



สังคมศึกษา

(ดาระภูมิตาสตร์)

อ.ชัย ลาภเพิ่มทวี

## สาระภูมิศาสตร์

### 1. เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์

- แผนที่, เครื่องมือวัดลักษณะอากาศ, Remote Sensing, GIS, GPS
- คำนวณเวลาและระยะทาง

### 2. ปรากฏการณ์ทางภูมิศาสตร์

- ทวีปเลื่อน, ภูเขาไฟ, แผ่นดินไหว, กระแสน้ำ

### 3. ภูมิศาสตร์โลกและไทย

### 4. วิกฤตการณ์ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- ทรัพยากรป่าไม้ ดิน น้ำ แร่ สัตว์ป่า มลพิษทางดิน-น้ำ-อากาศ-เสียง
- สาเหตุ เช่น จำนวนประชากรโลกที่เพิ่มขึ้น การใช้วิทยุการและเทคโนโลยีที่ทันสมัย
- ด้านภูมิอากาศ เช่น ปัญหาภาวะโลกร้อน, ปัญหาชั้นโอโซนของโลกถูกทำลาย

### 5. การจัดการด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- อนุสัญญาไซเตส (CITES)
- อนุสัญญาเวียนนาและพิธีสารมอนทรีออล
- อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ UNFCCC
- อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ CBD
- อนุสัญญาบาเซล (Basel Convention)

### 6. การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

- การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรฯ ในการสร้างสรรค์วัฒนธรรม
- การพัฒนาที่ยั่งยืน

ตอนที่ 1 เรียนเนื้อหาภูมิศาสตร์โลกและไทย

ตอนที่ 2 วิเคราะห์ข้อสอบภูมิศาสตร์ที่เลือกได้มากกว่า 1 คำตอบ

### 3. ภูมิศาสตร์โลกและไทย

#### 1. เรื่องภูมิศาสตร์กายภาพของโลกและไทย

##### 🌐 ภูมิประเทศ เช่น การเกิดลักษณะภูมิประเทศ

- การแปรสัณฐานของเปลือกโลก
- การปรับระดับผิวแผ่นดิน
- ตัวกระทำจากนอกโลก

##### 🌐 ภูมิอากาศ

##### 🌐 ทรัพยากรธรรมชาติ

- 🌐 ภัยพิบัติทางธรรมชาติ เช่น แผ่นดินถล่ม, อุทกภัย, ภัยแล้ง, แผ่นดินไหว, สึนามิ, ภูเขาไฟ, พายุหมุน

#### 2. เรื่องเปรียบเทียบภูมิภาคของไทย

### เรื่องภูมิศาสตร์กายภาพของโลกและไทย

#### 🌐 ภูมิประเทศ

##### 1. ลักษณะภูมิประเทศ

- ภูมิประเทศอย่างใหญ่ เช่น ที่ราบ ที่ราบสูง เนินเขา ภูเขา
- ภูมิประเทศอย่างย่อย เช่น ดินดอนสามเหลี่ยม พยอร์ด

##### 2. การเกิดลักษณะภูมิประเทศ

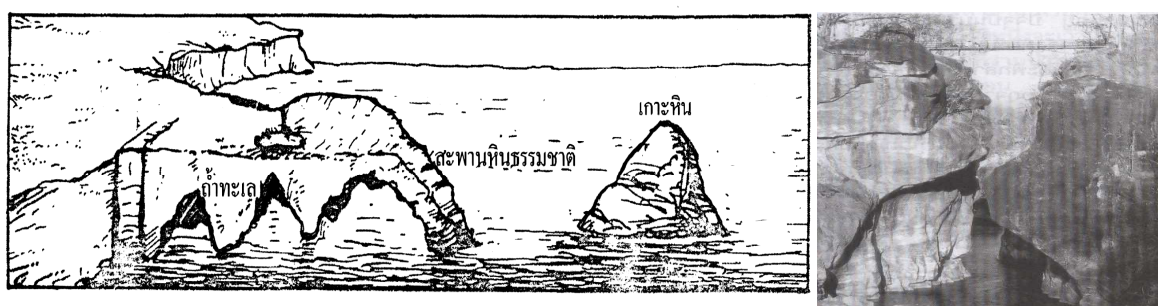
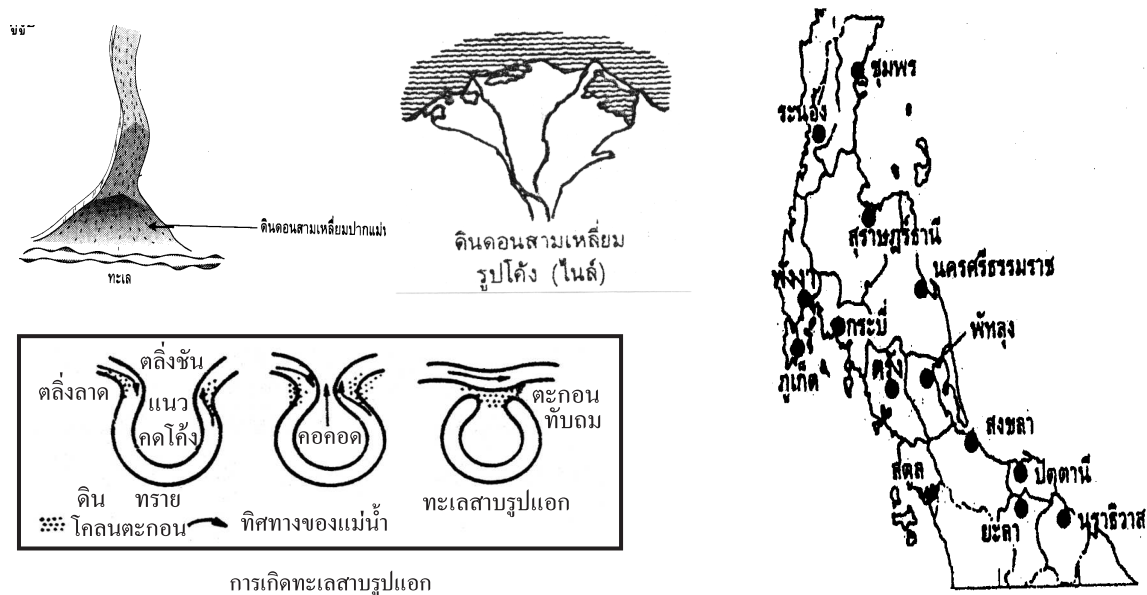
- การแปรสัณฐานของเปลือกโลก
- การปรับระดับผิวแผ่นดิน
- ตัวกระทำจากนอกโลก

