

ใบงานที่ 1

วิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม รหัสวิชา ส31101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล

นักเรียนใส่เครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่เห็นว่าถูกต้อง และใส่เครื่องหมาย ✗ หน้าข้อความที่เห็นว่าผิด

- 1. เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลมีประโยชน์ต่อนักท่องเที่ยวเพราะให้รายละเอียดเกี่ยวกับการเดินทางไปยังสถานที่ที่ต้องการจะไป
- 2. การสำรวจระยะไกลมีความจำเป็นในงานด้านการดูแลสุขภาพป่าไม้และทรัพยากรธรรมชาติ
- 3. ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรดวงแรกของไทยคือ ไทยคม
- 4. การวางแผนการพัฒนาที่ดินเพื่อการเกษตรต้องใช้เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล
- 5. องค์ประกอบของเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล ได้แก่ เครื่องวัดระยะไกล ยานสำรวจ และผลิตภัณฑ์
- 6. การสำรวจข้อมูลระยะไกลเป็นเทคโนโลยีที่ใช้ในการบันทึกคุณลักษณะของวัตถุต่างๆ จากการสะท้อน หรือการแผ่รังสีพลังงานแม่เหล็กไฟฟ้า
- 7. สถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจทรัพยากรของไทยตั้งอยู่ที่จังหวัดจันทบุรี
- 8. การใช้ยานสำรวจคือเครื่องบิน ถือว่ามีความสามารถในการบันทึกข้อมูลได้ตลอดปี ทุกเวลา ดีกว่าใช้ดาวเทียมเพื่อการสำรวจ
- 9. หน่วยงานที่ทำหน้าที่ดูแลภารกิจการสำรวจทรัพยากรของไทยคือสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
- 10. แหล่งกำเนิดพลังงานที่สำคัญของการสำรวจระยะไกล คือดวงอาทิตย์



ใบงานที่ 2
 วิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม รหัสวิชา ส31101
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
 เรื่อง ระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก

คำชี้แจง นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

1. ระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก Global Positioning System (GPS) หมายถึง

2. ระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นผิวโลก (GPS) มีดาวเทียมทั้งหมด _____ ดวง และจะต้องใช้ดาวเทียมอย่างน้อย _____ ดวงในแต่ละครั้ง เพื่อคำนวณหาค่าพิกัดบนพื้นผิวโลก

3. ระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นผิวโลก ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ดังนี้

1) ส่วนอวกาศ space segment ได้แก่ _____

2) ส่วนสถานีควบคุม control segment _____

3) ส่วนผู้ใช้ user segment ได้แก่ _____



4. เครื่องมือที่เห็นในภาพ คือ _____

เครื่องมือในภาพมีประโยชน์อย่างไร _____



5. เครื่องมือที่เห็นในภาพ คือ _____

เครื่องมือในภาพมีประโยชน์อย่างไร _____

