

ภูมิศาสตร์

กลุ่มสาระการเรียนรู้ สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม
ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551

ม.4-6

- ข้อสอบเข้มข้น พร้อมเฉลยละเอียด
- ข้อสอบตรงตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดตามหลักสูตรแกนกลาง 2551
- สร้างความมั่นใจก่อนสอบเก็บคะแนน สอบกลางภาค และสอบปลายภาค
- เตรียมความพร้อมสำหรับสอบ O-NET
- ทบทวนความรู้และประเมินผลด้วยตนเอง
เพื่อสร้างความมั่นใจยิ่งขึ้น



หนังสือเล่มนี้พิมพ์ด้วย กระดาษรีไซเคิล เอ
กระดาษจากไม้ปลูก ไม่รบกวนสิ่งแวดล้อมชาติ



นางลักษณ์ ทองอยู่



ภูมิศาสตร์

กลุ่มสาระการเรียนรู้ สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม
ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551

ม.4-6

- ข้อสอบเข้มข้น พร้อมเฉลยละเอียด
- ข้อสอบตรงตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดตามหลักสูตรแกนกลาง 2551
- สร้างความมั่นใจก่อนสอบเก็บคะแนน สอบกลางภาค และสอบปลายภาค
- เตรียมความพร้อมสำหรับสอบ O-NET
- ทบทวนความรู้และประเมินผลด้วยตนเอง เพื่อสร้างความมั่นใจยิ่งขึ้น

เก็งข้อสอบภูมิศาสตร์ ม.4-6

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

นางลักษณ์ ทองอยู่

เก็งข้อสอบภูมิศาสตร์ ม.4-6.--กรุงเทพฯ : แม็คเ็ดดูเคชั่น, 2558.

184 หน้า. --(เก็งข้อสอบ).

1. ภูมิศาสตร์. I. ชื่อเรื่อง.

910

ISBN 978-616-274-655-0

จัดพิมพ์และจำหน่ายโดย

MAC EDUCATION

ผู้เขียน : นางลักษณ์ ทองอยู่

สงวนลิขสิทธิ์ : ธันวาคม 2558

ราคาจำหน่าย : 135 บาท

การสั่งซื้อ : ส่งฉันทิตั้งจ่าย **ไปรษณีย์ลาดพร้าว 10310** ในนาม บริษัท แม็คเ็ดดูเคชั่น จำกัด

เลขที่ 9/99 อาคารแม็ค ซอยลาดพร้าว 38 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทระเกษม

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

☎ : 0-2938-2022-7 FAX : 0-2938-2028

www.MACeducation.com

พิมพ์ที่ : บริษัท พี.เอ็น.เค แอนด์ สกายพรีนติ้งส์ จำกัด

(สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย ห้ามลอกเลียน ไม่ว่าจะเป็นส่วนหนึ่งส่วนใดของหนังสือเล่มนั้นนอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร)



หนังสือเล่มนี้พิมพ์ด้วย กระดาษรีไซเคิล
กระดาษจากไม้ปลูก ไม่รบกวนไม้ธรรมชาติ



คำนำ

หนังสือคู่มือ **ชุดเก็งข้อสอบสังคมศึกษา ม.4-6** จัดทำขึ้นสำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 ใช้เป็นคู่มือในการเตรียมตัวสอบเก็บคะแนน สอบกลางภาค และสอบปลายภาค รวมทั้งใช้เป็นคู่มือในการเตรียมตัวสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ ขั้นพื้นฐาน (O-NET) หนังสือคู่มือชุดนี้มีทั้งหมด 5 เล่ม ดังนี้

1. หนังสือคู่มือ เก็งข้อสอบศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม ม.4-6
2. หนังสือคู่มือ เก็งข้อสอบหน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม ม.4-6
3. หนังสือคู่มือ เก็งข้อสอบเศรษฐศาสตร์ ม.4-6
4. หนังสือคู่มือ เก็งข้อสอบประวัติศาสตร์ ม.4-6
5. หนังสือคู่มือ เก็งข้อสอบภูมิศาสตร์ ม.4-6

