



รายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษา
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

สังคมศึกษา
(ภูมิศาสตร์ ตอนที่ 3)
เครื่องมือทางภูมิศาสตร์

โดย
อ.คมกฤษณ์ ศิริวงษ์
รร.เตรียมอุดมศึกษา

1. เครื่องมือชนิดใดสามารถแสดงลักษณะของผิวโลกทางกายภาพและวัฒนธรรมโดยการย่อส่วน ใช้สัญลักษณ์ และสามารถศึกษารายละเอียดเฉพาะเรื่องได้
 1. แผนที่
 2. ลูกโลก
 3. รูปถ่ายทางอากาศ
 4. ภาพจากดาวเทียม
2. องค์ประกอบใดของแผนที่ที่ทำให้ทราบว่า ตำแหน่งของสถานที่ต่างๆ ตั้งอยู่บริเวณใด
 1. ทิศ
 2. สัญลักษณ์
 3. พิกัดภูมิศาสตร์
 4. มาตราส่วน
3. ข้อใดไม่ใช่แผนที่เฉพาะเรื่อง
 1. แผนที่ภูมิประเทศ
 2. แผนที่การใช้ที่ดิน
 3. แผนที่แสดงความลาดชัน
 4. แผนที่แสดงชั้นบรรยากาศ
4. มาตราส่วน 1 : 1,000,000 วัดระยะในแผนที่เท่ากับ 5.5 ซม. ระยะทางจริงเป็นเท่าไร
 1. 0.5 ก.ม.
 2. 5 ก.ม.
 3. 55 ก.ม.
 4. 55.5 ก.ม.
5. ข้อดีของลูกโลกที่ต่างจากแผนที่ คือข้อใด
 1. จำลองลักษณะที่แท้จริงของโลกได้สมบูรณ์
 2. บรรจุข้อมูลได้ละเอียดครบถ้วน
 3. สะดวกในการนำไปใช้ทั้งในและนอกสถานที่
 4. สามารถมองเห็นได้รอบทิศทาง
6. ถ้าทราบเส้นขนานอย่างเดียวจะบอกข้อมูลเรื่องใดได้
 1. เวลา
 2. ความสูง
 3. ภูมิประเทศ
 4. ภูมิอากาศ
7. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับเส้นขนาน
 1. เส้นขนานทุกเส้นจะมีความยาวเท่ากันและระยะห่างแต่ละเส้นเท่ากัน
 2. เส้นขนานบอกได้ว่าตำแหน่งนั้นอยู่ห่างจากเส้นศูนย์สูตรเท่าไร
 3. เส้นขนานทุกเส้นเป็นเส้นวงกลมใหญ่และบอกเขตอากาศ
 4. เส้นขนานเป็นเส้นกำหนดเวลา และเป็นเส้นแบ่งวัน
8. ข้อใดไม่ถูกต้องเกี่ยวกับเส้นเมริเดียน
 1. เมริเดียนปฐมเป็นเส้นกำหนดเวลามาตรฐาน ลากผ่านตำบลกรีนิช กรุงลอนดอน
 2. รอบโลกมีเมริเดียนทั้งหมด 360 เส้น แต่ละเส้นห่างกัน 1 องศา
 3. เมริเดียน 180 องศา เป็นเส้นแบ่งวัน หากเดินทางจากทวีปเอเชียข้ามเส้นเขตวันไปทวีปอเมริกาเหนือ วันจะต้องลดลง
 4. ประเทศที่อยู่ทางตะวันออก ของเมริเดียน 0 องศา จะมีเวลาช้ากว่าเวลามาตรฐานกรีนิช

9. ข้อใดถูกต้อง

1. เส้นเมริเดียนปฐมและเส้นศูนย์สูตร จะตัดกันบริเวณทวีปแอฟริกา
2. เส้นทรอปิคออฟแคนเซอร์ เส้นทรอปิคออฟแคปริคอร์น เป็นเส้นวงกลมเล็ก
3. เส้นศูนย์สูตรจะผ่านตอนเหนือของทวีปอเมริกาใต้ ตอนกลางของแอฟริกาและตอนใต้ของเอเชีย
4. ถูกทุกข้อ

10. ถ้าเดินทางจากกรุงเทพมหานครไปฮาวาย ข้ามเส้นเขตวัน วันจะเปลี่ยนอย่างไร

1. เพิ่ม 1 วัน
2. ลด 1 วัน
3. เพิ่ม 48 ชม.
4. ลด 48 ชม.

