะเข้ามาแทนที่ เนื่องจากขาดผู้ล่าและมีการแข่งขันแย่งหาอาหารน้อยลง</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>นักวิทยาศาสตร์ยังไม่สามารถคำนวณได้ว่า แมงกะพุนมีจำนวนเท่าใดกันแน่ เนื่องจากดาวเทียมไม่สามารถตรวจจับแมงกะพุนได้ ไม่เหมือนกับการตรวจจับฝูงปลา ที่ดาวเทียมตรวจพบได้สบายๆ และจากการบันทึกยาวนาน 200 ปี พบว่า ทุกๆ 12 ปีจะมีแมงกะพุนมาก อีก 4-6 ปีถัดมา จำนวนจึงคงที่และค่อยๆ ลดจำนวนลง แต่ปีนี้เป็นปีที่ 8 ติดต่อกันแล้วที่มีแมงกะพุนมาก</p> <p>อ้างอิง : ข่าวสดรายวัน วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2551 ปีที่ 18 ฉบับที่ 6</p>			
<p>10. จากสถานการณ์ การที่แมงกะพุนมีจำนวนเพิ่มมากขึ้นบ่งบอกถึงสิ่งใด (วิเคราะห์ความสำคัญ)</p> <p>ก. การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ</p> <p>ข. การเพิ่มจำนวนของปลาทูน่า ปลาฉลาม เต่า</p> <p>ค. อุณหภูมิของน้ำทะเลเปลี่ยนแปลง</p> <p>ง. การเพิ่มจำนวนของผู้ล่า</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ก)</p>			
<p>11. จากสถานการณ์ ข้อใดสัมพันธ์กันมากที่สุด(วิเคราะห์ความสัมพันธ์)</p> <p>ก. การเพิ่มจำนวนแพลงก์ตอนในทะเล / โลกร้อน</p> <p>ข. ประการังเสื่อมโทรม / ภัยพิบัติทางธรรมชาติ</p> <p>ค. การเพิ่มจำนวนแมงกะพุน / อากาศร้อนขึ้น</p> <p>ง. กิจกรรมมนุษย์ / แพลงก์ตอนลดจำนวนลง</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ค)</p>			
<p>12. จากสถานการณ์ มีวิธีการควบคุมจำนวนแมงกะพุนอย่างไร (วิเคราะห์หลักการ)</p> <p>ก. การอนุรักษ์สัตว์น้ำและลดการจับสัตว์น้ำ</p> <p>ข. การกำจัดแมงกะพุน</p> <p>ค. การรณรงค์ปลูกปะการัง</p> <p>ง. การลดสารพิษในตัวแมงกะพุน (เฉลยคำตอบข้อ ก)</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>สถานการณ์ที่ 5</p> <p>นายไชยพร ทับทิมทอง หัวหน้าเขตห้ามล่าสัตว์ป่าอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้มาก กล่าวถึงนกกระเรียน 2 ตัว ที่องค์การสวนสัตว์นครราชสีมา กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช นำมาปล่อยนั้ นกกระเรียนพันธุ์ไทยเพศผู้และเพศเมียอายุ 4 ปี นำมาทดลองเพาะเลี้ยงในครั้งนี เป็นโครงการคืนนกกระเรียนคืนสู่พื้นที่ชุ่มน้ำ เพื่อต้องการขยายพันธุ์ เพิ่มจำนวนประชากรนกกระเรียนให้มากขึ้นอย่างเช่นในอดีตที่ผ่านมา และไม่ให้อพยพพันธุ์ไปจากธรรมชาติ ปัจจุบันนกกระเรียนพันธุ์ไทยมีอยู่จำนวนน้อยและหากไม่ร่วมกันอนุรักษ์หรือเพาะเลี้ยง ก็อาจจะสูญพันธุ์ไปจากประเทศไทย ขณะนี้ยังเหลืออยู่เพียงนกกระเรียนที่เพาะเลี้ยงอยู่ไม่ถึง 200 ตัวเท่านั้น</p> <p>และไม่พบปรากฏในแหล่งชุ่มน้ำตามธรรมชาติในปัจจุบัน นอกจากนั้นยังจะให้ป็นศูนย์เรียนรู้ วิจัย และศึกษา แก่กลุ่มนักเรียน เยาวชน และประชาชน เกี่ยวกับวิถีชีวิตของนกกระเรียน พร้อมทั้งนำไปประชาสัมพันธ์ ดึงเยาวชนและชุมชนใกล้เคียง เข้ามามีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ให้แพร่หลาย หลังจากนั้นก็จะมีการนำลูกนกกระเรียนพันธุ์ไทย อายุ 1 ปี มาเพาะเลี้ยงในเขตพื้นที่ชุ่มน้ำดังกล่าวอีกจำนวน 20 ตัว ในปลายปีนี้ด้วย นกกระเรียนพันธุ์ไทย ถือเป็นสัตว์ป่าสงวน 1 ใน 15 ชนิดของประเทศไทย หลังนำทดลองเพาะเลี้ยงแล้ว จะได้มีการสร้างความเข้าใจกับชาวบ้านและเยาวชนในพื้นที่โดยรอบ เข้ามามีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ เพื่อป้องกันไม่ให้นกถูกล่าและทำร้ายดังกล่าวด้วย</p> <p>อ้างอิง : http://www.khaosod.co.th วันพุธที่ 17 พฤศจิกายน 2010</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>13. จากสถานการณ์ การเพาะเลี้ยงนกกระเรียนมีความสำคัญอย่างไร (วิเคราะห์ความสำคัญ)</p> <p>ก. เพื่อให้เกิดความสมดุลในป่า</p> <p>ข. เพื่อเป็นศูนย์การเรียนรู้ วิจัย และศึกษาแก่กลุ่มเยาวชน</p> <p>ค. เพื่อใช้เป็นอาหาร</p> <p>ง. เพื่อนำมาทำเป็นยาสมุนไพร</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ข)</p>			
<p>14. การขยายพันธุ์จำนวนนกกระเรียนมีความสัมพันธ์กับข้อใด (วิเคราะห์ความสัมพันธ์)</p> <p>ก. การสูญพันธุ์ของนกกระเรียน</p> <p>ข. การสงวนพันธุ์สัตว์ป่าสงวน</p> <p>ค. การลดจำนวนของสิ่งมีชีวิตอื่น</p> <p>ง. การเสียสมดุลทางธรรมชาติ</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ข)</p>			
<p>15. จากสถานการณ์ การลดจำนวนของนกกระเรียนมีวิธีการแก้ไขอย่างไร (วิเคราะห์หลักการ)</p> <p>ก. การอนุรักษ์สัตว์น้ำและลดการจับสัตว์น้ำ</p> <p>ข. การรณรงค์การล่าสัตว์</p> <p>ค. ประชาชนและเยาวชนมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พันธุ์นกกระเรียน</p> <p>ง. การเพาะเลี้ยงลูกนกกระเรียนที่บ้าน</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ค)</p>			
<p>สถานการณ์ที่ 6</p> <p>“ปะการังเทียม” ป้องกันคลื่น อนุบาลสัตว์น้ำประโยชน์ต่อระบบนิเวศน์ที่จะเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อชายฝั่ง และไม่ทำลายทัศนียภาพของชายหาด โดยการทำการวิจัยครั้งนี้ได้จัดทำแบบจำลองทางกายภาพ ที่ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมชลศาสตร์ คณะ</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>วิศวกรรมศาสตร์ มอ.เพื่อศึกษาพฤติกรรม ด้านชลศาสตร์ของแท่ง ปะการังเทียมก่อนมีการดำเนินการวางปะการังในพื้นที่จริง ซึ่งผล การทดลองออกมาเป็นที่น่าพอใจ เพราะสามารถรองรับคลื่น และลดความ รุนแรงของคลื่นในการซัดเข้าชายฝั่งได้กว่า 70% นี่จึงเป็นแนวทางใน การลดการกัดเซาะชายฝั่งได้</p> <p>แหล่งอ้างอิง : หนังสือพิมพ์ข่าวสดรายวัน วันที่ 23 กรกฎาคม 2551</p> <p>16. จากสถานการณ์ วิธีช่วยบรรเทาคลื่นลมให้ลดความรุนแรงมากที่สุด คืออะไร(วิเคราะห์ความสำคัญ)</p> <p>ก. การอนุรักษ์แนวปะการังแนวชายฝั่ง ข. การลดปริมาณการล่องเรือ ค. การใช้ทรัพยากรธรรมชาติในแหล่งน้ำทะเลให้น้อยลง ง. การใช้ปะการังเทียมในแนวชายฝั่ง</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ง)</p>			