หนังสือคู่มือชุดนี้ แต่ละเล่มประกอบด้วยข้อสอบพร้อมเฉลยอย่างละเอียดที่ตรงตามตัวชี้วัด มาตรฐานการเรียนรู้ และสาระการเรียนรู้ หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 เพื่อประเมินความพร้อมของตนเองก่อนสอบจริง นอกจากนี้ นักเรียนยังได้ทบทวนเนื้อหาในคำอธิบายของคำตอบจากเฉลยของข้อสอบ ซึ่งเป็นการเสริมความรู้ เพิ่มพูนความเข้าใจและประสบการณ์ ทำให้นักเรียนเกิดความมั่นใจและพร้อมที่จะนำไปประยุกต์ใช้เพื่อการสอบจริงได้อีกด้วย

ทั้งนี้ **บริษัท แม็คเอ็ดดูเคชั่น จำกัด** หวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือคู่มือทั้งชุดนี้จะอำนวยประโยชน์ให้แก่ผู้อ่านได้เป็นอย่างดี และหากมีข้อสงสัยหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับหนังสือคู่มือ กรุณาติดต่อได้ที่ บริษัท แม็คเอ็ดดูเคชั่น จำกัด เพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนาหนังสือคู่มือเล่มต่อไปในอนาคต

บริษัท แม็คเอ็ดดูเคชั่น จำกัด

มาตรฐาน ส 5.1 : เข้าใจลักษณะของโลกทางกายภาพ และความสัมพันธ์ของสรรพสิ่งซึ่งมีผลต่อกัน และกันในระบบของธรรมชาติ ใช้แผนที่และเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ในการค้นหา วิเคราะห์ สรุป และ ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ - ตัวชี้วัดข้อ 1, 2, 3, 4

มาตรฐาน ส 5.2 : เข้าใจปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสภาพแวดล้อมทางกายภาพที่ก่อให้เกิดการ สร้างสรรค์วัฒนธรรม มีจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนา ที่ยั่งยืน - ตัวชี้วัดข้อ 1, 2, 3, 4, 5

สาระที่ 5
ภูมิศาสตร์

สาระที่ 1
ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม

**กลุ่มสาระการเรียนรู้
สังคมศึกษา ศาสนา
และวัฒนธรรม**

สาระที่ 4
ประวัติศาสตร์

สาระที่ 3
เศรษฐศาสตร์

มาตรฐาน ส 4.1 : เข้าใจความหมาย ความสำคัญของเวลาและยุคสมัยทาง ประวัติศาสตร์ สามารถใช้วิธีการทางประวัติศาสตร์มาวิเคราะห์เหตุการณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ - ตัวชี้วัดข้อ 1, 2

มาตรฐาน ส 4.2 : เข้าใจพัฒนาการของมนุษย์จากอดีตจนถึงปัจจุบัน ใน ด้านความล้มเหลวและการเปลี่ยนแปลงของเหตุการณ์อย่างต่อเนื่อง ตระหนักถึง ความสำคัญและสามารถวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้น - ตัวชี้วัดข้อ 1, 2, 3, 4

มาตรฐาน ส 4.3 : เข้าใจความเป็นมาของชาติไทย วัฒนธรรม ภูมิปัญญาไทย มีความรัก ความภูมิใจ และอ้างความเป็นไทย - ตัวชี้วัดข้อ 1, 2, 3, 4, 5

มาตรฐาน ส 1.1 : รู้และเข้าใจประวัติ ความสำคัญ ศาสนา หลักธรรมของ พระพุทธศาสนาหรือศาสนาที่ตนนับถือและศาสนายื่น มีศรัทธาที่ถูกต้อง ยึดมั่น และปฏิบัติตามหลักธรรมเพื่ออยู่ร่วมกันอย่างสันติสุข - ตัวชี้วัดข้อ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

มาตรฐาน ส 1.2 : เข้าใจ ตระหนัก และปฏิบัติตนเป็นศาสนิกชนที่ดี และ อนุรักษ์พระพุทธศาสนาหรือศาสนาที่ตนนับถือ - ตัวชี้วัดข้อ 1, 2, 3, 4, 5

