

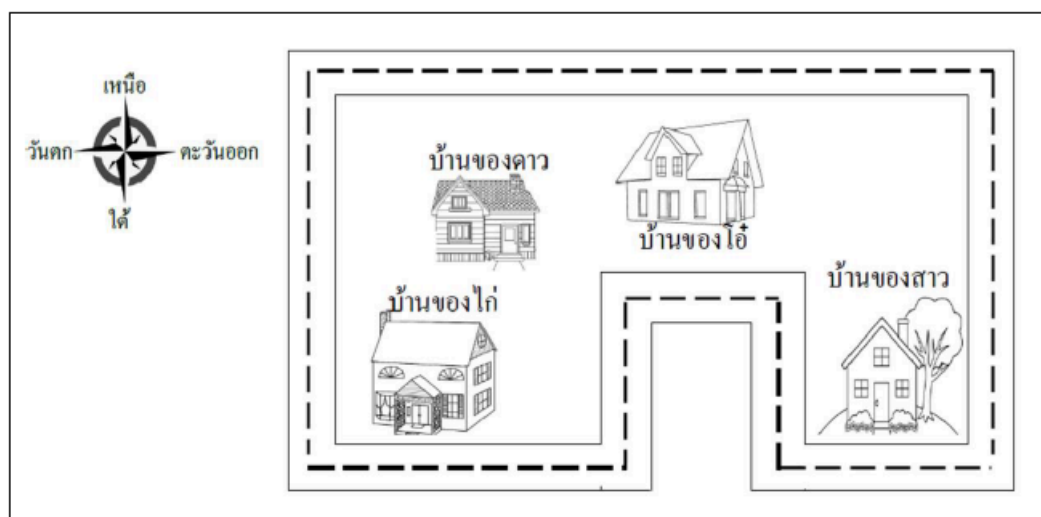
ข้อสอบ Pre O-NET กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากาญจนบุรี เขต 2

สาระที่ 7 วิทยาศาสตร์ และอวกาศ

มาตรฐาน ว 7.1 เข้าใจวิวัฒนาการของระบบสุริยะ กาแล็กซีและเอกภพ การปฏิสัมพันธ์ภายในระบบสุริยะและผลต่อสิ่งมีชีวิตบนโลก มีกระบวนการสืบเสาะหาความรู้และจิตวิทยาศาสตร์ การสื่อสารสิ่งที่เรียนรู้และนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

ป 5/1 สังเกต และอธิบายการเกิดทิศ และปรากฏการณ์การขึ้น-ตกของดวงดาวโดยใช้แผนที่ดาว

☞ พิจารณาภาพต่อไปนี้แล้วตอบคำถาม (Pre O-NET ปีการศึกษา 2559)



★ จากภาพ ข้อใดไม่ถูกต้อง

1. บ้านของไอ้อยู่ทางทิศใต้ของบ้านไก่
2. บ้านของดาวอยู่ทางทิศตะวันตกของบ้านไอ้
3. บ้านของสาวอยู่ทางทิศตะวันออกของบ้านไก่
4. บ้านของไก่อยู่ทางทิศตะวันตกของบ้านสาว

เฉลยข้อ

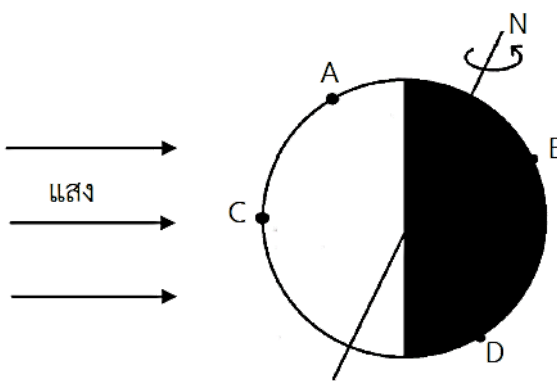
- 1) ถูก เพราะคำตอบไม่ถูกต้อง บ้านของไอ้อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของบ้านไก่

ตัวลวง

- 2) 3) และ 4) ผิด เพราะการระบุทิศถูกต้อง

มาตรฐาน ว 7.1 ป 5/1

👉 (Pre O-NET'60_ว 7.1 ป.5/1)



