

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำปีการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา 2554

วันที่ 31 กรกฎาคม 2554

เวลา 9.00 – 10.30 น.

วิชา 223-253: Introduction to Environmental Engineering

ห้องสอบ S101, 817, A201, 403, R201, A203

คำชี้แจง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 7 ข้อใหญ่ 2 หน้า 90 คะแนน
2. เขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้และห้ามนำข้อสอบออกจากห้อง
3. ไม่อนุญาตให้นำเอกสาร หนังสือหรือตำราใด ๆ และ เครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบ

ทوجริตในการสอบ โทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกและพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

อ. จรีรัตน์ สกฤษรัตน์, กรกฎาคม 2554

1. จงบอกว่าข้อมูลข้างล่างเหล่านี้เกี่ยวข้องกับทวีปใด (ข้อละ 1 คะแนน)

- | | |
|---|---|
| 1.1. มีจำนวนประเทศมากที่สุด | 1.6. เป็นบริเวณที่กระแสน้ำเย็นไหลขึ้น |
| 1.2. มีขนาดเล็กที่สุด | 1.7. เป็นบริเวณที่เกิดพายุเฮอริเคน |
| 1.3. มีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงที่สุด | 1.8. เป็นบริเวณที่เกิดปรากฏการณ์เอลนีโญ |
| 1.4. เป็นบริเวณที่กระแสน้ำอุ่นจมลง | 1.9. มีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุด |
| 1.5. มีอัตราการเติบโตของประชากรน้อยที่สุด | 1.10. เป็นบริเวณของช่องโหว่โอโซน |

2. จงบอกว่าข้อความใดข้างล่างนี้ ผิด และ จงแก้ไขให้ถูกต้อง (10 คะแนน)

- 2.1. มนุษย์เริ่มต้นเมื่อหนึ่งล้านปีที่แล้ว
- 2.2. แอนตาร์กติกาเป็นธารน้ำแข็งที่ใหญ่ที่สุดและกักน้ำจืด 1 ใน 3 ของโลก
- 2.3. ชั้นบรรยากาศมีปริมาณก๊าซไนโตรเจนประมาณ 50%
- 2.4. Stratosphere คือ ชั้นบรรยากาศที่อยู่ไกลจากพื้นโลกมากที่สุด
- 2.5. ภูเขาไฟฟูจิ เป็นภูเขาไฟประเภท Dormant Volcano
- 2.6. ไซโคลนเกิดขึ้นในมหาสมุทรอินเดีย
- 2.7. มหาสมุทรแปซิฟิกครอบคลุมพื้นที่ 2 ใน 3 ของโลก
- 2.8. โดยปกติ โลกจะดูดซับพลังงานความร้อนจากดวงอาทิตย์ประมาณ 70%
- 2.9. โอโซนจัดว่าเป็นก๊าซเรือนกระจก
- 2.10. ธรณีพิบัติที่เกิดขึ้นในประเทศไทยเกิดจากการเคลื่อนที่ของแผ่นอินโดนีเซียและแผ่นพม่า

3. จงตอบคำถามเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมโลกต่อไปนี้ (ข้อละ 2 คะแนน)

- 3.1. โลกเราประกอบด้วยมหาสมุทรอะไรบ้าง
- 3.2. การลดลงของชั้นโอโซนเกิดขึ้นจากสาเหตุใด
- 3.3. Kyoto Protocol มีเป้าหมายเพื่อลดก๊าซที่ชนิด