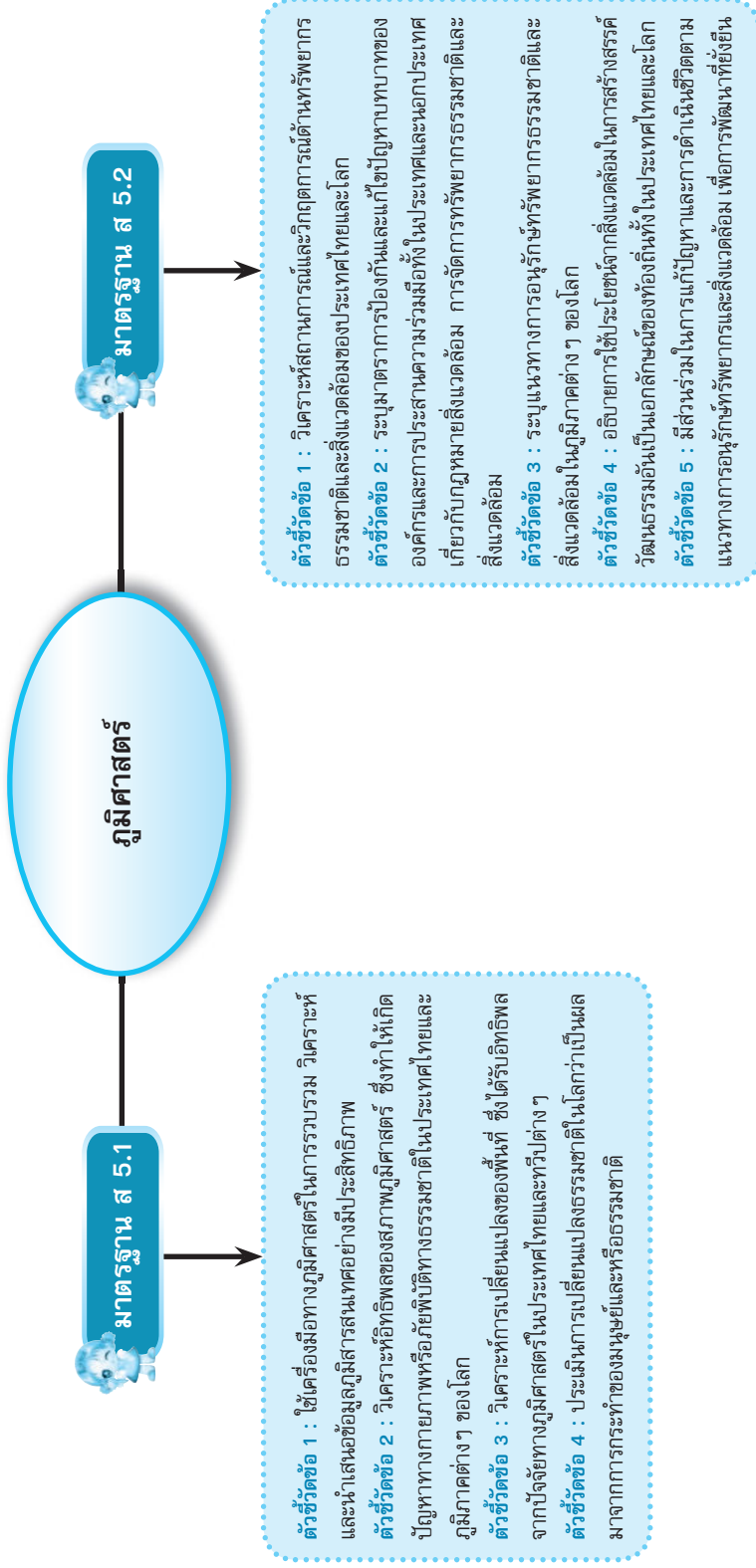
สาระที่ 2
หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม

มาตรฐาน ส 2.1 : เข้าใจและปฏิบัติตามหน้าที่ของการเป็นพลเมืองดี มีค่านิยมที่ดีงามและธำรงรักษาประเพณีและวัฒนธรรมไทย ดำรงชีวิตอยู่ ร่วมกันในสังคมไทยและสังคมโลกอย่างสันติสุข - ตัวชี้วัดข้อ 1, 2, 3, 4, 5

มาตรฐาน ส 2.2 : เข้าใจระบบการเมืองการปกครองในสังคมปัจจุบัน ยึดมั่น ศรัทธา และธำรงรักษาไว้ซึ่งการปกครองระบอบประชาธิปไตยอันมี พระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข - ตัวชี้วัดข้อ 1, 2, 3, 4