ตัวกระทำธรรมชาติ	กระบวนการ	ลักษณะ
แรงภายในโลก	แปรสัณฐาน เปลือกโลก	1. การเคลื่อนตัวของเปลือกโลก - เช่น รอยคดโค้ง รอยเลื่อน รอยแยก - เกิด “กราเบน” (Graben) เช่น หุบเขาลุ่มน้ำไรน์ - เกิด “ฮอรัสต์” (Horst) เช่น ภูเขาแบล็กฟอเรสต์ 2. ปฏิกิริยาภูเขาไฟ
แรงภายนอก (ลม กระแสน้ำ)	ปรับระดับ	1. ลดระดับ (สึกกร่อน ผุพัง) 2. เพิ่มระดับ (พัดพา ทับถม ตกตะกอน)
แรงภายนอกโลก	-	อุกกาบาต

3. ภูมิภาคย่อยอย่างย่อเกี่ยวกับตัวกระทำทางธรรมชาติ (แม่น้ำ / คลื่น กระแสน้ำ / ฝน แรงแม่เหล็ก / ลม)

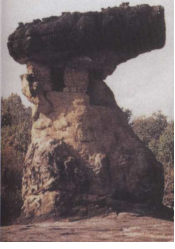
ภูมิภาคย่อย	สึกกร่อน	ทับถม	ตัวกระทำ
ที่ราบน้ำท่วมถึง			
ดินดอนสามเหลี่ยม			
น้ำตก แก่ง			
ทะเลสาบรูปแอก (กูด)			
แคนยอน			
สันทรายจะงอย			
สันดอนเชื่อมเกาะ			
สะพานหินธรรมชาติ			
หน้าผาชั้นริมทะเล ถ้ำทะเล			
หินงอกหินย้อย			

*แพะเมืองผี			
*ออบหลวง			
*ที่ราบเลิส์			



ภูมิภาคที่เกิดจากการเซาะของคลื่น

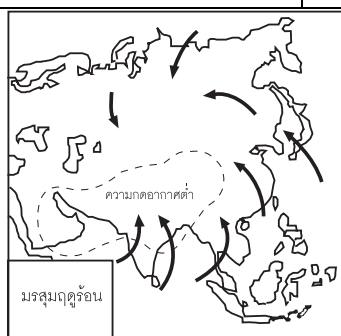
#### 4. ภูมิลักษณะของไทย

ปรากฏการณ์ การเปลี่ยนแปลง	ภูมิลักษณะ	ตัวกระทำ
เปลือกโลก 	- (เสาดิน) แพะเมืองผี, ส่อมจ้อม, โป่งยุบ	ฝน แรงแน้ำไหล
	- ภูเขาไฟ	
	- (แท่งหิน) หอนางอุสา	
	- เสาเฉลียง, ป่าหินงาม	
บรรยากาศโลก	- น้ำค้างแข็ง (แม่คะนิง หมอยาบ)	
	- ลูกเห็บ	