- 3.4. ปรากฏการณ์ La Nina ส่งผลกระทบต่ออย่างไรต่อทวีปเอเชีย
 - 3.5. แหล่งพลังงานใดบ้างเกิดจากซากฟอสซิล
 - 3.6. แหล่งกำเนิดไคปล้อยก๊าซเรือนกระจกต่อคนมากที่สุด
 - 3.7. ประเทศใดปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุด
 - 3.8. ปรากฏการณ์ที่เรียกว่า Coral Bleaching ส่งผลกระทบต่ออย่างไร
 - 3.9. IPCC เป็นชื่อย่อของอะไร
 - 3.10. แผ่นดินไหวที่เกิดที่ญี่ปุ่นเมื่อเดือนมีนาคม 2554 มีขนาดเท่าใด และส่งผลต่อโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่เมืองใด
 - 3.11. เหตุการณ์พิบัติ (สึนามิ) ปี พ.ศ.2547 ส่งผลกระทบต่อจังหวัดใดในประเทศไทย
 - 3.12. เหตุใดกระแสน้ำอุ่นจึงจมลงด้านล่าง
 - 3.13. ลมสุริยะเคลื่อนเข้ามาถึงชั้นบรรยากาศใดของโลก
 - 3.14. ปรากฏการณ์ที่สาหร่ายเจริญเติบโตมากผิดปกติเกิดจากสาเหตุใด
 - 3.15. สภาวะเรือนกระจกส่งผลต่อโลกเราอย่างไร
4. จงบอกประเทศหรือเมืองข้างล่างนี้เกี่ยวข้องกับปรากฏการณ์ธรรมชาติใด (ข้อละ 1 คะแนน)
- | | |
|-------------------|---------------------|
| 4.1. เซฉวน | 4.6. ไอซ์แลนด์ |
| 4.2. สหรัฐอเมริกา | 4.7. Port au Prince |
| 4.3. พม่า | 4.8. อินโดนีเซีย |
| 4.4. ญี่ปุ่น | 4.9. เปรู |
| 4.5. แคลิฟอร์เนีย | 4.10. แอฟริกาใต้ |
5. จงบอกวิธีการช่วยลดปัญหาสภาวะโลกร้อนในปัจจุบันมา 5 ข้อ (10 คะแนน)
6. จงตอบคำถามเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมไทยต่อไปนี้ (ข้อละ 1 คะแนน)
- 6.1. ปัญหาสิ่งแวดล้อมใดที่ถูกร้องเรียนมากที่สุดในประเทศไทย
 - 6.2. น้ำทะเลชายฝั่งของไทยที่มีคุณภาพเสื่อมโทรมมากอยู่ในจังหวัดใด
 - 6.3. แหล่งน้ำจืดใดของประเทศมีคุณภาพเสื่อมโทรม
 - 6.4. มลพิษประเภทอุตสาหกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาส่วนใหญ่มาจากจังหวัดใด
 - 6.5. ปัญหาหลักของทรัพยากรดินคืออะไร
 - 6.6. กระทรวงใดมีหน้าที่หลักในการดูแลสิ่งแวดล้อมของประเทศ
 - 6.7. PM10 คืออะไร
 - 6.8. เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์มีพื้นที่อยู่ในจังหวัดใด
 - 6.9. จังหวัดใดมีการร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมมากที่สุด
 - 6.10. พื้นที่วังน้ำเขียวอยู่ในจังหวัดใด
7. จงบอกโครงการพระราชดำริข้างล่างนี้ช่วยแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างไร (ข้อละ 2 คะแนน)
- | | |
|---------------------|----------------------------|
| 7.1. โครงการแก่งลิง | 7.4. โครงการแก้มลิง |
| 7.2. กังหันชัยพัฒนา | 7.5. โครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ |
| 7.3. โครงการฝนหลวง | |

ชื่อ สกุล รหัส ภาควิชา

ข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	10	
2	10	
3	30	
4	10	
5	10	
6	10	
7	10	
รวม	90	

- 1.1. _____ 1.6. _____
- 1.2. _____ 1.7. _____
- 1.3. _____ 1.8. _____
- 1.4. _____ 1.9. _____
- 1.5. _____ 1.10. _____
2. _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

3.1. _____

3.2. _____

3.3. _____

3.4. _____

3.5. _____

3.6. _____

3.7. _____

3.8. _____

3.9. _____

3.10. _____

3.11. _____

3.12. _____

3.13. _____

3.14. _____

3.15. _____

4.1. _____

4.6. _____

4.2. _____

4.7. _____

4.3. _____

4.8. _____

4.4. _____

4.9. _____

4.5. _____

4.10. _____

5.1. _____

5.2. _____

5.3. _____

5.4. _____

5.5. _____

6.1. _____

6.2. _____

6.3. _____

6.4. _____

6.5. _____

6.6. _____

6.7. _____

6.8. _____

6.9. _____

6.10. _____

7.1. _____

7.2. _____

7.3. _____

7.4. _____

7.5. _____

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำปีภาคการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา 2554

วันที่ 31 กรกฎาคม 2554

เวลา 9.00 – 10.30 น.