11. ถ้าโทรศัพท์หาเพื่อนที่นิวยอร์ก (ลองจิจูด 75° ตะวันตก) เวลา 7.00 น. วันจันทร์ เพื่อนจะรับโทรศัพท์เวลาและวันใด

1. 12.00 น. วันจันทร์
2. 19.00 น. วันจันทร์
3. 12.00 น. วันอาทิตย์
4. 19.00 น. วันอาทิตย์

12. ภาพจากดาวเทียมเป็นการทำงานที่ต้องอาศัยปัจจัยใด

1. ความเร็วของแสง
2. ความหนาแน่นของมวลอากาศ
3. การสะท้อนของรังสีอัลตราไวโอเลต
4. การใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเป็นสื่อ

13. ข้อมูลจากดาวเทียม NOAA เป็นประโยชน์ในด้านใด

1. การจัดการป่าไม้
2. การสำรวจทรัพยากรแร่
3. การพยากรณ์อากาศ
4. การวางผังเมือง

14. ข้อใดสรุปจุดเด่นและข้อจำกัดของรูปถ่ายทางอากาศกับภาพจากดาวเทียมได้ถูกต้อง

1. รูปถ่ายทางอากาศได้ภาพที่แปลความหมายได้ง่ายกว่าภาพจากดาวเทียม
2. รูปถ่ายทางอากาศได้ภาพจากมุมต่ำ แต่ภาพจากดาวเทียมได้จากมุมสูง
3. ภาพจากดาวเทียมเสียค่าใช้จ่ายสูงกว่ารูปถ่ายทางอากาศ
4. ไม่มีข้อใดถูก

15. ระบบ GPS ใช้ประโยชน์ด้านใด

1. การหาตำแหน่ง การคมนาคม
2. ถ่ายทอดสัญญาณภาพของโทรทัศน์
3. การสำรวจภาคสนามช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม
4. จัดเก็บและนำข้อมูลมาใช้ด้วยระบบคอมพิวเตอร์

16. ข้อใดอธิบายความหมายของระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) ไม่ถูกต้อง
1. การรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลทางภูมิศาสตร์โดยใช้ระบบคอมพิวเตอร์
 2. การเรียกข้อมูลทางภูมิศาสตร์จากระบบคอมพิวเตอร์มาใช้
 3. การวิเคราะห์ข้อมูลทางภูมิศาสตร์โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์
 4. การใช้สัญญาณดาวเทียมบอกตำแหน่งเรือรบในมหาสมุทร
17. การวางแผนการเพาะปลูกในพื้นที่ 1,000 ไร่ ควรใช้ประโยชน์จากเครื่องมือใด
1. รูปถ่ายทางอากาศ
 2. ภาพจากดาวเทียม
 3. ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS)
 4. ระบบกำหนดตำแหน่งพื้นโลก (GPS)
18. ข้อใดเป็นเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ประเภทให้ข้อมูลสารสนเทศที่ต้องนำมาวิเคราะห์และแปลความหมาย
1. เข็มทิศและกล้องวัดระดับพื้นที่
 2. เครื่องวัดน้ำฝนและเทอร์โมมิเตอร์
 3. รูปถ่ายทางอากาศและภาพจากดาวเทียม
 4. แผนที่แสดงเขตการปกครองของประเทศ
19. อุปกรณ์ใดใช้ศึกษาวิเคราะห์รูปถ่ายทางอากาศเพื่อพิจารณาความสูงต่ำของลักษณะภูมิประเทศ
1. กล้องสามมิติ (Stereoscope)
 2. กล้องวัดระดับ (Telescope)
 3. เครื่องไฮโกรมิเตอร์ (Hygrometer)
 4. เครื่องไซโครมิเตอร์ (Psychrometer)
20. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของรีโมตเซนซิง
1. การพยากรณ์อากาศ
 2. การสำรวจการใช้ที่ดิน
 3. การเตือนภัยจากธรรมชาติ
 4. การทำแบบจำลองความสูงเชิงเลข
21. ข้อใดไม่สัมพันธ์กันเกี่ยวกับเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ต่อไปนี้
1. Anemometer – วัดความเร็วลม
 2. Barometer – วัดความกดอากาศ
 3. Hygrometer – วัดความชื้นของอากาศ
 4. Telescope – วัดระดับความสูงจากพื้นดิน
 5. Wind Vane – เครื่องมือวัดทิศทางของลม
 6. Planimeter – วัดความสั้นสะเทือน-วัดขนาดพื้นที่
 7. Stereoscope – ดูรูปถ่ายทางอากาศ
 8. Rain Gauge – วัดปริมาณน้ำฝน
22. ข้อใดเป็นสื่อที่ให้ความรู้และข้อมูลทางภูมิศาสตร์
1. เข็มทิศ
 2. กล้องวัดระดับ
 3. รูปถ่ายทางอากาศ
 4. เครื่องกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก
-