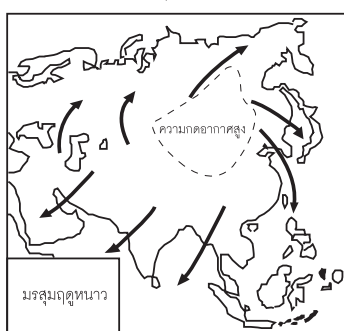
#### ☀ ภูมิอากาศ

#### 5. ปัจจัยควบคุมภูมิอากาศ

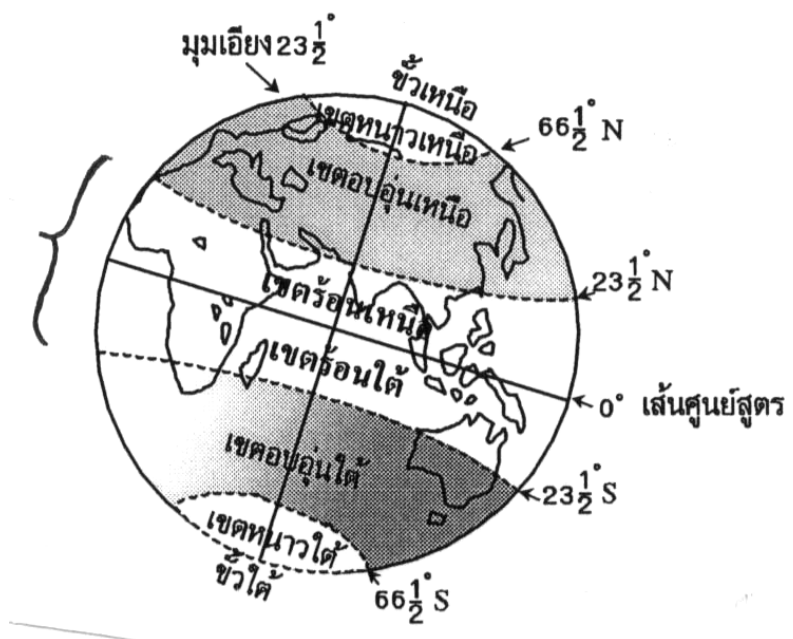
1. ละติจูดของพื้นที่	- เขตละติจูดต่ำ (ใกล้ศูนย์สูตร) → อุณหภูมิสูง	อากาศร้อน
	- เขตละติจูดกลาง → อุณหภูมิปานกลาง	อากาศอบอุ่น
	- เขตละติจูดสูง (ใกล้ขั้วโลก) → อุณหภูมิต่ำ	อากาศหนาว
2. ทิศทางลมประจำ	- ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (พัดจากทะเลสู่พื้นทวีป) → ลมฝน	
	- ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (พัดจากพื้นทวีปสู่ทะเล) → ลมหนาว	
3. ระยะใกล้-ไกลทะเล	- บริเวณใกล้ทะเลมีฝนตกมากกว่า	
4. กระแสน้ำในมหาสมุทร	- กระแสน้ำอุ่นและกระแสน้ำเย็นมีผลต่ออุณหภูมิและปริมาณฝน	
5. ความสูงต่ำของพื้นที่	- บริเวณที่สูงมีอากาศหนาวเย็นกว่าที่ราบต่ำ	




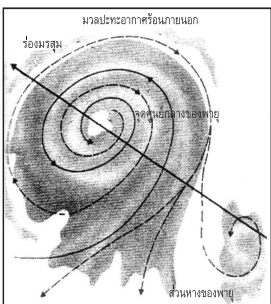
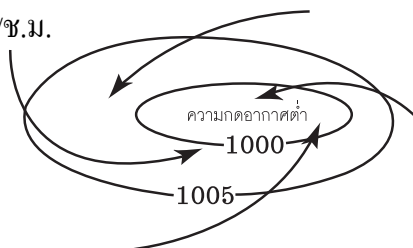
ทิศทางลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้