วิชา 223-253: Introduction to Environmental Engineering

ห้องสอบ S101, 817, A201, 403, R201, A203

คำชี้แจง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 7 ข้อใหญ่ 2 หน้า 90 คะแนน
2. เขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้และห้ามนำข้อสอบออกจากห้อง
3. ไม่อนุญาตให้นำเอกสาร หนังสือหรือตำราใด ๆ และ เครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบ

ทوجริตในการสอบ โทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกและพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

อ. จีรัตน์ สกฤรัตน์, กรกฎาคม 2554

1. จงบอกว่าข้อมูลข้างล่างเหล่านี้เกี่ยวข้องกับทวีปใด (ข้อละ 1 คะแนน)

- | | |
|---|---|
| 1.1. มีจำนวนประเทศมากที่สุด | 1.6. เป็นบริเวณที่กระแสน้ำเย็นไหลขึ้น |
| 1.2. มีขนาดเล็กที่สุด | 1.7. เป็นบริเวณที่เกิดพายุเฮอริเคน |
| 1.3. มีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงที่สุด | 1.8. เป็นบริเวณที่เกิดปรากฏการณ์เอลนีโญ |
| 1.4. เป็นบริเวณที่กระแสน้ำอุ่นจมลง | 1.9. มีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุด |
| 1.5. มีอัตราการเติบโตของประชากรน้อยที่สุด | 1.10. เป็นบริเวณของช่องโหว่อโอโซน |

2. จงบอกว่าข้อความใดข้างล่างนี้ ผิด และ จงแก้ไขให้ถูกต้อง (10 คะแนน)

- 2.1. มนุษย์เริ่มต้นเมื่อหนึ่งล้านปีที่แล้ว
- 2.2. แอนตาร์กติกาเป็นธารน้ำแข็งที่ใหญ่ที่สุดและกักน้ำจืด 1 ใน 3 ของโลก
- 2.3. ชั้นบรรยากาศมีปริมาณก๊าซไนโตรเจนประมาณ 50%
- 2.4. Stratosphere คือ ชั้นบรรยากาศที่อยู่ไกลจากพื้นโลกมากที่สุด
- 2.5. ภูเขาไฟฟูจิ เป็นภูเขาไฟประเภท Dormant Volcano
- 2.6. ไซโคลนเกิดขึ้นในมหาสมุทรอินเดีย
- 2.7. มหาสมุทรแปซิฟิกครอบคลุมพื้นที่ 2 ใน 3 ของโลก
- 2.8. โดยปกติ โลกจะดูดซับพลังงานความร้อนจากดวงอาทิตย์ประมาณ 70%
- 2.9. โอโซนจัดว่าเป็นก๊าซเรือนกระจก
- 2.10. ธรณีพิบัติที่เกิดขึ้นในประเทศไทยเกิดจากการเคลื่อนที่ของแผ่นอินโดนีเซียและแผ่นพม่า

3. จงตอบคำถามเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมโลกต่อไปนี้ (ข้อละ 2 คะแนน)

- 3.1. โลกเราประกอบด้วยมหาสมุทรอะไรบ้าง
- 3.2. การลดลงของชั้น โอโซนเกิดขึ้นจากสาเหตุใด
- 3.3. Kyoto Protocol มีเป้าหมายเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก

- 3.4. ปรากฏการณ์ La Nina ส่งผลกระทบอย่างไรต่อทวีปเอเชีย
- 3.5. แหล่งพลังงานใดบ้างเกิดจากซากฟอสซิล
- 3.6. แหล่งกำเนิดไคปล้อยก๊าซเรือนกระจกต่อคนมากที่สุด
- 3.7. ประเทศใดปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุด
- 3.8. ปรากฏการณ์ที่เรียกว่า Coral Bleaching ส่งผลกระทบอย่างไร
- 3.9. IPCC เป็นชื่อย่อของอะไร
- 3.10. แผ่นดินไหวที่เกิดที่ญี่ปุ่นเมื่อเดือนมีนาคม 2554 มีขนาดเท่าใด และส่งผลต่อโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่เมืองใด
- 3.11. เหตุการณ์พิบัติ (สึนามิ) ปี พ.ศ.2547 ส่งผลกระทบต่อจังหวัดใดในประเทศไทย
- 3.12. เหตุใดกระแสน้ำอุ่นจึงจมลงด้านล่าง
- 3.13. ลมสุริยะเคลื่อนเข้ามาถึงชั้นบรรยากาศใดของโลก
- 3.14. ปรากฏการณ์ที่สาหร่ายเจริญเติบโตมากผิดปกติเกิดจากสาเหตุใด
- 3.15. สภาวะเรือนกระจกส่งผลต่อโลกเราอย่างไร
4. **จงบอกว่าประเทศหรือเมืองข้างล่างนี้เกี่ยวข้องกับปรากฏการณ์ธรรมชาติใด (ข้อละ 1 คะแนน)**