มาตรฐาน ส 3.1 : เข้าใจและสามารถบริหารจัดการทรัพยากรในการผลิต และกาบริโภค การให้ทรัพยากรที่มีอยู่จำกัดได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่า รวมทั้งเข้าใจหลักการของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำรงชีวิตอย่างมี คุณภาพ - ตัวชี้วัดข้อ 1, 2, 3, 4

มาตรฐาน ส 3.2 : เข้าใจระบบและสถาบันทางเศรษฐกิจต่าง ๆ ความ สัมพันธ์ทางเศรษฐกิจและความจำเป็นของการรวมมือกันทางเศรษฐกิจใน สังคมโลก - ตัวชี้วัดข้อ 1, 2, 3



มาตรฐานที่ 5.1

เข้าใจลักษณะของโลกทางกายภาพ และความสัมพันธ์ของสรรพสิ่ง ซึ่งมีผลต่อกันและกันในระบบของธรรมชาติ ใช้แผนที่และเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ในการค้นหา วิเคราะห์ สรุป และใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ

- มฐ. ศ 5.1 ม.4-6/1 1
ใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ในการรวบรวม วิเคราะห์ และนำเสนอข้อมูลภูมิสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ
- มฐ. ศ 5.1 ม.4-6/2 19
วิเคราะห์อิทธิพลของสภาพภูมิศาสตร์ ซึ่งทำให้เกิดปัญหาทางกายภาพหรือภัยพิบัติทางธรรมชาติในประเทศไทยและภูมิภาคต่างๆ ของโลก
- มฐ. ศ 5.1 ม.4-6/3 43
วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ ซึ่งได้รับอิทธิพลจากปัจจัยทางภูมิศาสตร์ในประเทศไทยและทวีปต่างๆ
- มฐ. ศ 5.1 ม.4-6/4 59
ประเมินการเปลี่ยนแปลงธรรมชาติในโลกว่าเป็นผลมาจากการกระทำของมนุษย์และหรือธรรมชาติ

มาตรฐานที่ 5.2

เข้าใจปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสภาพแวดล้อมทางกายภาพที่ก่อให้เกิดการสร้างสรรค์วัฒนธรรม มีจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

- มฐ. ศ 5.2 ม.4-6/1 61
วิเคราะห์สถานการณ์และวิกฤตการณ์ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยและโลก
- มฐ. ศ 5.2 ม.4-6/2 68
ระบุนโยบายการป้องกันและแก้ไขปัญหา บทบาทขององค์กรและการประสานความร่วมมือทั้งในประเทศและนอกประเทศเกี่ยวกับกฎหมายสิ่งแวดล้อมการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- มฐ. ศ 5.2 ม.4-6/3 74
ระบุแนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในภูมิภาคต่างๆ ของโลก
- มฐ. ศ 5.2 ม.4-6/4 79
อธิบายการให้ประโยชน์จากสิ่งแวดล้อมในการสร้างสรรค์วัฒนธรรมอันเป็นเอกลักษณ์
ของท้องถิ่นทั้งในประเทศไทยและโลก
- มฐ. ศ 5.2 ม.4-6/5 82
มีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาและการดำเนินชีวิตตามแนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากร
และสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

เจดย

- มาตรฐานที่ 5.1 85
- มาตรฐานที่ 5.2 148

มาตรฐานที่ 5.1

เข้าใจลักษณะของโลกทางกายภาพ และความสัมพันธ์ของสรรพสิ่ง ซึ่งมีผลต่อกันและกันในระบบของธรรมชาติ ใช้แผนที่และเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ในการค้นหา วิเคราะห์ สรุป และใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1

ใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ในการรวบรวม วิเคราะห์ และนำเสนอข้อมูลภูมิสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ

- องค์ประกอบที่สำคัญของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์จากภาพประกอบใดสำคัญที่สุด (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)



- ข้อมูล
 - บุคลากร
 - ซอฟต์แวร์
 - ฮาร์ดแวร์
 - กระบวนการวิเคราะห์
- เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ใดไม่สอดคล้องกัน (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)
 - แผนที่ - ลูกโลก
 - ซอฟต์แวร์ - ฮาร์ดแวร์
 - ซีสมิเตอร์ - เซมิติก
 - เทอร์โมมิเตอร์ - บารอมิเตอร์
 - รูปถ่ายทางอากาศ - ภาพจากดาวเทียม