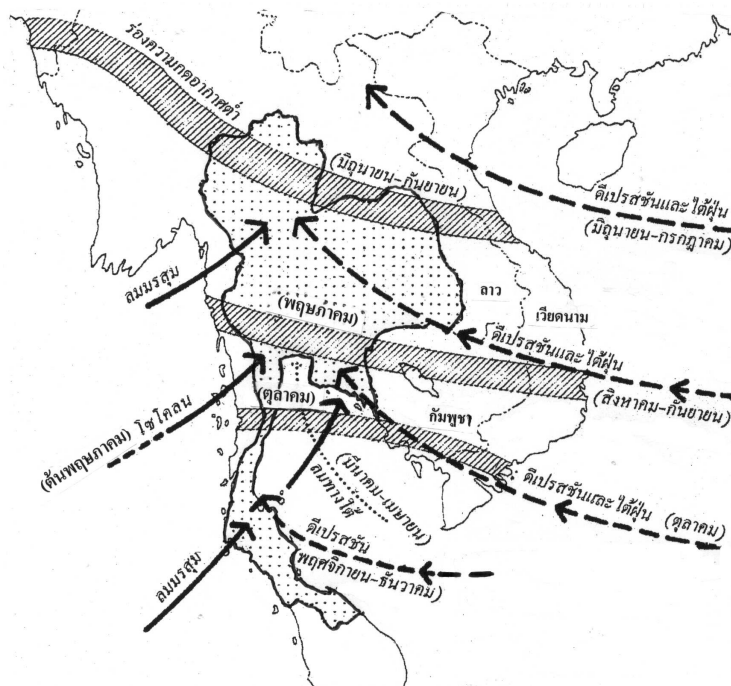


ทิศทางลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ



6. ภูมิอากาศของไทย

<p>เขตภูมิอากาศ ของไทย</p> 	<p>-ภูมิอากาศฝนชุกเขตร้อน (A) = มีอุณหภูมิสูงตลอดทั้งปี ไม่มีเดือนใดที่มีอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำกว่า 18°C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●Am (มรสุมเมืองร้อน)</li> <li>-บางเดือนมีฝนตกน้อยกว่า 60 มม. พืชพันธุ์เป็นป่าดงดิบ</li> <li>-พบในภาคใต้ และจันทบุรี-ตราด</li> <li>●Aw (ทุ่งหญ้าเมืองร้อนหรือทุ่งหญ้าสะวันนา)</li> <li>-ฤดูร้อนฝนตก ฤดูหนาวแห้งแล้ง ปริมาณฝนรวมทั้งปีปานกลาง พืชพันธุ์เป็นทุ่งหญ้าสลับป่าโปร่ง</li> <li>-พบในพื้นที่ส่วนใหญ่ของประเทศ</li> <li><b>?</b> ในไทยมี Af (ภูมิอากาศแบบป่าดิบชื้น) หรือไหม</li> </ul>
<p>ร่องมรสุม</p>	<p>-เป็นร่องความกดอากาศต่ำ</p> <p>-สาเหตุ : เกิดจากการปะทะกันของลมมรสุมทั้งสอง</p> <p>-ช่วงเวลา : เกิดฝนชุกในช่วงเปลี่ยนฤดูกาล คือ ช่วงมีนาคม-พฤษภาคม และช่วงตุลาคม-พฤศจิกายน</p>
<p>พายุหมุน</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ไต้ฝุ่น : ความเร็วลมเกินกว่า 118 ก.ม./ช.ม.</li> <li>-โซนร้อน : ความเร็วลม 62-117 ก.ม./ช.ม.</li> <li>-ดีเปรสชัน : ความเร็วลมไม่เกิน 63 ก.ม./ช.ม.</li> <li>●ไต้ฝุ่น -เกิดในทะเลจีนใต้</li> <li>●ไซโคลน -เกิดในอ่าวเบงกอล</li> <li>●เฮอริเคน -เกิดในทะเลแคริบเบียน</li> <li>●วิลดี วิลดี -เกิดในอ่าวเม็กซิโก</li> </ul>  <p>ระบบไซโคลนซีกโลกเหนือ</p>

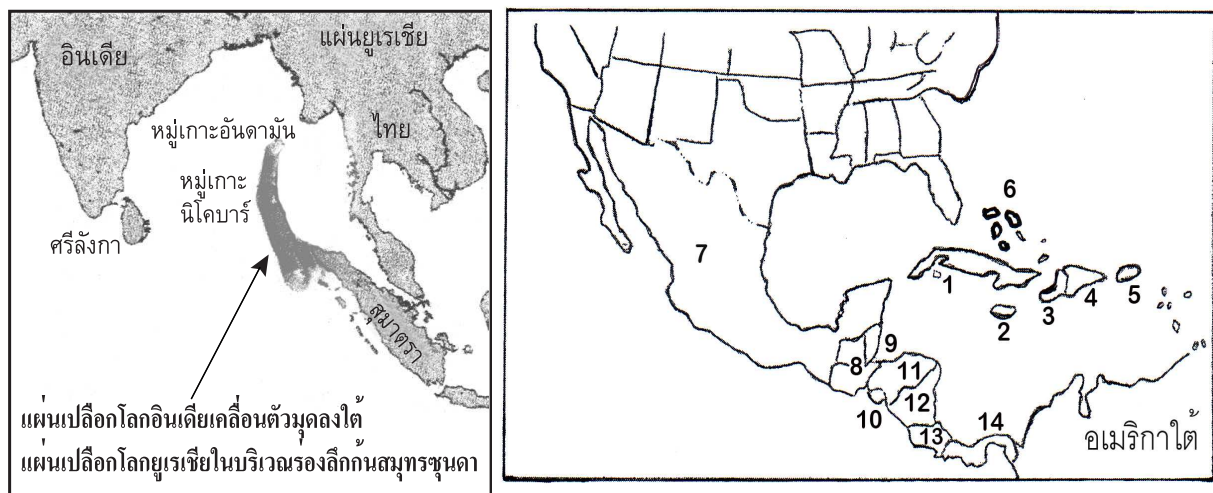


7. แผ่นดินไหว (ขนาดของแผ่นดินไหวตามมาตราริกเตอร์)

1-2.9	-สั่นไหวเล็กน้อย ผู้คนเริ่มรับรู้การสั่นไหว
3-3.9	-สั่นไหวเล็กน้อย ผู้คนในอาคารรู้สึกไม่มั่นคง
4-4.9	-สั่นไหวปานกลาง วัตถุที่ห้อยแกว่งไหว
5-5.9	-สั่นไหวรุนแรงกว้าง วัตถุเคลื่อนไหว
6-6.9	-สั่นไหวรุนแรงมาก อาคารเริ่มพังทลาย
7.0 ขึ้นไป	-สั่นไหวรุนแรง อาคารเสียหายมาก แผ่นดินแยก

