

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน เรื่องเครื่องมือทางภูมิศาสตร์

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

1. เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ชนิดใดใช้ในการวัดอุณหภูมิของอากาศ

ก. เทอร์โมมิเตอร์ ข. บารอมิเตอร์

ค. เข็มทิศ ง. ไฮโกรมิเตอร์

2. หากต้องการตรวจสอบทิศเหนือในขณะที่เดินทางไกลในป่า ควรใช้เครื่องมือใดสะดวกและแม่นยำที่สุด

ก. ลูกโลกจำลอง ข. บารอมิเตอร์

ค. เทอร์โมมิเตอร์ ง. เข็มทิศ

3. ข้อใดเป็นเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ที่ย่อส่วนโลกให้อยู่ในรูปทรงกลม ทำให้เห็นรูปร่างของทวีปและมหาสมุทรสมจริงที่สุด

ก. แผนที่เล่ม ข. ภาพถ่ายทางอากาศ

ค. ลูกโลกจำลอง ง. ภาพถ่ายดาวเทียม

4. บารอมิเตอร์ (Barometer) เป็นเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ที่ใช้ประโยชน์ในด้านใด

ก. วัดปริมาณฝน ข. วัดความกดอากาศ

ค. วัดความสูงภูมิประเทศ ง. วัดความเร็วลม

5. ภาพถ่ายทางอากาศ (Aerial Photograph) แตกต่างจากภาพถ่ายดาวเทียม (Satellite Imagery) อย่างไร

ก. ใช้อุปกรณ์บันทึกภาพต่างชนิดกัน ข. ความสามารถในการแสดงผลเป็นสีจริง

ค. การนำไปใช้วิเคราะห์ข้อมูลแผนที่ ง. พาหนะที่ใช้ในการติดกล้องบันทึกภาพ

6. การนำทางของแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนเพื่อไปยังสถานที่ต่างๆ ใช้การทำงานของเทคโนโลยีใดเป็นหลัก

ก. ระบบ GPS ข. ระบบภาพถ่ายทางอากาศ

ค. การสำรวจจากระยะไกล (RS) ง. ระบบ GIS

7. หากในแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 วัดระยะทางระหว่างโรงเรียนกับวัดได้ 4 เซนติเมตร ระยะทางจริงในภูมิประเทศคือเท่าใด

ก. 20 กิโลเมตร ข. 200 กิโลเมตร

ค. 200 เมตร ง. 2 กิโลเมตร

8. คุณลักษณะสำคัญที่สุดของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ที่แตกต่างจากเครื่องมือทางภูมิศาสตร์อื่นคือข้อใด

ก. ถ่ายภาพพื้นผิวโลกได้ละเอียดที่สุด

ข. สามารถพยากรณ์อากาศได้ล่วงหน้าหลายปี

ค. จัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลเป็นชั้นๆ (Layer)

ง. ใช้วัดทิศทางและตำแหน่งได้แม่นยำที่สุด

9. หากกรุงเทพมหานครต้องการวางแผนป้องกันและรับมือปัญหาน้ำท่วมซ้ำซาก ควรเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศใดร่วมกัน
จึงจะเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

ก. ภาพถ่ายดาวเทียม ร่วมกับ ระบบ GIS

ข. บารอมิเตอร์ ร่วมกับ ภาพถ่ายทางอากาศ

ค. เทอร์โมมิเตอร์ ร่วมกับ ระบบ GPS

ง. ลูกโลกจำลอง ร่วมกับ เซ็นเซอร์

10. ภาพถ่ายดาวเทียมที่ใช้คลื่นอินฟราเรดสังเคราะห์ มีความยืดหยุ่นและเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาด้านใดมากที่สุด

ก. การนับจำนวนประชากรในเมืองใหญ่

ข. การตรวจสอบประเภทของหินใต้ดินลึก

ค. การจำแนกประเภทและความสมบูรณ์ของพืชพรรณ

ง. การวัดความลึกของมหาสมุทรระดับลึกที่สุด