<p>17. จากสถานการณ์ ข้อใดสัมพันธ์กันมากที่สุด(วิเคราะห์ความสัมพันธ์)</p> <p>ก. ปะการังเทียม แหล่งอนุบาลสัตว์น้ำ ข. แก๊สเชื้อเพลิง กระจินเทพา ค. โรงไฟฟ้า เศษวัสดุเหลือใช้ ง. คลื่นลม สัตว์น้ำ</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ก)</p>			
<p>18. จากสถานการณ์ใช้หลักการใดในการลดการกัดเซาะชายฝั่ง (วิเคราะห์หลักการ)</p> <p>ก. การเพาะเลี้ยงและอนุบาลสัตว์น้ำ ข. การวางปะการังเทียมป้องกันชายฝั่ง ค. การลดปริมาณขยะแนวชายฝั่ง ง. การลดเวลาในการเดินเรือแถวแนวชายฝั่ง</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ข)</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>สถานการณ์ที่ 7</p> <p>ดร.ธรรณ ธำรงนาวาสวัสดิ์ รองคณบดีคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ปรึกษาฝ่ายวิชาการศูนย์สื่อสารวิทยาศาสตร์ไทย สวทช. กล่าวว่า การพบวาฬบรูด้าใกล้ชายฝั่งครั้งนี้เป็นการเข้ามากินอาหารซึ่งก็คือฝูงปลาออกแลเท่านั้น</p> <p>ปกติวาฬบรูด้าจะเข้ามาหาอาหารในอ่าวไทยช่วงเดือนสิงหาคมถึงกันยายนเป็นประจำ และจะพบมากบริเวณตำบลบ่อนอก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ส่วนสาเหตุที่ครั้งนี้พบเข้ามาใกล้ชายหาดบางแสนมาก อาจเนื่องจากการวางปะการังเทียมค่อนข้างเยอะในบริเวณดังกล่าว ฝูงปลาจึงว่ายเข้ามาอาศัยอยู่ส่วนวาฬบรูด้าก็ว่ายตามเข้ามากินลูกปลา ทั้งนี้วาฬบรูด้า เป็นวาฬที่พบได้บ่อยในประเทศไทย โดยมีความยาวตั้งแต่ 8 -14 เมตร แต่ที่พบในอ่าวไทยส่วนใหญ่มีความยาวประมาณ 8-10 เมตร พบว่าไม่ได้ห่างกันมากนัก วาฬจึงสามารถว่ายไปมาในเส้นทางนี้ได้ กล่าวคือจากแถวปากแม่น้ำบางปะกงเรื่อยลงมาจนถึงเขาสามมุข จังหวัดชลบุรี และตัดเข้าบางแสน วาฬวนเวียนหาอาหารอยู่แถวนั้นแล้วก็ออกไป เป็นต้น</p> <p>แหล่งอ้างอิง : ข้อมูลโดย ศูนย์สื่อสารวิทยาศาสตร์ไทย สวทช. วันที่ 23 กันยายน 2551 (www.bangkokbiznews.com)</p>			
<p>19. จากสถานการณ์ พบปลาวาฬบริเวณชายฝั่งของไทย บ่งบอกถึงอะไรมากที่สุด (วิเคราะห์ความสำคัญ)</p> <p>ก. แหล่งอาหารที่มีความอุดมสมบูรณ์</p> <p>ข. สภาพความแปรปรวนของน้ำทะเล</p> <p>ค. การเกิดปรากฏการณ์ธรรมชาติ</p> <p>ง. ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตในน้ำทะเล</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ก)</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>20. จากสถานการณ์ สิ่งใดที่ทำให้พบว่าพบรูด้าใกล้บริเวณชายฝั่ง (วิเคราะห์ความสัมพันธ์)</p> <p>ก. การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของแหล่งน้ำทะเล</p> <p>ข. การเข้ามากินอาหารซึ่งก็คือฝูงปลาอกแลเท่านั้น</p> <p>ค. การย้ายถิ่นตามฤดูกาล</p> <p>ง. การเกิดคลื่นลมแรงตามแนวชายฝั่งทะเล</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ข)</p>			
<p>21. จากสถานการณ์ การพบว่าพบรูด้า บ่งบอกถึงอะไรในระบบนิเวศ (วิเคราะห์หลักการ)</p> <p>ก. การแก่งแย่งแหล่งอาหารของสัตว์น้ำ</p> <p>ข. การขาดแคลนแหล่งที่อยู่ของปลาวาฬ</p> <p>ค. ความอุดมสมบูรณ์ของปลาเล็กปลาน้อยในแหล่งน้ำ</p> <p>ง. อันตรายที่จะเกิดขึ้นกับปลาวาฬ</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ค)</p>			
<p>สถานการณ์ที่ 8</p> <p>แมงกะพรุนเพิ่มบ่งโลกร้อน</p> <p>ระยะนี้แมงกะพรุนอาจปรากฏหนาตาขึ้น โดยเฉพาะที่ทะเลเมดิเตอร์เรเนียน "ฟีลาเจียนอคติคูล่า" กะพรุนมีพิษที่ทำให้ผิวหนังมนุษย์ไหม้ มีจำนวนเพิ่มขึ้นตามชายฝั่งเมดิเตอร์เรเนียนในฤดูร้อนนี้ และอาจส่งผลกระทบต่อการท่องเที่ยวตามชายฝั่ง</p> <p>นางแจ็กเกอลีน กอย นักสมุทรศาสตร์จากสถาบันปารีส อธิบายว่า "การที่จำนวนแมงกะพรุนมากขึ้นเป็นสัญญาณบ่งบอกถึงสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป นอกจากอากาศที่ร้อนจัดขึ้นแล้ว การประมงที่มากเกินไปยังเป็นอีกสาเหตุหนึ่งด้วย ส่วนนายริคาร์โด อารีก็ล่า ผู้อำนวยการโอเชียน่า หนึ่งในองค์กรอนุรักษ์ กล่าววว่า "การกำจัดแมงกะพรุนไม่ใช่เรื่องง่าย ๆ เพราะมันเข้ามาแทนที่สัตว์น้ำหลากหลาย</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>ตามธรรมชาติ เมื่อสัตว์ที่มีกระดูกสันหลังอย่างปลาหูน้ำ ปลาฉลาม เต่า หายไปจากทะเล สัตว์ที่มีกระดูกสันหลังอย่างแมงกะพรุนจะเข้ามาแทนที่ เนื่องจากขาดผู้ล่าและมีการแข่งขันแย่งหาอาหารน้อยลง นักวิทยาศาสตร์ยังไม่สามารถคำนวณได้ว่า แมงกะพรุนมีจำนวนเท่าใดกันแน่ เนื่องจากดาวเทียมไม่สามารถตรวจจับแมงกะพรุนได้ ไม่เหมือนกับการตรวจจับฝูงปลา ที่ดาวเทียมตรวจพบได้สบายๆ และจากการบันทึกยาวนาน 200 ปี พบว่า ทุกๆ 12 ปีจะมีแมงกะพรุนมาก อีก 4-6 ปีถัดมา จำนวนจึงคงที่และค่อยๆ ลดจำนวนลง แต่ปีนี้เป็นปีที่ 8 ติดต่อกันแล้วที่มีแมงกะพรุนมาก</p> <p>อ้างอิง : ข่าวสดรายวัน วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2551 ปีที่ 18 ฉบับที่ 6417</p>			
<p>22. จากสถานการณ์ กล่าวถึงสิ่งใดส่งผลกระทบต่อโลกร้อนมากที่สุด (วิเคราะห์ความสำคัญ)</p> <p>ก. แพลงก์ตอน ข. เต่าทะเล ค. ปะการัง ง. แมงกะพรุน</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ง)</p>			