-26 ธันวาคม พ.ศ.2547 เกิดแผ่นดินไหวขนาด 9 ริคเตอร์ ทำให้เกิดสึนามิ

-12 มกราคม พ.ศ.2553 เกิดแผ่นดินไหวขนาด 7 ริคเตอร์ที่เฮติ



ข้อสอบเรื่องภูมิศาสตร์กายภาพของโลกและไทย

1. ข้อใดคือคำขวัญวันสิ่งแวดล้อมโลกปี 2010

1. Many Species One Planet One Future (ความหลากหลายทางชีวภาพ คู่วิกฤติชีวิตโลก)
2. Your Planet Needs You- Unite to Combat Climate Change (คุณคือพลัง ช่วยหยุดยั้งภาวะโลกร้อน)
3. Kick the Habit-Towards a low carbon economy (ลดวิกฤติโลกร้อน : เปลี่ยนพฤติกรรม ปรับแนวคิดสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ)
4. Melting Ice-A Hot Topic (หยุดโลกร้อนด้วยชีวิตพอเพียง)

2. เมืองใดที่มีรูปแบบการตั้งถิ่นฐานแตกต่างจากเมืองอื่น

1. นิวยอร์ก
2. วอชิงตัน ดี.ซี.
3. แคนเบอร์รา
4. ปารีส

3. “เหมยขาบ” เป็นภาษาถิ่นที่ใช้เรียกอะไร
  1. น้ำค้างแข็ง
  2. ลูกเห็บ
  3. กีเซอร์
  4. กุ่มกัลกษณ์
4. เขตทุ่งหญ้าปัมป์ส ในอาร์เจนตินา มักพบดินประเภทใด
  1. ดินเลิสต์
  2. ดินตะกอนวัตถุน้ำพา
  3. ดินสีแดงบริเวณพื้นที่ภูเขาไฟ
  4. ดินทุ่งหญ้าเขตร้อน
5. ข้อใดมีอิทธิพลต่อปริมาณน้ำฝนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมากที่สุด
  1. ฝนที่เกิดจากการพาความร้อน
  2. ฝนที่เกิดจากพายุฝนฟ้าคะนอง
  3. ฝนที่เกิดจากพายุดีเปรสชันจากทะเลจีนใต้
  4. ฝนที่เกิดจากพายุไซклонร้อนจากอ่าวไทย
6. ในปี พ.ศ.2505 พายุ “แอเรียต” เคลื่อนผ่านแหลมตะลุมพุกด้วยความเร็วสูงสุด 90 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ทำให้มีผู้เสียชีวิตเกือบ 1,000 คน พายุถูกจัดเป็นพายุประเภทใด
  1. ใต้ฝุ่น
  2. ไซклонร้อน
  3. ดีเปรสชัน
  4. เฮอริเคน
7. ในบรรดาเมืองหลวงของประเทศต่างๆ ที่ใกล้เคียงกับประเทศไทย เมืองใดตั้งอยู่ที่ละติจูดใกล้เคียงกับกรุงเทพมหานครมากที่สุด
  1. ฮานอย
  2. มะนิลา
  3. พนมเปญ
  4. เวียงจันทน์
8. การเกิดแพะเมืองผี ฮ่อมจ้อม โป่งยุบ เกี่ยวข้องกับปรากฏการณ์ใดมากที่สุด
  1. การยกตัวของแผ่นดิน
  2. การกระทำของน้ำทะเลในอดีต
  3. การผุพังและการกัดกร่อนของน้ำ
  4. การเปลี่ยนทิศทางการไหลของธารน้ำ
9. ที่ราบข้อใดมีกระบวนการเกิดคล้ายที่ราบภาคกลางของประเทศไทย
  1. ที่ราบตอนกลางของโปแลนด์
  2. ที่ราบตอนกลางของออสเตรเลีย
  3. ที่ราบปามป์สในอาร์เจนตินา
  4. ที่ราบรอบทะเลสาบใหญ่ทั้ง 5 ของทวีปอเมริกาเหนือ
10. ปรากฏการณ์ทางภูมิศาสตร์ข้อใดที่มีกระบวนการเกิดที่แตกต่างกัน
 

1. เสาดิน	ฮ่อมจ้อม	2. แก่งหิน	สามพันโบก
3. หลุมยุบ	อ่างสลุบ	4. เนินเขา	ออบหลวง



**ตอนที่ 2 วิเคราะห์ข้อสอบภูมิศาสตร์ : แบบเลือกได้มากกว่า 1 คำตอบ**

**1. ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงกรกฎาคม ท่านไม่ควรไปเที่ยวสถานที่ใด**

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| 1. เกาะสมุย     | 2. เกาะอ่างทอง |
| 3. เกาะสุรินทร์ | 4. เกาะสิมิลัน |

