

Name Class No.

ข้อมูลสารสนเทศทางอุตุนิยมวิทยา



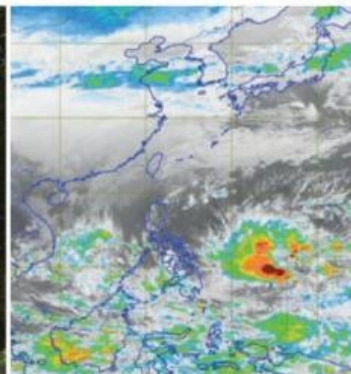
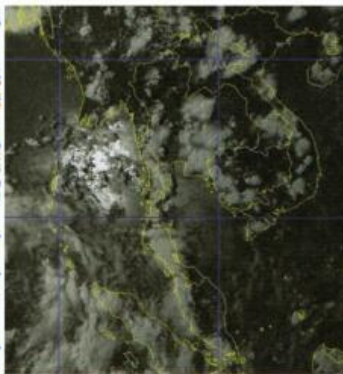
๑ ให้นักเรียนนำจับคู่ประเภทของข้อมูลสารสนเทศดังต่อไปนี้

เรดาร์ตรวจอากาศ

แผนที่อากาศผิวพื้น

ภาพถ่ายดาวเทียม (คลื่นแสง)

ภาพถ่ายดาวเทียม (คลื่นอินฟราเรด)



1.1 1.2 1.3 1.4

๒ ให้นักเรียนนำตัวอักษรด้านขวามาเติมหน้าข้อความให้ถูกต้อง

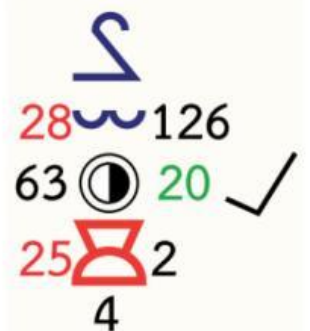
- 1. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ใช้ในเรดาร์ตรวจอากาศ
- 2. ภาพถ่ายดาวเทียม (อินฟราเรดปรับสี) ที่มีฝนตกแรงที่สุด
- 3. ข้อมูลที่ระบุสภาพลมฟ้าอากาศบริเวณกว้าง
- 4. ค่าความชื้นของคลื่นที่มีฝนกำลังอ่อนที่สุด
- 5. พายุที่มีความรุนแรงมากที่สุด
- 6. ข้อมูลที่ระบุชนิดและปริมาณเมฆ
- 7. สัญลักษณ์ D บนแผนที่อากาศผิวพื้น
- 8. ตำแหน่งเมฆที่มีโอกาสฝนตกน้อยที่สุด
- 9. พบเส้นแถบสีเขียวบนเรดาร์ที่ไม่ใช่หยาดน้ำฟ้า
- 10. ข้อมูลที่ระบุบริเวณที่พบ ทิศทางการเคลื่อนที่ และความแรงของกลุ่มฝน

- ก. แผนที่อากาศผิวพื้น
- ข. ภาพถ่ายทางดาวเทียม
- ค. เรดาร์ตรวจอากาศ
- ง. คลื่นสัญญาณรบกวน
- จ. คลื่นไมโครเวฟ
- ฉ. 20 เดซิเบล
- ช. สีน้ำตาลแดง
- ซ. เมฆเฉดสีเทา
- ณ. พายุดีเปรสชัน
- ญ. พายุไต้ฝุ่น

๓ จากข้อความดังกล่าวคือการแปลความหมายข้อมูลแผนที่อากาศผิวพื้นใด

ก

ความกดอากาศมีค่า 1012.6 เฮกโตปาสกาล
ความกดอากาศเปลี่ยนแปลงไป 2.0 เฮกโตปาสกาล
อากาศในขณะนั้นมีอุณหภูมิ 28 องศาเซลเซียส
อุณหภูมิจุดน้ำค้าง 25 องศาเซลเซียส ทิศนวิสัย 13 กิโลเมตร
และลมสงบ ท้องฟ้ามีปริมาณเมฆปกคลุม 5/10
ฐานเมฆมีความสูง 300 - 600 เมตร



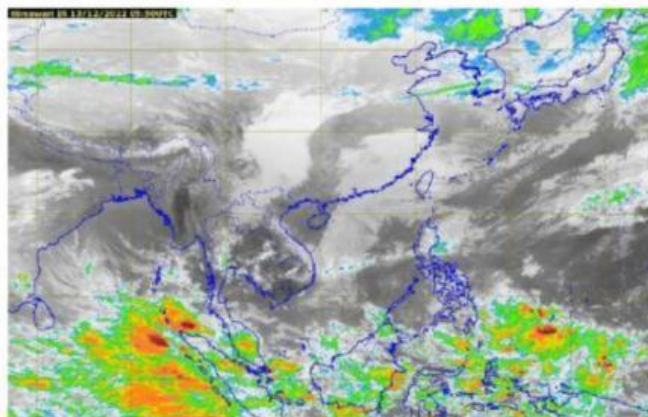
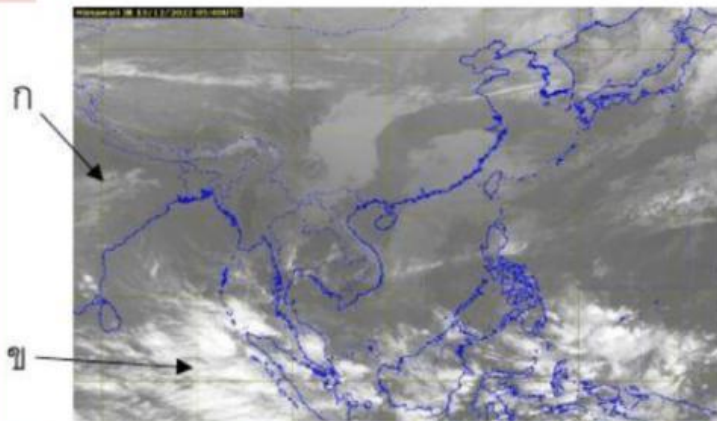
ก.

