

ใบงาน หน่วยที่ 1 เครื่องมือทางภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ  
คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามให้สมบูรณ์ ซึ่งทุกใบงานเป็นส่วนหนึ่งของคะแนนเก็บ

1.แผนที่แบ่งเป็นกี่ชนิด มีอะไรบ้าง

---

---

---

2.องค์ประกอบของแผนที่มีอะไรบ้าง

---

---

---

3.สูตรการคำนวณหาระยะทางในแผนที่ที่ใช้มาตราส่วน ทำได้โดยวิธีใด

---

---

---

4.การคำนวณหาระยะทางในแผนที่ที่ใช้มาตราส่วน

โจทย์ ระยะทางจากบ้านไปโรงเรียนมีความยาว 3.5 กิโลเมตร ถ้าจะทำแผนที่ที่ใช้มาตราส่วน  
1: 50,000 ความยาวของระยะทางในแผนที่จะเป็นเท่าใด

---

---

---

---

---

---

---

5.การคำนวณหาระยะทางจริงในภูมิประเทศ

โจทย์ แผนที่มาตราส่วน 1 : 200,000 มีถนนสายหนึ่งวัดความยาวในแผนที่ได้ 8 เซนติเมตร จงหาว่าถนนสายนี้มีความยาวจริงเท่าใด

---

---

---

---

---

---

---

---

6.ประโยชน์ของแผนที่ คืออะไร

---

---

---

---

---

---

---

---

7.ภูมิสารสนเทศ (Geoinformatics) มีอะไรบ้าง

---

---

---

---

---

---

---

---

8.หลักการทำงานของการรับรู้ระยะไกล (RS) มีกี่กระบวนการ อะไรบ้าง

---

---

---

---

---

---

---

---

9.ข้อมูลที่ได้รับจากการรับรู้ระยะไกล (RS) มีอะไรบ้าง

---

---

---

---

---

---

---

---

10.องค์ประกอบในการแปลความหมายของภาพถ่ายทางอากาศ และ ภาพจากดาวเทียม มีอะไรบ้าง

---

---

---

---

11.ภาพถ่ายทางอากาศและภาพจากดาวเทียม มีประโยชน์ในด้านใด อย่างไร

---

---

---

---

---

---

12.ระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก (Global Positioning System) หรือ GPS คืออะไร

---

---

---

13.หลักการทำงานของระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก (Global Positioning System) หรือ GPS มีองค์ประกอบกี่ส่วน อะไรบ้าง

---

---

---

14.ระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก GPS มีประโยชน์ด้านใดบ้าง

---

---

---

---

---

---

15.ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System) คืออะไร

---

---

---

16.ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือ GIS มีหลักการทำงานอย่างไร

---

---

---

17.องค์ประกอบที่สำคัญของระบบ GIS มีอะไรบ้าง

---

---

---

18.ข้อมูลที่ได้จากระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ GIS มีอะไรบ้าง

---

---

---

19.ปัจจุบันภาครัฐและเอกชน ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศในด้านใดบ้าง

---

---

---

---

---

---

---

20. นักเรียนสามารถใช้ประโยชน์จากเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ ได้อย่างไรบ้าง

---

---

---

---

---

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น.....