**2. ข้อใดเกี่ยวข้องกับปรากฏการณ์ร่องมรสุม**

1. เป็นร่องความกดอากาศต่ำ
2. เกิดช่วงฝนตกชุกในเดือนพฤษภาคมและเดือนกันยายน
3. ภาควัดวันออกเฉียงเหนืออากาศหนาวจัด เกิดน้ำค้างแข็งพืชผลเสียหาย
4. เกิดพายุหมุนเขตร้อนจากอ่าวไทยพัดเข้าสู่ประเทศ

**3. ลักษณะภูมิประเทศใดที่เกิดจากการกระทำของแรงน้ำไหล**

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| 1. แหลมตะลุงพุก | 2. หุบผาชัน  |
| 3. ละลุ         | 4. สามพันโบก |

**4. ประเทศใดที่ใช้เวลามาตรฐานเดียวกันกับประเทศไทย**

- |            |             |
|------------|-------------|
| 1. กัมพูชา | 2. เวียดนาม |
| 3. ลาว     | 4. สิงคโปร์ |

-เวลาเร็วกว่าไทย : มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ ไต้หวัน / ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์

-เวลาช้ากว่าไทย : พม่า อินเดีย ศรีลังกา / อังกฤษ ฝรั่งเศส / วอชิงตัน ดี.ซี. คิวบา / บราซิล ชิลี

**5. ถ้าประเทศไทยในขณะนี้มีความมาตรฐานของท้องถิ่นเป็นเที่ยงวัน ประเทศต่อไปนี้จะมีความมาตรฐานของท้องถิ่นเป็นเวลาเท่าใด**

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| 1. ญี่ปุ่น 14.00 น.  | 2. พม่า 11.30 น.   |
| 3. ฝรั่งเศส 05.00 น. | 4. อังกฤษ 04.00 น. |

**6. ข้อใดสัมพันธ์กับลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้**

- |             |              |
|-------------|--------------|
| 1. ลมพัททยา | 2. ลมสลาตัน  |
| 3. ลมตะเภา  | 4. ลมฝ่ายใต้ |

**7. ข้อใดเป็นภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| 1. เกษตรอินทรีย์ | 2. เกษตรทฤษฎีใหม่  |
| 3. เกษตรผสมผสาน  | 4. เกษตรแบบยั่งยืน |

**8. ข้อใดเกี่ยวข้องกับภาวะเรือนกระจก**

- |                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1. น้ำแข็งขั้วโลกละลาย              | 2. อุณหภูมิโลกเฉลี่ยเพิ่มขึ้น |
| 3. ความร้อนถูกกักกั้นไม่กระจายออกไป | 4. ความชุ่มชื้นเพิ่มมากขึ้น   |

**9. ข้อใดเป็นผลกระทบจากปรากฏการณ์เอลนีโญ**

1. ทำให้ธารน้ำแข็งโลกละลาย
2. ทำให้เกิดภาวะฝนตกหนักและน้ำท่วม
3. ทำให้ฝนไม่ตกตามฤดูกาล
4. ทำให้อุณหภูมิของน้ำทะเลสูงขึ้น

**10. ข้อใดไม่ใช่ความหมายของคำว่า “เทคโนโลยีสะอาด”**

1. การลดปริมาณและความเป็นพิษของของเสีย
2. การเจือจางของเสีย
3. การเพิ่มความเข้มข้นของของเสีย
4. การบำบัดของเสีย

**11. ข้อใดเป็นหลักการสำคัญในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น**

1. หลักการใช้อย่างประหยัดให้มากที่สุด
2. หลักการแปรสภาพมาใช้ใหม่
3. หลักการใช้อย่างปลอดภัยให้มากที่สุด
4. หลักการสร้างประโยชน์ขึ้นมาใหม่

**12. ข้อใดเป็นการแก้ปัญหาสภาพแวดล้อมที่ถูกทำลายเนื่องจากการใช้เทคโนโลยี**

1. การจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม
2. การให้รถยนต์ใช้น้ำมันไร้สารตะกั่ว
3. การส่งเสริมให้ประชาชนมีความรู้เรื่องเทคโนโลยี
4. การทำเกษตรแบบธรรมชาติ

**13. ใครใช้ประโยชน์จากสิ่งแวดล้อมในการสร้างสรรค์วัฒนธรรม**

1. ชาวรัสเซียบีบพลาสติกอร์เจียนเพื่อนำไปทำคาเวียร์
2. ชาวเบดูอินในคาบสมุทรอาหรับเลี้ยงสัตว์แบบเร่ร่อน
3. ชาวสแกนดิเนเวียนำไม้สนมาแปรรูปเป็นวัสดุก่อสร้าง
4. ชาวอินเดียในพื้นที่ประเทศเปรูเพาะปลูกธัญพืชแบบยังชีพ

**14. ข้อใดทำให้ระบบนิเวศของโลกขาดสมดุล**

1. ภาวะโลกร้อน
2. การตัดไม้ทำลายป่า
3. การเกิดก๊าซเรือนกระจก
4. การใช้ดินซ้ำซากและบ่อยครั้ง