• เก่งข้อสอบ ภูมิศาสตร์ ม.4-6

3. ข้อใดคือความหมายของแผนที่ (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)
 1. การกำหนดพื้นที่ขนาดใหญ่ให้มีขนาดเล็ก
 2. การจำลองสิ่งต่างๆ ในพื้นที่จริงบนลูกโลก
 3. แผนที่ประกอบด้วยตำแหน่ง ทิศทางและระยะทาง
 4. การจำลองสิ่งที่เป็นธรรมชาติและมนุษย์สร้างขึ้นลงบนแผ่นกระดาษ
 5. การย่อสิ่งต่างๆ ที่ปรากฏบนพื้นโลกลงบนวัสดุต่างๆ โดยใช้มาตราส่วน
4. มีคำกล่าวว่า “วิชาภูมิศาสตร์ทำเรื่องใหญ่ ให้เป็นเรื่องเล็ก” เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ใดสอดคล้องกับคำกล่าวข้างต้น (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)
 1. ดาวเทียม
 2. รูปถ่ายทางอากาศ
 3. กล้องวัดระดับ
 4. กล้องส่องทางไกล
 5. กล้อง 3 มิติ
5. การค้นพบเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ใดทำให้คนสมัยก่อนสามารถเดินเรือไปยังดินแดนต่างๆ ได้ (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)
 1. ลูกโลก
 2. แผนที่
 3. เข็มทิศ
 4. กล้องส่องทางไกล
 5. ภาพจากดาวเทียม
6. “การกำหนดแผนที่ในปัจจุบันมีความง่าย ถูกต้อง รวดเร็ว และสะดวกมากกว่าในอดีต” จากคำกล่าวข้างต้นหมายถึงการทำแผนที่จากข้อมูลใด (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)
 1. ภาพจากดาวเทียม
 2. รูปถ่ายทางอากาศ
 3. ข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต
 4. ข้อมูลจากแผนที่ดั้งเดิม
 5. สัมภาษณ์ข้อมูลจากภาคสนาม
7. นักเรียนที่ไม่เข้าใจแผนที่เปรียบเสมือนคนตาบอด นักเรียนที่ชอบใช้แผนที่เป็นประจำเป็นคนเช่นไร (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)
 1. ทันโลกทันเหตุการณ์
 2. ตัดสินใจรวดเร็ว
 3. ชอบการวางแผน
 4. ชอบทำกิจกรรมเหนือผู้อื่น
 5. ชอบเดินทางท่องเที่ยวไปที่ต่างๆ
8. ถ้าต้องการหาข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะภูมิประเทศของเกาะสมุยจะต้องใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ใด (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)
 1. ลูกโลก
 2. เครื่องมือวัดแผนที่
 3. กล้อง 3 มิติ
 4. แผนที่ 1 : 50,000
 5. แผนที่ประเทศไทย