เจ โจ จอย และจ๊ีบ อภิปรายเรื่องเวลาและการมองเห็นดวงอาทิตย์ ของเมือง 4 เมือง ที่มีตำแหน่งต่างกันในภาพ ดังนี้

เจ : ที่เมือง A มองเห็นดวงอาทิตย์ตก ขณะที่เมือง C เห็นดวงอาทิตย์ขึ้น

โจ : ที่เมือง D เป็นเวลากลางวัน ขณะที่เมือง A เป็นเวลากลางคืน

จอย : ที่เมือง B เป็นเวลากลางวัน ขณะที่เมือง D เป็นเวลากลางคืน

จ๊ีบ : ที่เมือง A เป็นเวลากลางวัน ขณะที่เมือง B เป็นเวลากลางคืน

★ จากข้อมูล ใครกล่าวถูกต้อง

- | | |
|--------|---------|
| 1) เจ | 2) โจ |
| 3) จอย | 4) จ๊ีบ |

เฉลย

4) ถูก เพราะ เมือง A,C เป็นบริเวณที่ได้รับแสงอาทิตย์ เมือง B,D เป็นบริเวณที่ไม่ได้รับแสงอาทิตย์

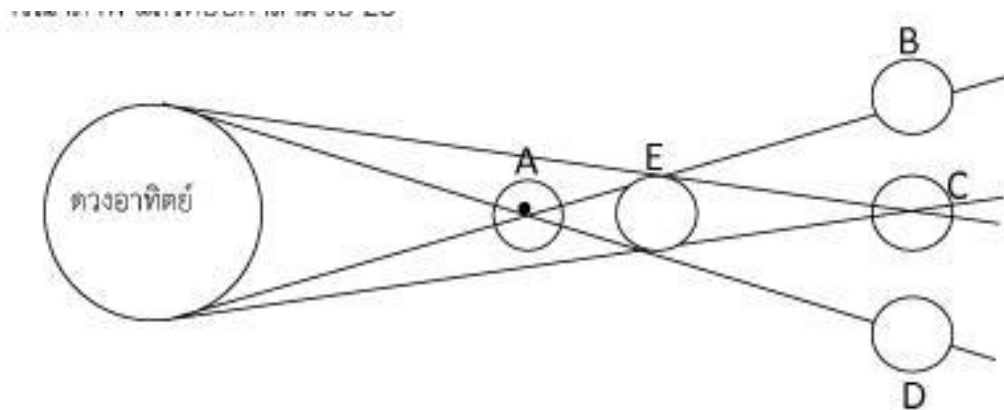
ตัวลวง

- 1) ผิด เมือง A และเมือง C เป็นบริเวณที่ได้รับแสงอาทิตย์ ดังนั้นจึงเป็นเวลากลางวัน
- 2) ผิด เพราะ เมือง A เป็นบริเวณที่ได้รับแสงอาทิตย์ ดังนั้นจึงเป็นเวลากลางวัน เมือง D เป็นบริเวณที่ไม่ได้รับแสงอาทิตย์ ดังนั้นจึงเป็นเวลากลางคืน
- 3) ผิด เพราะเมือง B และ D เป็นบริเวณที่ไม่ได้รับแสงอาทิตย์ ดังนั้นจึงเป็นเวลากลางคืน

มาตรฐาน ว 7.1

ป 6/1 สร้างแบบจำลองและอธิบายการเกิดฤดู ข้างขึ้น ข้างแรม สุริยุปราคา จันทรุปราคา และนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

👉 พิจารณาภาพ แล้วตอบคำถามข้อ..... (Pre O-NET ปีการศึกษา 2557)