4.1. เซฉวน	4.6. ไอซ์แลนด์
4.2. สหรัฐอเมริกา	4.7. Port au Prince
4.3. พม่า	4.8. อินโดนีเซีย
4.4. ญี่ปุ่น	4.9. เปรู
4.5. แคลิฟอร์เนีย	4.10. แอฟริกาใต้
5. **จงบอกวิธีการช่วยลดปัญหาสภาวะโลกร้อนในปัจจุบันมา 5 ข้อ (10 คะแนน)**
6. **จงตอบคำถามเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมไทยต่อไปนี้ (ข้อละ 1 คะแนน)**
 - 6.1. ปัญหาสิ่งแวดล้อมใดที่ถูกร้องเรียนมากที่สุดในประเทศไทย
 - 6.2. น้ำทะเลชายฝั่งของไทยที่มีคุณภาพเสื่อมโทรมมากอยู่ในจังหวัดใด
 - 6.3. แหล่งน้ำจืดใดของประเทศมีคุณภาพเสื่อมโทรม
 - 6.4. มลพิษประเภทอุตสาหกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาส่วนใหญ่มาจากจังหวัดใด
 - 6.5. ปัญหาหลักของทรัพยากรดินคืออะไร
 - 6.6. กระทรวงใดมีหน้าที่หลักในการดูแลสิ่งแวดล้อมของประเทศ
 - 6.7. PM10 คืออะไร
 - 6.8. เชื้อนป่าสักชลสิทธิ์มีพื้นที่อยู่ในจังหวัดใด
 - 6.9. จังหวัดใดมีการร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมมากที่สุด
 - 6.10. พื้นที่วังน้ำเขียวอยู่ในจังหวัดใด
7. **จงบอกว่าโครงการพระราชดำริข้างล่างนี้ช่วยแก้ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมอย่างไร (ข้อละ 2 คะแนน)**

7.1. โครงการแก่งดิน	7.4. โครงการแก้มลิง
7.2. กังหันชัยพัฒนา	7.5. โครงการเกษตรทฤษฎีใหม่
7.3. โครงการฝนหลวง	

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำภาคการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา 2554

วันที่ 31 กรกฎาคม 2554

เวลา 9.00 – 10.30 น.

วิชา 223-253: Introduction to Environmental Engineering

ห้องสอบ S101, 817, A201, 403, R201, A203

คำชี้แจง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 7 ข้อใหญ่ 2 หน้า 90 คะแนน
2. เขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้และห้ามนำข้อสอบออกจากห้อง
3. ไม่อนุญาตให้นำเอกสาร หนังสือหรือตำราใด ๆ และ เครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบ

ทิวทัศน์ในการสอบ โทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกและพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

อ. จรีรัตน์ สกฤษรัตน์, กรกฎาคม 2554

1. จงบอกว่าข้อมูลข้างล่างเหล่านี้เกี่ยวข้องกับทวีปใด (ข้อละ 1 คะแนน)

- | | |
|---|---|
| 1.1. มีจำนวนประเทศมากที่สุด | 1.6. เป็นบริเวณที่กระแสน้ำเย็นไหลขึ้น |
| 1.2. มีขนาดเล็กที่สุด | 1.7. เป็นบริเวณที่เกิดพายุเฮอริเคน |
| 1.3. มีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงที่สุด | 1.8. เป็นบริเวณที่เกิดปรากฏการณ์เอลนีโญ |
| 1.4. เป็นบริเวณที่กระแสน้ำอุ่นจมลง | 1.9. มีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุด |
| 1.5. มีอัตราการเติบโตของประชากรน้อยที่สุด | 1.10. เป็นบริเวณของช่องโหว่โอโซน |

2. จงบอกว่าข้อความใดข้างล่างนี้ ผิด และ จงแก้ไขให้ถูกต้อง (10 คะแนน)