9. แผนที่กับแผนผังต่างกันอย่างไร (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)
 1. แผนที่มิติศทาง แผนผังมิติศทาง
 2. แผนที่สัญลักษณ์ แผนผังสัญลักษณ์
 3. แผนที่มาตราส่วน แผนผังไม่มีมาตราส่วน
 4. แผนที่แสดงลักษณะพื้นที่ แผนผังแสดงเฉพาะเส้นทาง
 5. แผนที่แสดงบนแผ่นกระดาษ แผนผังแสดงบนแผ่นกระดาษ
10. ถ้าต้องการหาระยะทางในแผนที่อย่างรวดเร็วที่สุด เช่น ระยะทางระหว่างกรุงเทพฯ กับช่องเม็ก จังหวัดอุบลราชธานี ควรใช้วิธีใด (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)
 1. เทปวัดระยะทาง
 2. ใช้มาตราส่วนบรรทัด
 3. คำนวณจากมาตราส่วนคำพูด
 4. คำนวณจากมาตราส่วนเศษส่วน
 5. เครื่องมือวัดระยะทางบนแผนที่ (Map measure)
11. โลกเป็นทรงกลม เมื่อต้องการกำหนดตำแหน่งต่าง ๆ บนโลกลงสู่แผนที่ ซึ่งมีลักษณะแบนราบจึงต้องมีการกำหนดตำแหน่งโดยใช้ข้อต่อไปนี้ ยกเว้นข้อใด (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)
 1. พิกัดภูมิศาสตร์
 2. พิกัดกริด
 3. พิกัดทางทหาร
 4. เส้นโครงแผนที่
 5. เส้นกั้นอาณาเขต
12. พระราชาในอดีตจะใช้ศาสตร์ว่าคู่พระวรกายในการทำศึกสงครามกับศัตรู แต่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงใช้สิ่งใดเป็นอาวุธคู่พระวรกายในการช่วยเหลือราษฎรต่อสู้กับความแห้งแล้ง น้ำท่วม ดินพังทลาย (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)
 1. แผนที่
 2. ลูกโลก
 3. รูปถ่ายทางอากาศ
 4. ภาพจากดาวเทียม
 5. GIS (ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์)
13. ข้อใดคือความหมายของพิกัดภูมิศาสตร์ (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)
 1. จุดตัดบนพื้นโลก
 2. ตำแหน่งที่บอกเป็นค่าพิกัดกริด
 3. ตำแหน่งที่บอกเป็นค่าละติจูด ลองจิจูด
 4. พิกัดภูมิศาสตร์เริ่มต้นที่เส้นเมริเดียนศูนย์องศา
 5. พิกัดภูมิศาสตร์เป็นตำแหน่งสมมติ ไม่ปรากฏในพื้นที่จริง



• เก่งข้อสอบ ภูมิศาสตร์ ม.4-6

14. แผนที่ใดให้รายละเอียดในระดับพื้นที่ของท้องถิ่นมากที่สุด (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)

1. แผนที่กริดทหาร
2. แผนที่เส้นชั้นความสูง
3. แผนที่มาตราส่วน 1 : 250,000
4. แผนที่มาตราส่วน 1 : 20,000
5. แผนที่มาตราส่วน 1 : 500,000

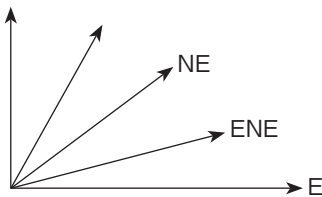
15. ข้อใดอธิบายความหมายของละติจูดได้ถูกต้องที่สุด (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)

1. เส้นที่ลากขนานกับเส้นศูนย์สูตร
2. เส้นที่ลากจากขั้วโลกเหนือไปยังขั้วโลกใต้
3. เส้นสมมติที่ลากไปในแนวเดียวกับเส้นเมริเดียน
4. ระยะเชิงมุมที่วัดรอบจุดศูนย์กลางโลก
5. ระยะเชิงมุมที่วัดจากจุดศูนย์กลางโลกมายังผิวโลก

16. ข้อใดเป็นเส้นที่ลากผ่านจุดศูนย์กลางโลก (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)

1. เส้นขนาน
2. เส้นเมริเดียน
3. เส้นศูนย์สูตร
4. เส้นรัศมีของโลก
5. เส้นผ่านศูนย์กลางโลก

17.



ข้อใดอ่านทิศ NNE ได้ถูกต้อง (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)

1. ทิศเหนือค่อนไปทางตะวันออก
2. ทิศตะวันออกค่อนไปทางเหนือ
3. ทิศเหนือค่อนไปทางตะวันออกเฉียงเหนือ
4. ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ
5. ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก

18. คนสมัยใหม่ใช้เข็มทิศและ GPS ในการหาทิศทาง คนสมัยโบราณรู้จักหาทิศทางโดยอาศัย
สิ่งต่อไปนี้ ยกเว้นข้อใด (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)