<p>23. จากสถานการณ์ ข้อใดสัมพันธ์ กันที่สุด(วิเคราะห์ความสัมพันธ์)</p> <p>ก. แมงกะพรุน เพิ่มโลกร้อน ข. ปลาเล็กปลาน้อย - ปะการัง ค. แพลงก์ตอน - อนุบาลสัตว์น้ำ ง. แมงกะพรุน - เพิ่มแก๊สออกซิเจน</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ก)</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>24. จากสถานการณ์ การที่จำนวนแมงกะพรุนมากขึ้นเป็นสัญญาณบ่งบอกถึงอะไร (วิเคราะห์หลักการ)</p> <p>ก. ความเป็นกรด - ด่างของน้ำ</p> <p>ข. การลดจำนวนลงของสัตว์น้ำทะเล</p> <p>ค. สภาพอุณหภูมิที่ร้อนขึ้น</p> <p>ง. วงจรชีวิตของแมงกะพรุน</p> <p style="text-align: right;">(เฉลยคำตอบข้อ ค)</p>			
<p>สถานการณ์ที่ 9</p> <p>พบนกกาบบัว ซึ่งเป็นนกน้ำขนาดใหญ่มีความสูงประมาณ 90 เซนติเมตร ขนลำตัวสีขาวดำเหลือบเขียวบนหลังแต่มีสีชมพูบนปีกและส่วนหลังตอนล่าง ขาววาวสีชมพู จะงอยปากและหง่าหน้าสีเหลืองผ่องใหญ่ที่มีมากกว่า 50 ตัว กำลังยืนปักขน บ้างใช้ปากซอนไชหากินสัตว์น้ำขนาดเล็กภายในนาเกลือพื้นที่ ต.บางแก้ว อ.บ้านแหลม จ.เพชรบุรี สร้างความฮือฮาให้กับผู้พบเห็นเนื่องจากเป็นนกที่มีลำตัวใหญ่ สวยงาม อีกทั้งในพื้นที่จังหวัดเพชรบุรียังไม่เคยพบนกกาบบัวที่มีลักษณะดังกล่าวอาศัยหรือปรากฏตัวอยู่ในพื้นที่</p> <p>สำหรับนกกาบบัวพบอาศัยอยู่ในที่ราบต่ำในอินเดีย จีนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวมทั้งพม่า ไทย อินโดจีนถึงมลายู มักหากินเป็นฝูงเล็ก ๆ ตามหนองน้ำ อาหารจึงได้แก่สัตว์น้ำเล็ก เช่น ปู ปลา กบ เขียด ที่อาศัยอยู่ตามโคลนตองน้ำ เป็นนกน้ำที่มีขนาดลำตัวใหญ่ สะดุดตาจึงตกเป็นเป้าของการล่าอย่างหนักในเกือบทุกที่ที่ลงหากิน แหล่งวางไข่เพียงแห่งเดียวในประเทศที่ทะเลน้อยก็ถูกคนและสัตว์กินเนื้ออื่นๆ เข้าขโมยไข่และลูกอ่อนในรัง นกที่พบส่วนมากเป็นนกที่บินเข้ามาอาศัยในบางฤดูกาลเท่านั้น</p> <p>ปัจจุบันพบทำรังอยู่เฉพาะในบริเวณเขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลน้อย จังหวัดพัทลุง ส่วนใหญ่จะพบในช่วงเดือนตุลาคมจนถึงเดือน</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
มีนาคม เป็นนกที่บินอพยพมาจากนอกประเทศ นกกาบบัวจัดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง ประเภทที่ 1 ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พุทธศักราช 2535 ซึ่งปัจจุบันใกล้สูญพันธุ์ ทั้งนี้ นับว่าโชคดีที่นกกาบบัวฝูงนี้อพยพเข้ามาอยู่ในพื้นที่อำเภอบ้านแหลม จ.เพชรบุรี เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีอาหารที่เป็นสัตว์น้ำขนาดเล็กมากมายที่มีเพียงพอสำหรับให้นกชนิดนี้หากินอยู่ในพื้นที่บริเวณดังกล่าว			
25. จากสถานการณ์ นกกาบบัวมีความสำคัญอย่างไรต่อสิ่งแวดล้อม (วิเคราะห์ความสำคัญ) ก. การลดจำนวนลงของนกกาบบัว ข. บ่งบอกถึงความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งอาหาร ค. การขาดแคลนที่อยู่อาศัย ง. สภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง (เฉลยคำตอบข้อ ข)			
26. จากสถานการณ์ นกกาบบัวใกล้สูญพันธุ์มีความสัมพันธ์กับข้อใด (วิเคราะห์ความสัมพันธ์) ก. การล่าของคน ข. การขาดแคลนที่อยู่อาศัย ค. สภาพอากาศเปลี่ยนแปลง ง. การวางไข่ (เฉลยคำตอบข้อ ก)			
27. จากสถานการณ์ การแก้ไขปัญหาการสูญพันธุ์ของนกกาบบัวมีหลักการอย่างไร (วิเคราะห์หลักการ) ก. การอนุรักษ์พันธุ์นกกระเรียน ข. การลดอัตราการล่านกกาบบัว ค. การรณรงค์ปลูกป่า ง. การเพาะเลี้ยงพันธุ์นกเงือก (เฉลยคำตอบข้อ ข)			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>สถานการณ์ที่ 10</p> <p>เมื่อเวลา 14.30 น.วันที่ 17 พ.ย.ที่ผ่านมา น.ส.สดใส สร้างไศรก เกนนำชาวบ้านคำสร้างไชย ต.ท่าช้าง อ.สว่างวีระวงศ์ จ.อุบลราชธานี พร้อมตัวแทนชาวบ้านรวม 5 หมู่บ้าน ที่บริษัทบัวสมหมายไบโอแมส จำกัด ซึ่งเป็นผู้ประกอบการโรงไฟฟ้าพลังชีวมวลใช้แกลบเป็นพลังงาน และจะมาสร้างโรงไฟฟ้าในหมู่บ้านกำลังผลิต 9.5 เมกะวัตต์ โดยที่ผ่าน มาชาวบ้านได้ต่อต้าน เพราะไม่มีการทำประชาพิจารณ์และศึกษา ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโรงไฟฟ้า เมื่อโรงไฟฟ้าเดินเครื่องผลิต กระแสไฟขายให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p> <p>น.ส.สดใส กล่าวว่า ต้องการให้ นายสุรพล สายพันธ์ ผวจ. ตรวจสอบกระบวนการทำงานของอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี ที่ บิดเบือนข้อมูลผลกระทบจากการสร้างโรงไฟฟ้าแห่งนี้มาตลอด กระทั่ง ทำให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กระทรวงพลังงาน มีมติออก ใบอนุญาตให้บริษัทบัวสมหมายไบโอแมส จำกัด ดำเนินการก่อสร้าง โรงไฟฟ้าเมื่อวันที่ 3 พ.ย.ที่ผ่านมา และขอยื่นเรื่องคัดค้านการออก ใบอนุญาตพร้อมให้มีการตั้งกรรมการศึกษาผลกระทบ และให้ชาวบ้าน เข้ามามีส่วนร่วมในการพิจารณาการตั้งโรงไฟฟ้าภายใน 15 วัน เมื่อครบ กำหนดไม่มีความคืบหน้า ชาวบ้านทั้ง 5 หมู่บ้าน จะรวมตัวออกมา คัดค้าน และยื่นฟ้องต่อศาลปกครองให้มีคำสั่งคุ้มครองไม่ให้มีการสร้าง โรงไฟฟ้า จนกว่าจะได้มีการศึกษาผลกระทบอย่างครบถ้วนรอบด้าน เสียก่อน โดยมี นายภักครันท์ บุญมานัส ผช.ป้องกันจังหวัดมารับ หนังสือ และชาวบ้านได้ฝากกระดาดเขียนชื่อสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดเป็นการประท้วงด้วย</p> <p>สำหรับการต่อต้านโรงไฟฟ้าพลังชีวมวลแห่งนี้ ชาวบ้านได้ รวมตัวคัดค้านตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2551 เป็นต้นมา โดยมีการเคลื่อนไหว อย่างต่อเนื่อง เพราะชาวบ้านเกรงผลกระทบทั้งด้านมลพิษทางเสียง ใน การขนย้ายแกลบเข้ามาในหมู่บ้านตลอด 24 ชั่วโมง</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>รวมทั้งฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาไหม้ และแหล่งน้ำที่ชาวบ้านใช้ทำการเกษตร จะถูกแย่งไปป้อนใช้ในโรงไฟฟ้า จนส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่และการประกอบอาชีพของพวกตน</p> <p>อ้างอิง : http://www.manager.co.th/วันศุกร์ที่ 19 พฤศจิกายน 2010</p>			