**15. ในแผนที่อากาศสมัยใหม่ บริเวณที่มีสัญลักษณ์ L ปรากฏอยู่ จะมีลักษณะอากาศอย่างไร**

1. เป็นบริเวณที่มีอุณหภูมิต่ำ
2. เป็นบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง
3. เป็นบริเวณที่มีความกดอากาศต่ำ
4. เป็นบริเวณที่มีความกดอากาศสูง

**16. ป่าชายเลนมีประโยชน์อย่างไร**

1. เป็นแหล่งอาหาร
2. เป็นแหล่งรายได้
3. ช่วยรักษาสมดุลของระบบนิเวศชายฝั่ง
4. ก่อให้เกิดความหลากหลายของพืชและสัตว์

**17. ภาพจากดาวเทียมใช้ในการสำรวจด้านใด**

1. การคมนาคมขนส่ง
2. การจำแนกดินเขตเพาะปลูก
3. การค้นหาปริมาณน้ำใต้ดิน
4. การกำหนดเขตอุตสาหกรรม

**18. ข้อใดสัมพันธ์กับเทคโนโลยี Remote sensing**

1. สำรวจแหล่งน้ำใต้ดิน
2. ประเมินสภาพแวดล้อมชายฝั่งทะเล
3. วัดระดับความร้อนใต้พิภพ
4. ตรวจสอบสภาพการจราจรในเมืองหลวง

## 19. ความสัมพันธ์ในข้อใดถูกต้อง

- |                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1. อนุสัญญาเวียนนา – ชั้นโอโซน | 2. Ramsar – พื้นที่ชุ่มน้ำ        |
| 3. UNFCCC – ภาวะโลกร้อน        | 4. อนุสัญญาบาเซล – ของเสียอันตราย |

## 20. แนวทางการปฏิบัติในการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในข้อใดที่สัมพันธ์กัน

1. Reuse -การนำยางรถยนต์เก่ามาทำถังขยะ
2. Reject -การใช้หลอดตะเกียบประหยัดไฟแทนหลอดฟลูออเรสเซนต์
3. Recover -การนำน้ำล้างรถที่ปล่อยไว้ให้ตกตะกอนนำมาใช้ล้างพื้น
4. Recycle -การนำขวดกาแฟที่หมดแล้วนำมาใส่ของแห้งเก็บไว้

## 21. ข้อใดเป็นป่าอนุรักษ์

- |                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| 1. พื้นที่ชุ่มน้ำชั้นหนึ่ง | 2. ป่าชุมชน          |
| 3. สวนพฤกษศาสตร์           | 4. พื้นที่สงวนชีวลัย |

## 22. ข้อใดเกี่ยวข้องกับการคำนวณหาเวลา

- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| 1. เส้นเมริเดียนแรก | 2. เส้นศูนย์สูตร |
| 3. เส้นแบ่งเขตวัน   | 4. เส้นลองจิจูด  |

## 23. ปัจจัยข้อใดมีผลต่อแหล่งปลาชุกชุมในเขตแกรนด์แบงก์ (Grand Bank)

- |             |                           |
|-------------|---------------------------|
| 1. ไหล่ทวีป | 2. กระแสน้ำเย็นลาบราดอร์  |
| 3. เขตลมสงบ | 4. กระแสน้ำอุ่นกัลฟ์สตรีม |

## 24. ข้อใดเป็นป่าผลัดใบ

- |                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| 1. ป่าพรุ                          | 2. ป่าเบญจพรรณ |
| 3. ป่าแดง ป่าแพะ ป่าโคก ป่าเต็งรัง | 4. ป่าชายเลน   |

## 25. ข้อใดสัมพันธ์กัน

1. PPP : การจัดการสิ่งแวดล้อม
2. EIA : การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. Agenda 21 : การพัฒนาที่ยั่งยืน
4. Agroforestry : วนเกษตร

## 26. ข้อใดเป็นภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นในทวีปเอเชีย ออสเตรเลียและโอเชียเนีย

- |            |               |
|------------|---------------|
| 1. เอลนีโญ | 2. ลานีญา     |
| 3. ภัยแล้ง | 4. แผ่นดินไหว |

## 27. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะของชายฝั่งทะเลที่เกิดจากการยุบตัวของพื้นที่ในภาคใต้

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 1. สันทรายจะงอย | 2. ลากูน    |
| 3. ชะวากทะเล    | 4. อ่างสลุง |

## 28. ข้อใดสัมพันธ์กับปรากฏการณ์พายุฝนฟ้าคะนอง

- |                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| 1. ฝนตกหนัก ลมแรง                     | 2. เกิดในช่วงเปลี่ยนฤดู |
| 3. เกิดในระยะเวลาสั้นๆ เป็นบริเวณแคบๆ | 4. มีฟ้าผ่าและลูกเห็บตก |

## 29. ข้อใดหมายถึงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

1. การใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ
2. การไม่ทำลายทรัพยากรธรรมชาติ
3. การปรับปรุงสภาพแวดล้อมธรรมชาติที่เสื่อมโทรม
4. การไม่นำทรัพยากรธรรมชาติมาใช้