ข.





40 จงตอบคำถามดังต่อไปนี้



4.1 จากภาพ บริเวณใดที่พบเมฆหนามาก

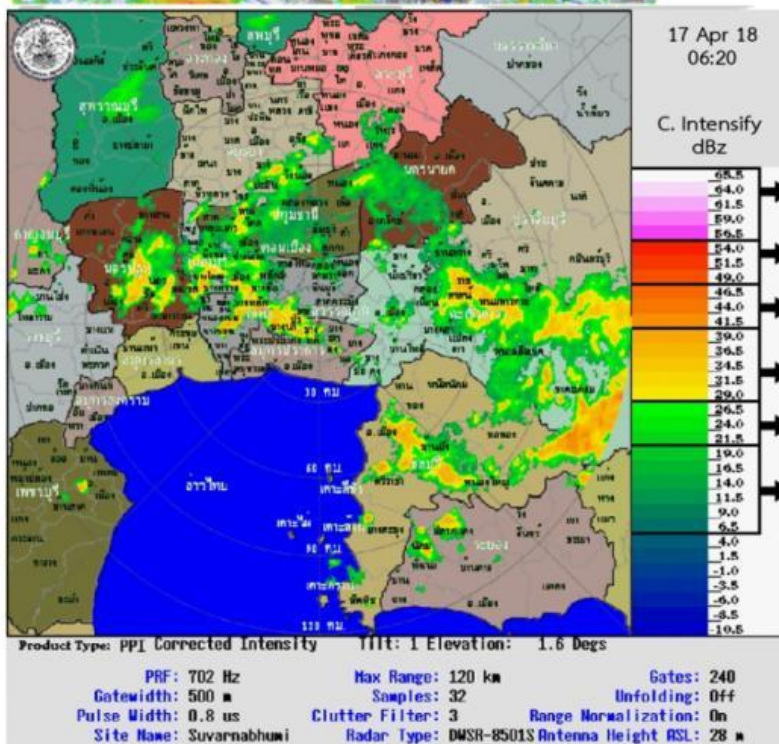
4.2 จากภาพโอกาสเกิดพายุฝนฟ้าคะนองตำแหน่งใด

4.3 ภาพถ่ายดาวเทียมช่วงคลื่นแสงที่มองเห็น สามารถตรวจวัดได้ในช่วงเวลาใด

4.4 จากการสะท้อนของเมฆในช่วงคลื่นแสง มีเฉดสีใดบ้าง

4.5 จากภาพถ่ายดาวเทียมช่วงคลื่นอินฟราเรดปรับสีแล้ว พื้นที่ใดมีอุณหภูมิของเมฆที่ต่ำที่สุด

- ก. ประเทศไทย
- ข. ประเทศจีน
- ค. ประเทศอินโดนีเซีย
- ง. ประเทศรัสเซีย



50

- ความแรงของกลุ่มฝน : ฝนตกหนักมาก มีลูกเห็บตกได้ ปริมาณน้ำฝน : มากกว่า 100 มม./ชม.
- ความแรงของกลุ่มฝน : ฝนตกหนักถึงหนักมาก ปริมาณน้ำฝน : 50 - 100 มม./ชม.
- ความแรงของกลุ่มฝน : ฝนตกหนักปานกลาง ปริมาณน้ำฝน : 12 - 50 มม./ชม.
- ความแรงของกลุ่มฝน : ฝนตกเล็กน้อย ฝนพริ้ว ปริมาณน้ำฝน : 3 - 12 มม./ชม.
- ความแรงของกลุ่มฝน : ฝนโปรย ปริมาณน้ำฝน : วัดไม่ได้
- ความแรงของกลุ่มฝน : ไม่มีฝน

5.1 สถานีเรดาร์ตรวจอากาศอยู่พื้นที่ใด

5.2 รัศมีในการวัดระยะหยาดน้ำฟ้า

5.3 พื้นที่ที่มีความแรงของกลุ่มฝน “ฝนตกหนักถึงหนักมาก” จะมีสีใด และมีปริมาณน้ำฝนกี่มิลลิเมตรต่อชั่วโมง

60

ข้อมูลทางสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้บ้าง และใช้อย่างไร