<p>28. จากสถานการณ์ ปัญหาการสร้างโรงไฟฟ้าพลังมลพิษสภาพข้อใดมีความสำคัญที่สุด (วิเคราะห์ความสำคัญ)</p> <p>ก. ชาวบ้านบริเวณใกล้เคียง</p> <p>ข. ผู้ว่าราชการจังหวัด</p> <p>ค. บริษัทบัวสมหมายไบโอแมส จำกัด</p> <p>ง. อุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี</p> <p style="text-align: right;">(เฉลยคำตอบข้อ ก)</p>			
<p>29. จากสถานการณ์ ข้อใดสัมพันธ์กับการสร้างโรงไฟฟ้า (วิเคราะห์ความสัมพันธ์)</p> <p>ก. การเกิดมลพิษทางเสียง อากาศและแหล่งน้ำ</p> <p>ข. การขัดผลประโยชน์</p> <p>ค. ชาวบ้านขาดความรู้</p> <p>ง. การผลิตกระแสไฟฟ้า</p> <p style="text-align: right;">(เฉลยคำตอบข้อ ก)</p>			
<p>30. ข้อใดจัดเป็นหลักการในการแก้ไขปัญหาการคัดค้านการก่อสร้างโรงไฟฟ้า (วิเคราะห์หลักการ)</p> <p>ก. อุตสาหกรรมจังหวัดพิจารณาก่อน</p> <p>ข. ยกเลิกการตั้งโรงไฟฟ้าพลังชีวมวล</p> <p>ค. ชาวบ้านมีส่วนร่วมในการพิจารณาการต่อตั้ง</p> <p>ง. มีการจัดตั้งโรงไฟฟ้าพลังชีวมวล</p> <p style="text-align: right;">(เฉลยคำตอบข้อ ค)</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>สถานการณ์ที่ 11</p> <p>แม่ฮ่องสอนรับมือ"หมอกควัน"เหตุจากคน หนุ่นทำ</p> <p>แผนป้องกันไฟป่า-คุมไม่ได้ฝนลดลง</p> <p>แม่ฮ่องสอน - นายวิเชียร จันทรโณทัย รองผู้ว่าราชการจังหวัดแม่ฮ่องสอน กล่าวว่า ปัญหาหมอกควันเป็นสิ่งที่อยู่คู่กับจังหวัดแม่ฮ่องสอนจนเป็นที่มาของคำขวัญเมือง 3 หมอก มีสาเหตุมาจากฝีมือมนุษย์ สร้างความเสียหายต่อระบบนิเวศ ทรัพยากรธรรมชาติ ตลอดจนเกิดความเสียหายทางธุรกิจอันเนื่องจากเครื่องบินไม่สามารถเข้าไปสู่จังหวัดได้ ทางจังหวัดดำเนินการป้องกันโดยวิธีแฉ่งเตื่อนไฟ สร้างจิตสำนึกให้กับชาวบ้าน ร่วมกับวิธีสร้างแนวกันไฟขึ้นตามพื้นที่ที่มีความเสี่ยง หากสามารถจัดการภัยพิบัติอย่างมีส่วนร่วมจากประชาชนได้ก็จะช่วยแก้ปัญหาได้มาก จังหวัดแม่ฮ่องสอนยินดีทำงานร่วมกับชาวบ้าน ให้เป็นไปตามแผนจัดการภัยที่ชาวบ้านเสนอมา โดยเฉพาะในเรื่องการจัดตั้งกองทุนให้ชาวบ้านจัดการไฟป่าด้วยตนเองที่คาดว่าจะเริ่มได้ในปี 2553</p> <p>นางเรวดี ประเสริฐเจริญสุข ผู้จัดการโครงการการจัดการภัยพิบัติธรรมชาติโดยชุมชน กล่าวถึงแนวทางแก้ปัญหาหมอกควัน ให้ประสบความสำเร็จ ต้องเชื่อมโยงการทำงานของเจ้าหน้าที่รัฐให้เข้ากับชุมชน ด้วยวิถีชีวิตของชาวไทยภูเขาอันเป็นประชากรส่วนใหญ่ในแม่ฮ่องสอน จำเป็นต้องใช้ "ไฟ" ในการทำการเกษตร หากรัฐใช้วิธี "ห้าม" หรือ "จับกุม" ก็ยังคงเกิดการลักลอบ จึงควรให้ "ความรู้" กับชาวบ้าน เพื่อส่งเสริมให้ใช้วิธีลดปริมาณเชื้อเพลิงซึ่งก็คือไม้แห้งจากการผลัดใบของต้นไม้ในหน้าแล้ง การทำแนวกันไฟ และการชิงเผา ชาวบ้านก็จะใช้พื้นที่ได้ รัฐก็จะควบคุมปัญหาได้</p> <p>แหล่งอ้างอิง ; ข่าวสดรายวัน วันที่ 03 มีนาคม พ.ศ. 2552 ปีที่ 18</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>31. จากสถานการณ์ สิ่งที่ส่งผลต่อการเกิดหมอกควันในจังหวัดแม่ฮ่องสอนมากที่สุดคืออะไร(วิเคราะห์ความสำคัญ)</p> <p>ก. ไฟป่าธรรมชาติ</p> <p>ข. การเผาป่าเพื่อการเกษตร</p> <p>ค. การร่วงของใบไม้แห้งในฤดูหนาวและฤดูร้อน</p> <p>ง. การล่าสัตว์</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ข)</p>			
<p>32. จากสถานการณ์ ข้อใดไม่สัมพันธ์ กัน (วิเคราะห์ความสัมพันธ์)</p> <p>ก. หมอกควัน การเกษตร</p> <p>ข. หมอกควัน เศรษฐกิจ</p> <p>ค. ใบไม้แห้ง แนวกันไฟ</p> <p>ง. หมอกควัน เพิ่มแก๊สออกซิเจน</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ง)</p>			
<p>33. จากสถานการณ์ อาศัยหลักการใดเป็นวิธีลดปริมาณเชื้อเพลิงในการเกิดหมอกควัน (วิเคราะห์หลักการ)</p> <p>ก. การปลูกป่า</p> <p>ข. การทำแนวกันไฟ</p> <p>ค. การจับกุมผู้ลักลอบเผาป่า</p> <p>ง. การออกกฎหมายควบคุมการเผาป่า</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ข)</p>			
<p>สถานการณ์ที่ 12</p> <p>เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน นายเกษมสันต์ จิณณวาโส อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ทส.) เปิดเผยว่า ค้นพบแหล่งไม้สักแห่งใหม่ คาดว่าน่าจะมีสมบูรณ์ที่สุดของแหล่งไม้สักที่มีอยู่ในประเทศไทยทั้งหมด โดยเฉพาะแหล่งไม้สักทองที่เหลืออยู่ในเขตพื้นที่แก่งเสือเต้น จ.แพร่ และเขตอุตรดิตถ์ เนื่องจากเป็นป่าสักที่เพิ่งสำรวจเจอครั้งนี้เป็นป่าสักธรรมชาติ</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>ส่วนนายนพดลก่่าวว่า จากการเข้าตรวจสอบของสวนวิจัยพืชและสัตว์ป่าหายาก พบว่า ไม้สักที่ลุ่มน้ำปายพื้นที่ 3หมื่นไร่เป็นแหล่งไม้สักที่มีลักษณะเด่นกว่าไม้สักในแหล่งอื่นในเขตภาคเหนือ โดยเทียบจากข้อมูลของทางสหภาพสากลว่าด้วยการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ไอยูซีเอ็น) มีการทำบันทึกว่าไม้สักจะขึ้นที่ความสูงราว 300-800 เมตรจากระดับน้ำทะเลเท่านั้น แต่จากการตรวจไม้สักผืนนี้กลับพบมีไม้สักขึ้นได้สูงถึง 1,200 เมตรจากระดับน้ำทะเล โดยในป่าแถบนี้จะมีไม้สักกับไม้แดงขึ้นปะปนกันอยู่ในระดับที่สม่ำเสมอ และหนาแน่น</p>			
<p>34. จากสถานการณ์ ทรัพยากรที่กล่าวถึง คือข้อใด(วิเคราะห์ความสำคัญ)</p> <p>ก. ปะการัง</p> <p>ข. ทะเล</p> <p>ค. ไม้สักทอง</p> <p>ง. ชายฝั่ง</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ค)</p>			
<p>35. จากสถานการณ์ ข้อใดสัมพันธ์กันมากที่สุด(วิเคราะห์ความสัมพันธ์)</p> <p>ก. การฟื้นฟูแนวปะการัง การดำน้ำ</p> <p>ข. ความอุดมสมบูรณ์ ไม้สักทอง</p> <p>ค. ภัยคุกคามต่อปะการัง ตะกอนดิน</p> <p>ง. กิจกรรมมนุษย์ สภาวะเสื่อมโทรม</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ข)</p>			