- 2.1. มนุษย์เริ่มต้นเมื่อหนึ่งล้านปีที่แล้ว
- 2.2. แอนตาร์กติกเป็นธารน้ำแข็งที่ใหญ่ที่สุดและกักน้ำจืด 1 ใน 3 ของโลก
- 2.3. ชั้นบรรยากาศมีปริมาณก๊าซในโทรเจนประมาณ 50%
- 2.4. Stratosphere คือ ชั้นบรรยากาศที่อยู่ไกลจากพื้นโลกมากที่สุด
- 2.5. ภูเขาไฟฟูจิ เป็นภูเขาไฟประเภท Dormant Volcano
- 2.6. ไซโคลนเกิดขึ้นในมหาสมุทรอินเดีย
- 2.7. มหาสมุทรแปซิฟิกครอบคลุมพื้นที่ 2 ใน 3 ของโลก
- 2.8. โดยปกติ โลกจะดูดซับพลังงานความร้อนจากดวงอาทิตย์ประมาณ 70%
- 2.9. โอโซนจัดว่าเป็นก๊าซเรือนกระจก
- 2.10. ธรณีพิบัติที่เกิดขึ้นในประเทศไทยเกิดจากการเคลื่อนที่ของแผ่นอินโดนีเซียและแผ่นพม่า

3. จงตอบคำถามเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมโลกต่อไปนี้ (ข้อละ 2 คะแนน)

- 3.1. โลกเราประกอบด้วยมหาสมุทรอะไรบ้าง
- 3.2. การลดลงของชั้น โอโซนเกิดขึ้นจากสาเหตุใด
- 3.3. Kyoto Protocol มีเป้าหมายเพื่อลดก๊าซที่ชนิด

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำปีการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา 2554

วันที่ 31 กรกฎาคม 2554

เวลา 9.00 – 10.30 น.

วิชา 223-253: Introduction to Environmental Engineering

ห้องสอบ S101, 817, A201, 403, R201, A203

คำชี้แจง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 7 ข้อใหญ่ 2 หน้า 90 คะแนน
2. เขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้และห้ามนำข้อสอบออกจากห้อง
3. ไม่อนุญาตให้นำเอกสาร หนังสือหรือตำราใด ๆ และ เครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบ

ทوجริตในการสอบ โทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกและพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

อ. จรีรัตน์ สกฤตรัตน์, กรกฎาคม 2554

1. จงบอกว่าข้อมูลข้างล่างเหล่านี้เกี่ยวข้องกับทวีปใด (ข้อละ 1 คะแนน)

- | | |
|---|---|
| 1.1. มีจำนวนประเทศมากที่สุด | 1.6. เป็นบริเวณที่กระแสน้ำเย็นไหลขึ้น |
| 1.2. มีขนาดเล็กที่สุด | 1.7. เป็นบริเวณที่เกิดพายุเฮอริเคน |
| 1.3. มีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงที่สุด | 1.8. เป็นบริเวณที่เกิดปรากฏการณ์เอลนีโญ |
| 1.4. เป็นบริเวณที่กระแสน้ำอุ่นจมลง | 1.9. มีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุด |
| 1.5. มีอัตราการเติบโตของประชากรน้อยที่สุด | 1.10. เป็นบริเวณของช่องโหว่โอโซน |

2. จงบอกว่าข้อความใดข้างล่างนี้ ผิด และ จงแก้ไขให้ถูกต้อง (10 คะแนน)

- 2.1. มนุษย์เริ่มเดินเมื่อหนึ่งล้านปีที่แล้ว
- 2.2. แอนตาร์กติกาเป็นธารน้ำแข็งที่ใหญ่ที่สุดและกักน้ำจืด 1 ใน 3 ของโลก
- 2.3. ชั้นบรรยากาศมีปริมาณก๊าซไนโตรเจนประมาณ 50%
- 2.4. Stratosphere คือ ชั้นบรรยากาศที่อยู่ไกลจากพื้นโลกมากที่สุด
- 2.5. ภูเขาไฟฟูจิ เป็นภูเขาไฟประเภท Dormant Volcano
- 2.6. ไซโคลนเกิดขึ้นในมหาสมุทรอินเดีย
- 2.7. มหาสมุทรแปซิฟิกครอบคลุมพื้นที่ 2 ใน 3 ของโลก
- 2.8. โดยปกติ โลกจะดูดซับพลังงานความร้อนจากดวงอาทิตย์ประมาณ 70%
- 2.9. โอโซนจัดว่าเป็นก๊าซเรือนกระจก
- 2.10. ธรณีพิบัติที่เกิดขึ้นในประเทศไทยเกิดจากการเคลื่อนที่ของแผ่นอินโดนีเซียและแผ่นพม่า

3. จงตอบคำถามเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมโลกต่อไปนี้ (ข้อละ 2 คะแนน)

- 3.1. โลกเราประกอบด้วยมหาสมุทรอะไรบ้าง
- 3.2. การลดลงของชั้นโอโซนเกิดขึ้นจากสาเหตุใด
- 3.3. Kyoto Protocol มีเป้าหมายเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก

- 3.4. ปรากฏการณ์ La Nina ส่งผลกระทบต่ออย่างไรต่อทวีปเอเชีย
 - 3.5. แหล่งพลังงานใดบ้างเกิดจากซากฟอสซิล
 - 3.6. แหล่งกำเนิดไคปล้อยก๊าซเรือนกระจกต่อคนมากที่สุด
 - 3.7. ประเทศใดปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุด
 - 3.8. ปรากฏการณ์ที่เรียกว่า Coral Bleaching ส่งผลกระทบต่ออย่างไร
 - 3.9. IPCC เป็นชื่อย่อของอะไร
 - 3.10. แผ่นดินไหวที่เกิดที่ญี่ปุ่นเมื่อเดือนมีนาคม 2554 มีขนาดเท่าใด และส่งผลต่อโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่เมืองใด
 - 3.11. เหตุการณ์พิบัติ (สึนามิ) ปี พ.ศ.2547 ส่งผลกระทบต่อจังหวัดใดในประเทศไทย
 - 3.12. เหตุใดกระแสน้ำอุ่นจึงจมลงด้านล่าง
 - 3.13. ลมสุริยะเคลื่อนเข้ามาถึงชั้นบรรยากาศใดของโลก
 - 3.14. ปรากฏการณ์ที่สาหร่ายเจริญเติบโตมากผิดปกติเกิดจากสาเหตุใด
 - 3.15. สภาวะเรือนกระจกส่งผลต่อโลกเราอย่างไร
4. จงบอกว่าประเทศหรือเมืองข้างล่างนี้เกี่ยวข้องกับปรากฏการณ์ธรรมชาติใด (ข้อละ 1 คะแนน)
- | | |
|-------------------|---------------------|
| 4.1. เซฉวน | 4.6. ไอซ์แลนด์ |
| 4.2. สหรัฐอเมริกา | 4.7. Port au Prince |
| 4.3. พม่า | 4.8. อินโดนีเซีย |
| 4.4. ญี่ปุ่น | 4.9. เปรู |
| 4.5. แคลิฟอร์เนีย | 4.10. แอฟริกาใต้ |
5. จงบอกวิธีการช่วยลดปัญหาสภาวะโลกร้อนในปัจจุบันมา 5 ข้อ (10 คะแนน)
6. จงตอบคำถามเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมไทยต่อไปนี้ (ข้อละ 1 คะแนน)
- 6.1. ปัญหาสิ่งแวดล้อมใดที่ถูกร้องเรียนมากที่สุดในประเทศไทย
 - 6.2. น้ำทะเลชายฝั่งของไทยที่มีคุณภาพเสื่อมโทรมมากอยู่ในจังหวัดใด
 - 6.3. แหล่งน้ำจืดใดของประเทศไทยมีคุณภาพเสื่อมโทรม
 - 6.4. มลพิษประเภทอุตสาหกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาส่วนใหญ่มาจากจังหวัดใด
 - 6.5. ปัญหาหลักของทรัพยากรดินคืออะไร
 - 6.6. กระทรวงใดมีหน้าที่หลักในการดูแลสิ่งแวดล้อมของประเทศ
 - 6.7. PM10 คืออะไร
 - 6.8. เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์มีพื้นที่อยู่ในจังหวัดใด
 - 6.9. จังหวัดใดมีการร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมมากที่สุด
 - 6.10. พื้นที่วังน้ำเขียวอยู่ในจังหวัดใด
7. จงบอกว่าโครงการพระราชดำริข้างล่างนี้ช่วยแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างไร (ข้อละ 2 คะแนน)
- | | |
|---------------------|----------------------------|
| 7.1. โครงการแก่งลิง | 7.4. โครงการแก้มลิง |
| 7.2. กังหันชัยพัฒนา | 7.5. โครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ |
| 7.3. โครงการฝนหลวง | |