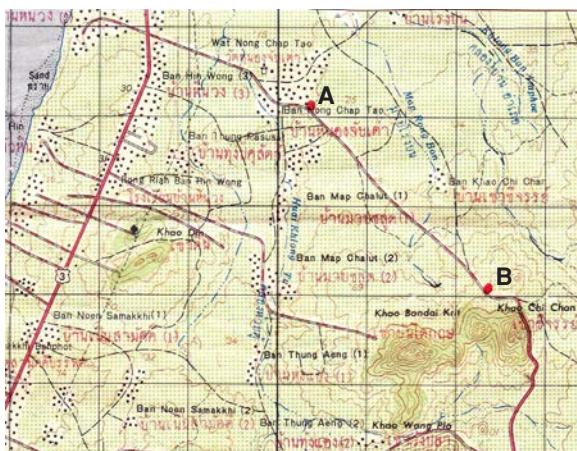
1. การสังเกตทิศทางลม
2. อาศัยดวงดาว
3. สังเกตดวงอาทิตย์ขึ้น-ตก
4. สังเกตดวงจันทร์
5. กระแสน้ำในมหาสมุทร

19. ลองจินตนาการความสัมพันธ์กับเวลา (Times) การหาเวลาไปทางตะวันออก เวลาจะเพิ่มขึ้นเป็นบวก การหาเวลาไปทางตะวันตก เวลาจะลดลงเป็นลบ เพราะเหตุผลใด (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)
 1. โลกหมุนในลักษณะตามเข็มนาฬิกา
 2. โลกหมุนจากตะวันออกไปตะวันตก
 3. โลกหมุนจากตะวันตกไปตะวันออก
 4. ซีกโลกตะวันออกได้รับแสงอาทิตย์มากกว่าซีกโลกตะวันตก
 5. ดวงอาทิตย์ขึ้นทางทิศตะวันออก ตกทางทิศตะวันตก
20. ข้อใด**ไม่ถูกต้อง**เกี่ยวกับละติจูด (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)
 1. ละติจูดศูนย์องศา คือ เส้นศูนย์สูตร
 2. ละติจูด คือ เส้นสมมติที่ลากขนานกับเส้นศูนย์สูตร
 3. ถ้าลากเส้นขนานตามแนวละติจูดในซีกโลกเหนือจะมี 90 เส้น
 4. ละติจูดศูนย์องศาจะแบ่งโลกออกเป็นซีกโลกเหนือและซีกโลกใต้
 5. ระยะเชิงมุมของละติจูดวัดจากจุดศูนย์กลางโลกกับแนวศูนย์สูตรไปทางเหนือและใต้
21. คนโดยทั่วไปมีความเข้าใจผิดเรื่องลองจิจูดอย่างไร (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)
 1. เส้นที่ลากจากขั้วโลกเหนือมายังขั้วโลกใต้
 2. ลองจิจูดที่ 180 องศา คือ เส้นเขตวันสากล
 3. ลองจิจูดศูนย์องศา คือ เส้นเมริเดียนที่ลากผ่านเมืองกรีนิช
 4. เส้นเมริเดียนแรก (Prime meridian) คือ ลองจิจูดศูนย์องศา
 5. ถ้าลากเส้นตามลองจิจูดจะได้เส้นสมมติทั้งหมด 360 เส้น
22. ข้อใด**ไม่ถูกต้อง** (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)
 1. ละติจูดต่ำ คือ เขตร้อน ละติจูดสูง คือ เขตหนาว
 2. บริเวณละติจูดสูงจะมีพระอาทิตย์เที่ยงคืน
 3. บริเวณละติจูดต่ำจะเห็นดวงอาทิตย์มากกว่าละติจูดสูง
 4. ละติจูดที่ 40 องศา จะมีอากาศร้อนกว่าละติจูดที่ 0 องศา
 5. ละติจูดที่ยาวที่สุด คือ เส้นศูนย์สูตร ละติจูดที่สั้นที่สุด คือ ละติจูด 90°
23. เทคโนโลยีสารสนเทศ (GIS) คือเรื่องใด (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)
 1. การคำนวณหาระยะทางในแผนที่
 2. การสำรวจป่าชายเลนโดยใช้ภาพจากดาวเทียม
 3. การพยากรณ์อากาศโดยใช้เส้นทางเดินพายุหมุน
 4. การหาตำแหน่งพิกัดบนพื้นโลกด้วยความแม่นยำ
 5. การสร้างแผนที่แสดงข้อมูลต่างๆ โดยใช้คอมพิวเตอร์