<p>36. จากสถานการณ์ ข้อใดไม่ใช่ หลักการอนุรักษ์ทรัพยากรดังกล่าว (วิเคราะห์หลักการ)</p> <p>ก. สร้างสถานที่ท่องเที่ยว</p> <p>ข. การควบคุมหรือลดภัยคุกคาม</p> <p>ค. การฟื้นฟูป่าไม้</p> <p>ง. การปลูกต้นไม้สักทองให้เพิ่มขึ้น</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ก)</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>สถานการณ์ที่ 13</p> <p>กระป๋องสิ่งแวดลอมหลังสิ้นامي 2 ปี ขยะทิ้งลงทะเลแก้ด้วยจิตสำนึก-ทูป หม้อข้าวตัวเอง ผู้สื่อข่าวรายงานว่า นายเกษม สนิทวงศ์ ณ อยุธา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เดินทางมา ประชุมหารือเพื่อรับฟังปัญหาและมอบนโยบายเกี่ยวกับการจัดการ ปัญหาสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่โดยเฉพาะปัญหาขยะและปัญหาน้ำเสีย ในพื้นที่เกาะลันตา เกาะพีพี ภายหลังจากประสบภัยพิบัติสิ้นامي เมื่อ 2 ปี ที่ผ่านมา นอกจากนี้หรือปัญหาบุกรุกที่ดินป่าไม้และพื้นที่อุทยาน จากนั้นเสนอทางจังหวัดในเรื่องสิ่งแวดล้อม คือเรื่องของการจัดการขยะ บนเกาะลันตาและปัญหาขยะเกาะพีพี การแก้ไขปัญหาว่าต้องเริ่มที่ ชุมชน พร้อมทั้งให้กรมส่งเสริมคุณภาพและสิ่งแวดล้อมเข้ามาอบรม ชี้แจงกับชุมชน ว่าควรจะเริ่มจากรู้จักแยกขยะของตัวเองออกมาก่อน และชุมชนเองจะทำอย่างไรถึงจะลดขยะลงได้เป็นการแก้ปัญหาที่ต้นเหตุ แต่ในส่วนของโรงแรมนั้นส่วนใหญ่ก็มีระบบกำจัดน้ำเสียเอง เสนอแนะว่า ควรจัดระบบการกำจัดน้ำเสียที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่ การก่อสร้าง ต้องไม่ยุ่งยาก บำรุงรักษาง่าย ทั้งนี้ทางกรมควบคุมมลพิษก็จะลงมา ประสานกับทางจังหวัด และ อบต.ในพื้นที่ ว่าจะติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ในบ้านเรือนประชาชน และร้านอาหารต่างๆ อย่างไร แหล่งที่มา : ข่าวสด 3 ก.ค. 2550</p>			
<p>37. จากสถานการณ์ กล่าวถึงปัญหาในข้อใดมากที่สุด (วิเคราะห์ ความสำคัญ)</p> <p>ก. การเกิดภัยสิ้นامي</p> <p>ข. ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากขยะ</p> <p>ค. การขาดแคลนน้ำบริโภค</p> <p>ง. สัตว์น้ำมีปริมาณลดลง</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ข)</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>38. จากสถานการณ์ ข้อใดสัมพันธ์กันมากที่สุด(วิเคราะห์ความสัมพันธ์)</p> <p>ก. การจัดการขยะ การแยกขยะ</p> <p>ข. ความอุดมสมบูรณ์ ไม่สึกทอง</p> <p>ค. ภัยคุกคามต่อปะการัง สัตว์น้ำ</p> <p>ง. กิจกรรมมนุษย์ สภาวะเสื่อมโทรม</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ก)</p>			
<p>39. จากสถานการณ์ ข้อใด ไม่ใช่ เป็นหลักการดูแลสิ่งแวดล้อมดังกล่าว (วิเคราะห์หลักการ)</p> <p>ก. ระบบกำจัดน้ำเสีย</p> <p>ข. การกำจัดขยะโดยการแยก</p> <p>ค. การฟื้นฟูป่าไม้</p> <p>ง. การเผาขยะตามบ้านเรือน</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ค)</p>			
<p>สถานการณ์ที่ 14</p> <p>จากการติดตามปัญหาน้ำท่วมที่จังหวัดกาฬสินธุ์ หลังจากระดับน้ำในแม่น้ำชี เริ่มลดเข้าสู่ภาวะปกติ แต่กลับเกิดการเคลื่อนตัวของตลิ่งแม่น้ำชีจนทำให้เกิดการทรุดตัวเป็นทางยาวเกือบ 500 เมตร ส่งผลให้ชาวบ้านที่อาศัยในบริเวณนี้หวาดผวาเพราะเกรงว่าจะถูกธรณีสูบ โดยเฉพาะที่บ้านหนองมะเกลือ หมู่ที่ 5 ตำบลเจ้าท่า อำเภอกมลาไสย ตลิ่งแม่น้ำชีเกิดทรุดตัวลึกเข้ามาถึง 10 เมตร บางจุดเกือบจะถึงตัวบ้านกลายเป็นหลุมลึกขนาดใหญ่ ทำให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ติดกับริมตลิ่งต้องหวาดผวา เนื่องจากเกรงว่าบ้านที่อยู่อาศัยจะพังถล่มลงมา</p> <p>ด้านนายวิเศษ อำมาตย์มนตรี สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลเจ้าท่า กล่าวว่า การทรุดตัวของตลิ่งแม่น้ำชีเกิดขึ้นในช่วงกลางดึกและคาดว่าสาเหตุ มาจากน้ำแม่น้ำชีลดลงอย่างรวดเร็ว ทำให้ดินที่อุ้มน้ำไหลสไลด์ลงแม่น้ำ โดยเฉพาะบริเวณนี้ตลิ่งที่ทรุดเกือบจะถึงตัวบ้าน แต่</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>สภาพการหลุดตัวได้ครอบคลุมเป็นทางยาวเกือบ 500 เมตร มีบ้านของประชาชนที่เสี่ยงและอยู่กับริมตลิ่งลำชี 12 หลังคาเรือน ต้องการให้จังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เร่งหาสาเหตุและซ่อมแซมเป็นการด่วน อย่างไรก็ตาม ล่าสุด นายธนุสินธ์ ไชยสิริ นายอำเภอภักดีไชยพร้อมเจ้าหน้าที่ป้องกันได้เข้าสำรวจเพื่อหาทางซ่อมแซมตลิ่งให้แล้ว</p> <p>อ้างอิง: www.manager.co.th 9 ธ.ค. 53</p>			
<p>40..จากสถานการณ์ การหลุดตัวของตลิ่งแม่น้ำชี ส่งผลกระทบต่อสิ่งใดมากที่สุด (วิเคราะห์ความสำคัญ)</p> <p>ก. บ้านเรือนของประชาชนในพื้นที่เสี่ยง</p> <p>ข. องค์การบริหารส่วนตำบลเจ้าท่า</p> <p>ค. น้ำแม่น้ำชีลดลงอย่างรวดเร็ว ทำให้ดินสไลด์</p> <p>ง. การขุดเจาะน้ำบาดาล</p> <p style="text-align: right;">(เฉลยคำตอบข้อ ก)</p>			
<p>41. จากสถานการณ์การหลุดตัวของตลิ่งแม่น้ำชีมีสาเหตุมาจากข้อใด (วิเคราะห์ความสัมพันธ์)</p> <p>ก. การตัดไม้</p> <p>ข. การใช้น้ำดินมากเกินไปทำให้ดินทรุด</p> <p>ค. น้ำแม่น้ำชีลดลงอย่างรวดเร็ว ทำให้ดินสไลด์</p> <p>ง. การขุดเจาะน้ำบาดาล</p> <p style="text-align: right;">(เฉลยคำตอบข้อ ข)</p>			