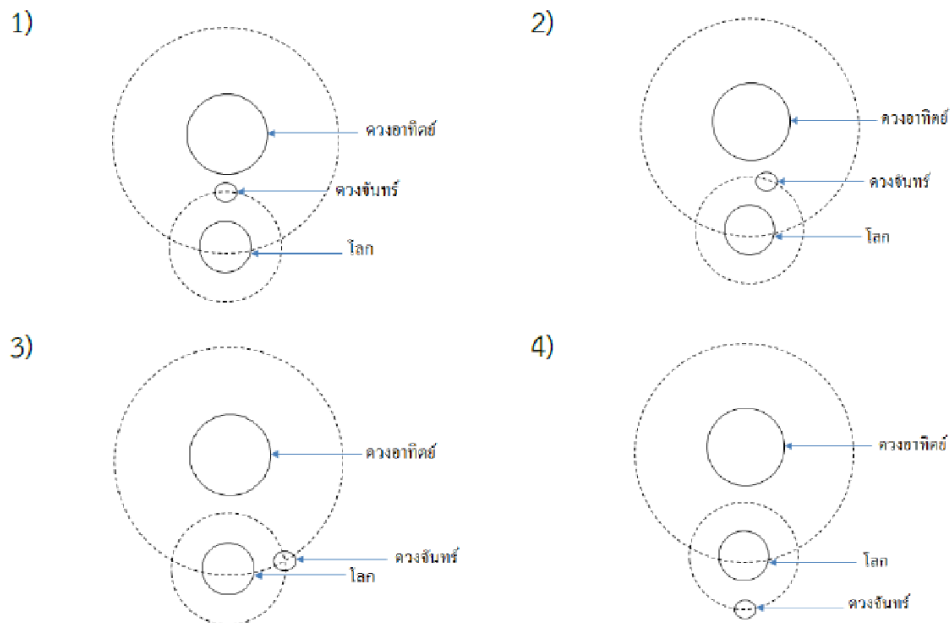
★ ข้อใดอธิบายการเกิดจันทรุปราคาเต็มดวงได้ถูกต้อง

1. ดวงจันทร์อยู่ที่ตำแหน่ง A โลกอยู่ที่ตำแหน่ง E
2. โลกอยู่ที่ตำแหน่ง E ดวงจันทร์อยู่ที่ตำแหน่ง C
3. ดวงจันทร์อยู่ที่ตำแหน่ง C โลกอยู่ที่ตำแหน่ง A
4. โลกอยู่ที่ตำแหน่ง B ดวงจันทร์อยู่ที่ตำแหน่ง D

เฉลยข้อ 2

มาตรฐาน ว 7.1 ป 6/1

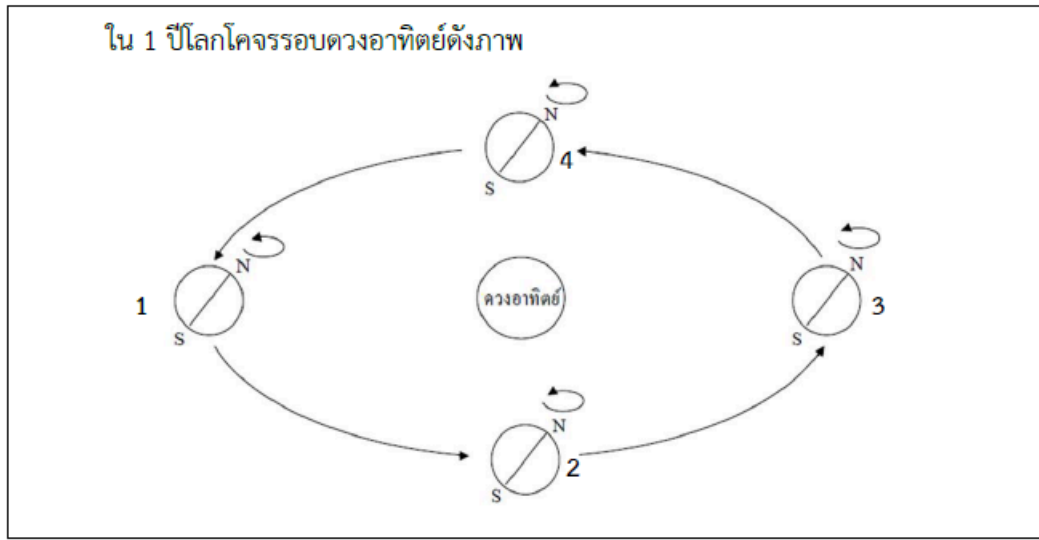
★ ขณะเกิดสุริยุปราคาครึ่งดวง วงโคจรระหว่าง ดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์ ควรจะมีลักษณะเป็นอย่างไร (Pre O-NET ปีการศึกษา 2557)