เฉลย ข้อสอบเรื่องภูมิศาสตร์กายภาพของโลกและไทย

1. ①    2. ④    3. ①    4. ①    5. ③    6. ②    7. ②    8. ③    9. ②    10. ④

ตอนที่ 2 วิเคราะห์ข้อสอบภูมิศาสตร์ : แบบเลือกได้มากกว่า 1 คำตอบ

- |             |           |           |           |             |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 1. ③ ④      | 2. ① ②    | 3. ② ③ ④  | 4. ① ② ③  | 5. ① ② ③ ④  |
| 6. ① ②      | 7. ② ③ ④  | 8. ① ② ③  | 9. ② ③ ④  | 10. ② ③ ④   |
| 11. ① ② ③ ④ | 12. ② ③ ④ | 13. ③ ④   | 14. ① ② ③ | 15. ② ③     |
| 16. ① ② ③ ④ | 17. ② ③ ④ | 18. ① ②   | 19. ① ③ ④ | 20. ① ② ③   |
| 21. ① ③ ④   | 22. ① ③ ④ | 23. ① ② ④ | 24. ② ③   | 25. ① ② ③ ④ |
| 26. ① ② ③ ④ | 27. ① ②   | 28. ① ③ ④ | 29. ① ② ③ |             |

## ☛ เฉลยคำถามชิงรางวัลครั้งที่ 1 “เก่งสังคมกับ อ.ชัย”

1. วันกัตัญญแห่งชาติ หมายถึงวันใดในทางพระพุทธศาสนา

ตอบ วันมาฆบูชา

2. มาตราใดในรัฐธรรมนูญปี 2550 ที่บัญญัติว่า บุคคลย่อมมีเสรีภาพในการชุมนุมโดยสงบและปราศจากอาวุธ

ตอบ มาตรา 63

3. ตามรัฐธรรมนูญปี 2550 เมื่อมีการยุบสภาผู้แทนราษฎร จะต้องจัดให้มีการเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรใหม่เป็นการเลือกตั้งทั่วไป ภายในกี่วัน

ตอบ ไม่น้อยกว่า 45 วัน แต่ไม่เกิน 60 วัน

4. ภาษาราชการในองค์การสหประชาชาติมี 6 ภาษา ได้แก่ภาษาใดบ้าง

ตอบ ภาษาฝรั่งเศส รัสเซีย อังกฤษ อาหรับ จีน สเปน

5. หลักกิโลเมตรที่ 0 ของประเทศไทยตั้งอยู่ที่ใด


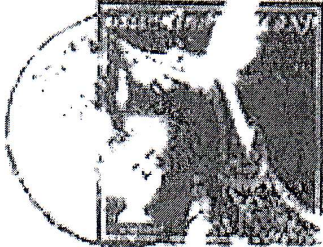
ตอบ อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ

## คำถามชิงรางวัลครั้งที่ 2 “เก่งสังคมกับ อ.ชัย”

- 1.เงินเฟ้อ หมายถึงอะไร
- 2.อธิบายความสำคัญของวันอาสาฬหบูชา
- 3.ผู้เยาว์บรรลุนิติภาวะได้ในกรณีใด
- 4.อนุสัญญาไซเตส และอนุสัญญาแรมซาร์ เป็นข้อตกลงว่าด้วยเรื่องอะไร
- 5.ผู้ว่าการธนาคารแห่งประเทศไทยคนใหม่ชื่อว่าอะไร

### เงื่อนไขการร่วมตอบคำถามชิงรางวัล

1. รางวัลเป็นหนังสือ “ทำทนายข้อสอบสังคม O-NET” ทั้งหมด 100 เล่ม
2. ตอบทางไปรษณียบัตรเท่านั้น แจก رایละเยียดให้ชัดเจน ชื่อ ที่อยู่ โรงเรียนและระดับชั้นที่นักเรียนกำลังศึกษาอยู่
3. ไปรษณียบัตรหนึ่งคนต่อหนึ่งใบเท่านั้น (เพื่อกระจายไปให้เพื่อนตามจังหวัดต่างๆ ได้ทั่วถึงนะจ๊ะ)
3. ต้องตอบให้ถูกต้องและให้ครบทั้ง 5 ข้อ
4. ประกาศรายชื่อผู้โชคดีใน [www.kru-lilly.com](http://www.kru-lilly.com) ; [www.Jiaacademy.com](http://www.Jiaacademy.com)
5. หหมดเขตส่งคำตอบวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2553

	<h1>ไปรษณียบัตร</h1> 
<b>ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง</b> น.ส./นาย..... ที่อยู่..... ถนน.....ซอย..... แขวง.....เขต..... จังหวัด..... (ระบุชื่อ โรงเรียนและระดับชั้น)	<b>ชื่อและที่อยู่ผู้รับ</b> อ.ชัย ลากเพิ่มทวี โรงเรียนวิทย์-ศิลป์สยาม 392/18 สยามสแควร์ ซอย 5 ถ.พระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ <b>10330</b> (ตอบคำถาม)