<p>42..จากสถานการณ์ องค์การบริหารส่วนตำบลเจ้าท่า มีหลัก การในการแก้ไขปัญหาอย่างไร (วิเคราะห์หลักการ)</p> <p>ก. การลดการทำบ่อบาดาล</p> <p>ข. หาสาเหตุที่แท้จริงและซ่อมแซมตลิ่ง</p> <p>ค. การใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>ง. จัดงบประมาณดำเนินการปรับปรุงเส้นทางระยะทาง</p> <p style="text-align: right;">(เฉลยคำตอบข้อ ค)</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>สถานการณ์ที่ 15</p> <p>เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม นายเกษมสันต์ จิณณะวาโส เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กล่าวว่า เดือนตุลาคมนี้ ประทานบัตรการทำเหมืองแร่สังกะสี ของบริษัท ผาแดง อินดัสทรี ที อ.แม่สอด จ.ตาก จะหมดอายุ เรื่องนี้คณะรัฐมนตรี (ครม.) เคยมีมติว่า หากจะขอต่อประทานบัตร จะต้องทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (อีไอเอ) ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ (คชก.) ของ สผ. พิจารณาก่อน ซึ่ง คชก. ผ่านเรื่องนี้และส่งให้คณะกรรมการ (บอร์ด) สิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาไปเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน ที่ผ่านมา แล้วดีเรื่องกลับมาว่า ให้ สผ. กับ คชก.หารือกันใหม่อีกครั้งเกี่ยวกับกรณีนี้ "เนื่องจากที่ผ่านมาชาวบ้านในพื้นที่มีปัญหาเรื่องการปนเปื้อนของแคดเมียมที่เกิดจากการทำแร่สังกะสี และที่อยู่ในธรรมชาติอยู่แล้ว ดังนั้น อีไอเอฉบับใหม่ที่จะต่ออายุจึงต้องพิจารณาให้ละเอียดมากขึ้น ต้องเปรียบเทียบอีไอเอฉบับเก่ากับฉบับใหม่ว่าแตกต่างกันอย่างไร เน้นเรื่องความรับผิดชอบและมาตรการแก้ปัญหาในสังคมกรณีการปนเปื้อนเกิดขึ้นในพื้นที่ รวมทั้งเรื่องการจัดกองทุนเพื่อดูแลสุขภาพประชาชนในพื้นที่ด้วย ให้ทางบริษัทเอาไปพิจารณาแก้ไข และส่งให้บอร์ดสิ่งแวดล้อมพิจารณาใหม่ภายใน 1 เดือนนับจากนี้" นายเกษมสันต์กล่าว</p> <p>อ้างอิง : มติชน วันที่ 3 ก.ค. 2550</p>			
<p>43. จากสถานการณ์ สาเหตุสำคัญของการปนเปื้อนของแคดเมียมที่เกิดจากข้อใด (วิเคราะห์ความสำคัญ)</p> <p>ก. การทำเหมืองทองคำ</p> <p>ข. การทำสัมปทานถ่านหิน</p> <p>ค. การทำเหมืองแร่สังกะสี</p> <p>ง. การทำโรงโม่หิน</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ค)</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>44. จากสถานการณ์ การปนเปื้อนของแคดเมียมมีความสัมพันธ์กับข้อใด (วิเคราะห์ความสัมพันธ์)</p> <p>ก. การปนเปื้อนของแคดเมียมที่เกิดจากการทำแร่สังกะสี</p> <p>ข. การเกิดมลพิษทางอากาศ</p> <p>ค. การทรุดตัวของดิน</p> <p>ง. ปัญหาสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในชุมชน</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ง)</p>			
<p>45. จากสถานการณ์ มีหลักการแก้ไขปัญหาอย่างไร (วิเคราะห์หลักการ)</p> <p>ก. การลดการทำบ่อบาดาล</p> <p>ข. การดูแลเรื่องระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ค. การทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (อีไอเอ)</p> <p>ง. จัดงบประมาณดำเนินดูแลสุขภาพของประชาชน</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ค)</p>			
<p>สถานการณ์ที่ 16</p> <p>วันนี้ (25 ก.ย.) นายภูริพัฒน์ ธีระกุลพิศุทธิ์ หัวหน้าสำนักงานขนส่งทางน้ำที่ 5 สาขาภูเก็ต เป็นประธานเปิดโครงการ ร่วมใจดูแลสิ่งแวดล้อม “ Beautiful Ocean Forever in Phuket” ซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต สำนักงานขนส่งทางน้ำที่ 5 สาขาภูเก็ต ร่วมกับบริษัท วัชรมาวีน จำกัด สาขา ภูเก็ต จัดขึ้นที่บริเวณอ่าวฉลอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต เพื่อให้ความรู้กับผู้ประกอบการเรือในพื้นที่ตำบลฉลอง เกี่ยวกับการดูแลและจัดการน้ำมันที่ไม่ใช้แล้วให้ถูกต้อง เพื่อไม่ให้น้ำมันดังกล่าวส่งผลกระทบต่อทะเล โดยมีการส่งมอบถังสำหรับรองรับน้ำมันที่ไม่ใช้แล้วจากเรือต่างๆในพื้นที่อ่าวฉลองจำนวน 4 ถัง เพื่อเก็บรวบรวมน้ำมันดังกล่าวไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป โดยมีผู้ประกอบการเรือในพื้นที่อ่าวฉลองเข้าร่วมจำนวนมาก</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>นางสาวกษิรา คู่อรุณ ผู้จัดการ บ.วีชมารีน จำกัด สาขา ภูเก็ต กล่าวว่า จังหวัดภูเก็ตเป็นเมืองท่องเที่ยวที่เติบโตอย่างรวดเร็ว ซึ่งการเติบโตอย่างรวดเร็วของเมืองย่อมส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยเฉพาะผลกระทบต่อการท่องเที่ยวทางทะเล เนื่องจากการทิ้งขยะหรือน้ำมันลงทะเล เพราะฉะนั้นเพื่อลดปัญหาและผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการทิ้งน้ำมันลงทะเล ทางบริษัทจึงได้เข้ามาให้ความรู้และสร้างจิตสำนึกให้กับทางผู้ประกอบการเรือในการกำจัดน้ำมันที่ไม่ใช้แล้วอย่างถูกต้อง โดยการนำน้ำมันที่ถ่ายออกจากเรือมาใส่ในถังรองรับที่ทางบริษัทจัดหาให้ ซึ่งในส่วนของท่านเทียบเรือคลองนั้นตั้งไว้ 2 จุด โดยเชื่อว่าเพียงพอต่อความต้องการของผู้ประกอบการ และหลังจากนั้นทางผู้เกี่ยวข้องจะนำน้ำมันดังกล่าวไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป</p> <p>แหล่งที่มา : ASTVผู้จัดการออนไลน์ 25 กันยายน 2553</p>			
<p>46. จากสถานการณ์ การดูแลทรัพยากรที่กล่าวถึงคือข้อใด (วิเคราะห์ความสำคัญ)</p> <p>ก. ทะเล</p> <p>ข. ป่าไม้</p> <p>ค. แม่น้ำ</p> <p>ง. สัตว์ป่า</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ก)</p>			
<p>47. จากสถานการณ์ ข้อใดสัมพันธ์กันมากที่สุด(วิเคราะห์ความสัมพันธ์)</p> <p>ก. การจัดการขยะ/น้ำมัน ชายฝั่งทะเล</p> <p>ข. ปะการัง ปลาทะเล</p> <p>ค. ภัยคุกคามต่อปะการัง สัตว์น้ำ</p> <p>ง. กิจกรรมมนุษย์ สภาวะเสื่อมโทรม</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ก)</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>48. จากสถานการณ์ ข้อใดไม่ใช่หลักการดูแลสิ่งแวดล้อมดังกล่าว (วิเคราะห์หลักการ)</p> <p>ก. ระบบกำจัดฝุ่นละออง</p> <p>ข. การกำจัดขยะโดยการแยก</p> <p>ค. การกำจัดการน้ำที่ไม่ใช้แล้วอย่างถูกต้อง</p> <p>ง. การนำน้ำที่ถ่ายออกจากเรือมาใส่ในถังรองรับที่ทางบริษัท จัดหาให้</p> <p style="text-align: right;">(เฉลยคำตอบข้อ ก)</p>			