เฉลยข้อ 2

มาตรฐาน ว 7.1 ป 6/1

☞ พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้แล้วตอบคำถาม (Pre O-NET ปีการศึกษา 2559)



★ จากภาพข้างต้น ประเทศไทยจะร้อนที่สุดเมื่อโลกโคจรเข้าสู่ตำแหน่งใด

1. ตำแหน่ง 1
2. ตำแหน่ง 2
3. ตำแหน่ง 3
4. ตำแหน่ง 4

เฉลยข้อ

- 1) ถูก เพราะแกนโลกชี้เข้าหาดวงอาทิตย์ทำให้ประเทศที่อยู่เหนือเส้นศูนย์สูตร รวมทั้ง ประเทศไทยได้รับแสงตกกระทบมากและมีเวลากลางวันยาวนานที่สุด

ตัวลวง

- 2) ผิด เพราะซีกโลกเหนือได้รับพลังงานจากดวงอาทิตย์ลดลงเมื่อเทียบกับฤดูร้อน จึงเป็น ฤดูใบไม้ร่วง
- 3) ผิด เพราะแกนโลกชี้ออกจากดวงอาทิตย์ทำให้ประเทศไทยได้รับแสงอาทิตย์น้อยลงซึ่ง เป็นฤดูหนาว
- 4) ผิด เพราะซีกโลกเหนือได้รับพลังงานจากดวงอาทิตย์มากขึ้นเมื่อเทียบกับฤดูหนาวจึง เป็นฤดูใบไม้ผลิ

มาตรฐาน ว 7.1 ป 6/1

👉 (Pre O-NET'60_ว 7.1 ป.6/1)

ชมรมดาราศาสตร์ได้แสดงแผนภาพการเกิดสุริยุปราคาเต็มดวงครั้งหนึ่งในประเทศไทยดังนี้

อ้อย อร โอ และอำนาจ ร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้น ดังนี้

อ้อย : คนที่อยู่จังหวัดเชียงรายมองเห็นสุริยุปราคาเต็มดวง

อร : คนที่อยู่จังหวัดหนองคายมองเห็นสุริยุปราคาเต็มดวง

อ้อย อร โอ และอำนาจ ร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้น ดังนี้

อ้อย : คนที่อยู่จังหวัดเชียงรายมองเห็นสุริยุปราคาเต็มดวง

อร : คนที่อยู่จังหวัดหนองคายมองเห็นสุริยุปราคาเต็มดวง

โอ : คนที่อยู่กรุงเทพมหานครมองเห็นสุริยุปราคาบางส่วน

อำนาจ : คนที่อยู่จังหวัดยะลาไม่เห็นสุริยุปราคา

★ จากข้อมูล ใครกล่าวถูกต้อง

- 1) อ้อยและอร
- 2) อรและโอ
- 3) โอและอำนาจ
- 4) อ้อยและอำนาจ

เฉลย

3) ถูก เพราะ กรุงเทพมหานครอยู่ในบริเวณเงามัวจึงมองเห็นสุริยุปราคาบางส่วน จังหวัดยะลาไม่ได้อยู่ในเงามืดหรือเงามัวจึงมองไม่เห็นสุริยุปราคา

ตัวลวง

- 1) ผิด เพราะ จังหวัดเชียงรายไม่ได้อยู่ในเงามืดหรือเงามัวจึงมองไม่เห็นสุริยุปราคา จังหวัดหนองคายอยู่ในบริเวณเงามัวจึงมองเห็นสุริยุปราคาบางส่วน
- 2) ผิด เพราะ จังหวัดหนองคายอยู่ในบริเวณเงามัวจึงมองเห็นสุริยุปราคาบางส่วน
- 4) ผิด เพราะ จังหวัดเชียงรายไม่ได้อยู่ในเงามืดหรือเงามัวจึงมองไม่เห็นสุริยุปราคา