24. ข้อใดเปรียบของการทำแผนที่ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) คือเรื่องใด (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)
1. ใช้บุคลากรน้อย
 2. ประหยัดค่าใช้จ่าย
 3. การนำเข้าข้อมูลง่าย ไม่ซับซ้อน
 4. สามารถทำแผนที่และวิเคราะห์ข้อมูลได้
 5. อ่านแผนที่ได้ง่ายกว่าแผนที่ทั่วไป
25. การประยุกต์ใช้ GPS ในงานที่ต้องใช้ความละเอียด ถูกต้อง และแม่นยำสูง ได้แก่งานใด (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)
1. การนำทาง
 2. การเดินป่า
 3. เล่นกีฬากลางแจ้ง
 4. การติดตามสัตว์เลี้ยง
 5. รังวัดพื้นที่สำรวจภาคสนาม
26. การประยุกต์ใช้ GPS ในด้านภัยพิบัติและสิ่งแวดล้อมเรื่องใดที่ต้องใช้เวลานาน (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)
1. ตำแหน่งที่เกิดไฟป่า
 2. ตำแหน่งที่เกิดมลพิษ
 3. การเคลื่อนตัวของเปลือกโลก
 4. ตำแหน่งของสัตว์ป่าที่หายาก
 5. ติดตามนกและไก่เพื่อป้องกันโรคระบาด
27. ระบบดาวเทียมที่มีหลักการทำงานโดยอาศัยคลื่นวิทยุและรหัสที่ส่งมาจากดาวเทียม จำนวน 24 ดวง และใช้อ้างอิงการวัดเวลาที่เที่ยงตรงที่สุดในโลก คือระบบใด (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)
1. RS
 2. GPS
 3. GIS
 4. GISDA
 5. THEOS
28. ข้อมูลจากดาวเทียมเรื่องใดที่ยากต่อการสำรวจด้วยสายตาของมนุษย์ (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)
1. เมฆ หมอก
 2. ป่าดงดิบ
 3. มลพิษในน้ำ
 4. พื้นที่ว่างเปล่า
 5. พืชสิ่งเสพติด เช่น ฝิ่น
29. ข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศมีบทบาทสำคัญยิ่งต่อการนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน ยกเว้นข้อใด (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)
1. การวางผังเมือง
 2. การวางแผนระบบจราจร
 3. การพัฒนาระบบสาธารณสุข
 4. การหาพิกัดตำแหน่งของไฟป่า
 5. การจัดเก็บขยะและพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว

- แผนที่อำเภอบางละมุงต่อไปนี้จะใช้ตอบคำถามข้อ 33-35





33. ข้อใดไม่ใช่แผนที่กำหนด (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)

1. แผนที่ทหาร
2. แผนที่กริดทหาร
3. แผนที่มาตราส่วน 1 : 50,000
4. แผนที่เส้นชั้นความสูง (Contour line)
5. แผนที่มาตราส่วน 1 : 250,000

34. แผนที่อำเภอบางละมุง ระยะทางจาก A → B มีความยาวเท่ากับ 6 เซนติเมตร ระยะทางจริงยาวกี่กิโลเมตร (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)

1. 6 กิโลเมตร
2. 3 กิโลเมตร
3. 4.5 กิโลเมตร
4. 18 กิโลเมตร
5. 30 กิโลเมตร

35. แผนที่อำเภอบางละมุงบริเวณที่มีความสูงมากที่สุดกับพื้นที่ต่ำสุดที่ปรากฏเป็นตัวเลขเท่าใด (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)

1. 269 เมตร – 6 เมตร
2. 248 เมตร – 16 เมตร
3. 268 เมตร – 30 เมตร
4. 248 เมตร – 14 เมตร
5. 268 เมตร – 15 เมตร

36. แผนที่หนึ่งวัดระยะทางในแผนที่ได้ 7 เซนติเมตร ระยะทางจริง 17.5 กิโลเมตร แผนที่นี้มีมาตราส่วนเท่าใด (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)

1. 1 : 25,000
2. 1 : 50,000
3. 1 : 100,000
4. 1 : 250,000
5. 1 : 500,000

37. แผนที่มาตราส่วน 1 : 200,000 วัดระยะทางจากตำบล ก ไปตำบล ข ได้ 19 กิโลเมตร จงหาระยะในแผนที่ (มฐ. ส 5.1 ม.4-6/1)

1. 7 เซนติเมตร
2. 7.5 เซนติเมตร
3. 8 เซนติเมตร
4. 8.5 เซนติเมตร
5. 9.5 เซนติเมตร