<p>สถานการณ์ที่ 17</p> <p>ผู้ว่าบุรีรัมย์สำรวจคงใหญ่ ชม"สมบูรณ-สัตว์ป่า"เพียบ นายสันทัด จัตุชัย ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์ ให้สัมภาษณ์ถึงผล การสำรวจพื้นที่ป่าดงใหญ่ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงใหญ่ อ.โนนดินแดง ว่า บริเวณหน่วยพิทักษ์ป่าระเริงร้อยรู สภาพป่าอุดมสมบูรณ์มีร่องรอย สัตว์ป่า เช่น กวาง ช้าง กระทิง เสือ และสัตว์ป่าอนุรักษ์อื่นๆ อีกจำนวน มาก ทั้งพบพันธุ์ไม้นานาชนิดที่หายากอีกมาก และร่วมจัดทำโปงดิน เทียม สำหรับเป็นแหล่งอาหารของสัตว์ป่า "จากการเดินสำรวจในครั้งนี้ จ.บุรีรัมย์ จะร่วมกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงใหญ่ อ.โนนดินแดง หา แนวทางส่งเสริมพัฒนาพื้นที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ที่สำคัญให้ นักท่องเที่ยว เยาวชน ประชาชน และ ผู้นิยมธรรมชาติเที่ยวชมและศึกษา ในเร็วๆ นี้ พร้อมกำชับให้เจ้าหน้าที่ออกตรวจตราอย่างเข้มงวด เพื่อ ปลูกฝังการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติเอาไว้เพื่อให้ป่าดงใหญ่ คงความ อุดมสมบูรณ์ สมกับที่ได้รับการประกาศขึ้นทะเบียนเป็นมรดกโลกทาง ธรรมชาติ" นายสันทัด กล่าว</p> <p>ที่มา : น.ส.พ.มติชน ฉบับวันที่ 1 กันยายน 2551</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>49. จากสถานการณ์ การดูแลทรัพยากรที่กล่าวถึงคือข้อใด (วิเคราะห์ความสำคัญ)</p> <p>ก. ทะเล</p> <p>ข. ป่าไม้</p> <p>ค. แม่น้ำ</p> <p>ง. สัตว์ป่า</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ง)</p>			
<p>50. จากสถานการณ์ ข้อใดสัมพันธ์กันมากที่สุด(วิเคราะห์ความสัมพันธ์)</p> <p>ก. แหล่งอาหาร สัตว์ป่า</p> <p>ข. ปะการัง ปลาทะเล</p> <p>ค. ป่าไม้ สัตว์ป่า</p> <p>ง. กิจกรรมมนุษย์ สภาวะเสื่อมโทรม</p> <p>(เฉลยคำตอบ ค)</p>			
<p>51. จากสถานการณ์ ข้อใดใช้หลักการดูแลสิ่งแวดล้อมดังกล่าว (วิเคราะห์หลักการ)</p> <p>ก. ระบบกำจัดฝุ่นละออง</p> <p>ข. การกำจัดขยะโดยการแยก</p> <p>ค. การกำจัดน้ำมันที่ไม่ใช้แล้วอย่างถูกต้อง</p> <p>ง. การจัดทำแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ง)</p>			
<p>สถานการณ์ที่ 18</p> <p>ผศ. กษิต์เดช สิบศิริ หัวหน้าโปรแกรมวิชาช่างท่อและประสานคอนกรีต วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (มทร. ธัญบุรี) วิทยาเขตขอนแก่น เปิดเผยว่า จากปัญหาเรื่องการร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้โรงพยาบาลในเรื่องการเผาขยะติดเชื้อที่ไม่ได้มาตรฐาน ส่งกลิ่นเหม็นรุนแรง มีควันสีดำ หรือบางแห่งนำขยะติดเชื้อไปทิ้งไว้ตามที่สาธารณะต่างๆ สร้างความเดือดร้อนให้แก่ประชาชน และ</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังนั้น ทีมนักวิจัยของมหาวิทยาลัยจึงได้ออกแบบและสร้างเตาเผาขยะมูลฝอยติดเชื้อเพลิงให้มีความเหมาะสมกับการใช้งานโดยใช้วัสดุอุปกรณ์ที่หาได้ในท้องถิ่นเป็นหลักทั้งนี้ เตาเผาดังกล่าวสามารถทำลายขยะมูลฝอยติดเชื้อเพลิงได้ 50 กิโลกรัมต่อชั่วโมง ซึ่งเหมาะสำหรับโรงพยาบาลที่มีจำนวนเตียงคนไข้ไม่เกิน 120 เตียง ใช้พื้นที่ในการติดตั้งขนาด 10 x 12 ตารางเมตร และใช้งบประมาณในการสร้าง 500,000 บาทเท่านั้น แต่หากนำเข้า จากต่างประเทศในขนาดกำลังการเผาไหม้เท่ากันจะมีราคาราว 1.7 ล้านบาท หรือแพงกว่า 3 เท่าตัว และถือได้ว่าเป็นผลงานวิจัยการสร้างเตาเผาขยะติดเชื้อเพลิงขนาดมาตรฐานโรงพยาบาลชุมชนได้สำเร็จเป็นแห่งแรกของประเทศไทยโดยใช้หลักการทำงานแบบ "ควบคุมอากาศ (Controlled-air Incinerator) ลักษณะทำงานกึ่งต่อเนื่อง ซึ่งสามารถบรรจุขยะมูลฝอยติดเชื้อเพลิงได้ครั้งละ 50-100 กิโลกรัมต่อชั่วโมง ใช้เวลาประมาณ 10-15 นาที ในการอุ่นเตาที่อุณหภูมิ 600-700 C ก่อนจะป้อนขยะมูลฝอยเข้าเตาเผา และมีประตูสำหรับนำขี้เถ้าออกจากเตาเผาได้โดยสะดวกโดยได้ทดลองใช้ที่โรงพยาบาลชุมชนเขื่อนอุบลรัตน์ อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น</p> <p>ที่มา : น.ส.พ.ข่าวสด ฉบับวันที่ 4 กันยายน 2551</p>			
<p>52. จากสถานการณ์ แก้ปัญหามลพิษทางใด (วิเคราะห์ความสำคัญ)</p> <p>ก. น้ำ</p> <p>ข. ป่าไม้</p> <p>ค. แม่น้ำ</p> <p>ง. อากาศ</p> <p style="text-align: right;">(เฉลยคำตอบข้อ ง)</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>53. จากสถานการณ์ ข้อใดสัมพันธ์กันมากที่สุด(วิเคราะห์ความสัมพันธ์)</p> <p>ก. เต่าเผาขยะ มลพิษทางอากาศ</p> <p>ข. น้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ค. ป่าไม้ สัตว์ป่า</p> <p>ง. กิจกรรมมนุษย์ สภาวะเสื่อมโทรม</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ก)</p>			
<p>54. จากสถานการณ์ ข้อใดจัดเป็นหลักการดูแลสิ่งแวดล้อมดังกล่าว (วิเคราะห์หลักการ)</p> <p>ก. ระบบกำจัดฝุ่นละออง</p> <p>ข. การกำจัดขยะติดเชื้อโดยใช้เต่าเผาขยะ</p> <p>ค. การกำจัดน้ำมันที่ไม่ใช้แล้วอย่างถูกต้อง</p> <p>ง. การนำน้ำมันที่ถ่ายออกจากเรือมาใส่ในถังรองรับที่ทางบริษัทจัดหาให้</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ข)</p>			
<p>สถานการณ์ที่ 19</p> <p>เมื่อเร็ว ๆ นี้ที่กรมชลประทานมีการประชุมเกี่ยวกับสถานการณ์น้ำในเขื่อนทั่วประเทศ ภายหลัง การประชุม นายธีระ วงศ์สมุทร อธิบดีกรมชลประทาน เผยว่า สถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ 31 แห่ง และอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง 367 แห่ง มีปริมาณน้ำรวม 47,200 ล้านลูกบาศก์เมตร แต่เป็นน้ำที่สามารถนำมาใช้ได้ประมาณ 23,700 ล้านลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 33 ของปริมาณการกักเก็บน้ำเต็มๆ ดังนั้น การบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้งจึงต้องรอบคอบ เพื่อให้เพียงพอกับความต้องการ โดยเฉพาะการจัดสรรน้ำเพื่อการปลูกพืชฤดูแล้ง ล่าสุดได้ปรับแผนในการบริหารจัดการน้ำใหม่อีกครั้ง เพื่อให้เกษตรกรที่ทำนาปรังไม่ได้รับผลกระทบจากการขาดแคลนน้ำ</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>โดยเฉพาะในพื้นที่ราบลุ่มภาคกลาง นายธีระกล่าวต่อว่า จากการทบทวนแผน การบริหารจัดการน้ำใหม่ในครั้งนี้ จะทำให้ต้องใช้น้ำในเขื่อนภูมิพลและเขื่อนสิริกิติ์ ซึ่งเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อใช้ในที่ราบลุ่มภาคกลางเพิ่มขึ้นจำนวนมาก เมื่อสิ้นสุดฤดูแล้งจะทำให้มีน้ำเหลือในเขื่อนทั้ง 2 แห่งเพียง 2,000 ล้านลูกบาศก์เมตรเท่านั้นหากในฤดูฝนปีนี้ ปริมาณฝนตกตามเกณฑ์เฉลี่ยมาตรฐาน จะทำให้เขื่อนทั้ง 2 แห่งมีปริมาณน้ำรวมกันเพียง 14,700 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะเป็นปริมาณน้ำที่ใช้งานได้ประมาณ 4,300 ล้านลูกบาศก์เมตร น้อยกว่าปริมาณน้ำที่ใช้งานได้ในปีที่มีถึง 8,000 ล้านลูกบาศก์เมตร ดังนั้นเกษตรกรจะต้องใช้น้ำอย่างประหยัด.</p> <p>อ้างอิง : www.thairath.co.th 24 เม.ย. 51</p>			
<p>55. จากสถานการณ์ เกิดผลกระทบกับบุคคลกลุ่มใดมากที่สุด (วิเคราะห์ความสำคัญ)</p> <p>ก. แม่ค้า</p> <p>ข. เกษตรกร</p> <p>ค. กรมชลประทาน</p> <p>ง. กรมแรงงาน</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ข)</p>			
<p>56. จากสถานการณ์ สาเหตุที่ทำให้เกิดการขาดแคลนน้ำในเขื่อนมีความสัมพันธ์กับข้อใด (วิเคราะห์ความสัมพันธ์)</p> <p>ก. การตัดไม้ทำลายป่า</p> <p>ข. การทำเกษตรในฤดูแล้ง</p> <p>ค. การปล่อยสารพิษลงแม่น้ำ</p> <p>ง. การทำโรงงานมากเกินไป</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ข)</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>57. จากสถานการณ์ มีหลักการในการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำอย่างไร (วิเคราะห์หลักการ)</p> <p>ก. การอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ</p> <p>ข. การปล่อยน้ำเสียลงในเขื่อน</p> <p>ค. การใช้น้ำอย่างประหยัดของเกษตรกร</p> <p>ง. การปล่อยพันธุ์ปลาในเขื่อน</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ค)</p>			
<p>สถานการณ์ที่ 20</p> <p>นายสมหมาย แดงโชติ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด (ส.อบจ.) เขตอ.กุยบุรี เปิดเผยว่าเข้าพบ พล.อ.สุรยุทธ์ จุลานนท์ นายกรัฐมนตรี ในขณะที่เดินทางไปอ่างเก็บน้ำยางชุม ต.หาดขาม อ.กุยบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์ ในโครงการพระราชดำริ โดยได้นำเสนอถึงการพัฒนาพื้นที่ด้านเศรษฐกิจการท่องเที่ยว ในพื้นที่ตั้งแต่ชายหาดทะเลขึ้นไปถึงน้ำตกดงมะไฟที่อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติป่า กุยบุรี นายสมหมาย กล่าวว่า อำเภอกุยบุรี มีชายหาดทะเลที่สวยงาม ตั้งแต่ถ้ำไทร หาดสามพระยา คลองเขาแดง ปากเหมือง และอุทยานแห่งชาติเขาสามร้อยยอด ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของอำเภอกุยบุรี ซึ่งปัจจุบันมีนักท่องเที่ยวเดินทางเข้ามาท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้นตามลำดับ อย่างไรก็ตามในฐานะตัวแทนชาวกุยบุรี ต้องการให้นายกรัฐมนตรีสนับสนุนส่งเสริมด้านการท่องเที่ยวในพื้นที่ให้มากยิ่งขึ้น เพื่อให้นักท่องเที่ยวเดินทางเข้าไปที่น้ำตกดงมะไฟ และน้ำตกหมาหอน เขตอุทยานแห่งชาติกุยบุรี ได้สะดวก นอกจากนี้นักท่องเที่ยวยังได้ชมช้างป่าที่มีอยู่จำนวนมาก และธรรมชาติที่สวยงาม แต่ปัจจุบันเส้นทางจากการอุทยานเข้าไปน้ำตก ยังไม่ได้รับการปรับปรุง รถยนต์ยังไม่สามารถเข้าไปถึงได้ จึงต้องการให้นายกรัฐมนตรีจัดงบประมาณดำเนินการปรับปรุงเส้นทางระยะทางที่ยาวประมาณ 14 ก.ม. คาดว่าจะต้องใช้เงินประมาณ 40 ล้านบาทในการดำเนินการ โดยนายกรัฐมนตรีนให้</p>			

ข้อความ	คะแนน การพิจารณา		
	+1	0	-1
<p>อบจ.ร่วมกับ อบต.หาดขาม กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน นำช่างเข้าสำรวจพื้นที่ เพื่อดำเนินการออกแบบ จัดทำเป็นโครงการเสนอผ่านนายประสงค์ พิฑูรกิจจา ผู้ว่าฯ ประจวบคีรีขันธ์ เพื่อเสนอไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและให้รายงานผลโดยตรงต่อนายกรัฐมนตรี เพื่อร่วมกันดำเนินการตามความต้องการต่อไปแล้ว</p>			
<p>58. จากสถานการณ์ ข้อใดคือสาเหตุสำคัญที่ต้องปรับปรุงเส้นทางตั้งแต่ชายหาดทะเลขึ้นไปถึงน้ำตกดงมะไฟ (วิเคราะห์ความสำคัญ)</p> <p>ก. เพื่อความสะดวกของชาวบ้าน</p> <p>ข. เพื่อสนับสนุนด้านการท่องเที่ยว</p> <p>ค. เพื่อสนับสนุนองค์กรท้องถิ่น</p> <p>ง. เพื่อการทำเกษตร</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ข)</p>			
<p>59. การปรับปรุงเส้นทางในเขตอุทยานแห่งชาติกุยบุรี <u>ไม่</u> สัมพันธ์กับข้อใด (วิเคราะห์ความสัมพันธ์)</p> <p>ก. สะดวกในการเดินทาง</p> <p>ข. สนับสนุนด้านการท่องเที่ยว</p> <p>ค. ป้องกันการทรุดตัวของดิน</p> <p>ง. งบประมาณในการปรับปรุงเส้นทาง</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ค)</p>			
<p>60. จากสถานการณ์ มีหลักการในการแก้ไขอย่างไร (วิเคราะห์หลักการ)</p> <p>ก. การอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ</p> <p>ข. อนุรักษ์การปลูกป่า</p> <p>ค. การใช้น้ำอย่างประหยัดของเกษตรกร</p> <p>ง. จัดงบประมาณดำเนินการปรับปรุงเส้นทางระยะทาง</p> <p>(เฉลยคำตอบข้อ ง)</p>			