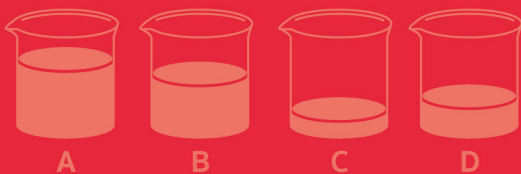




แนวข้อสอบพิชิต

วิทย์ TEDET

ป.2



- แนวข้อสอบเหมือนจริง และทันสมัย
- เพิ่มทักษะการคิดวิเคราะห์อย่างมีวิจารณญาณและสร้างสรรค์ด้วยการแก้ปัญหาโจทย์ที่ยากและซับซ้อน
- เหมาะสำหรับผู้ที่สนใจการสอบในสนามสอบอื่นๆ เช่น สสวท. สพฐ.

อ.ฐานันท์ เพชรคงทอง

สารบัญ

แนวข้อสอบ

แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่
ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชุดที่ 1

6

แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่
ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชุดที่ 2

21

แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่
ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชุดที่ 3

36

แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่
ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชุดที่ 4

50

แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่
ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชุดที่ 5

66



เฉลย

เฉลยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่
ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชุดที่ 1

83

เฉลยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่
ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชุดที่ 2

94

เฉลยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่
ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชุดที่ 3

104

เฉลยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่
ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชุดที่ 4

114

เฉลยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่
ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชุดที่ 5

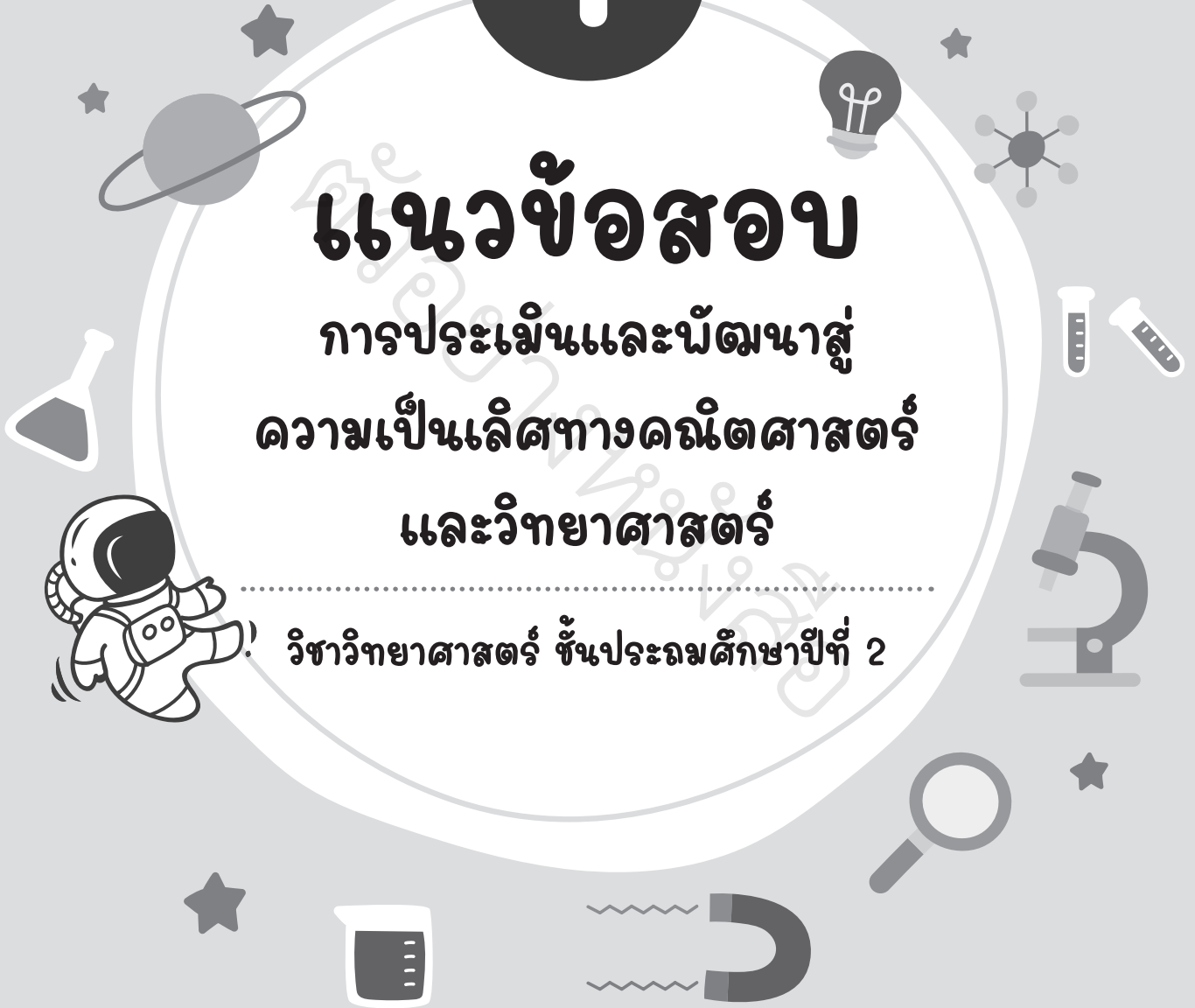
123

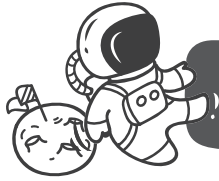
1

แนวข้อสอบ

การประเมินและนับคะแนน
ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์
และวิทยาศาสตร์

วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2





แนวข้อสอบ ชุดที่ 1

1. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ฉันมองเห็นคว้นและได้กลิ่นหอมของไก่อ่ายลอมมาแต่ไกล

จากข้อความดังกล่าวได้ใช้อวัยวะรับสัมผัสใด

1. ตาและจมูก
2. หูและมือ
3. จมูกและหู
4. มือและลิ้น

2. พิจารณากิจกรรมดังรูป



อวัยวะใดที่ไม่ได้ใช้ในการทำกิจกรรม

1. ตา
2. มือ
3. ปาก
4. ขา



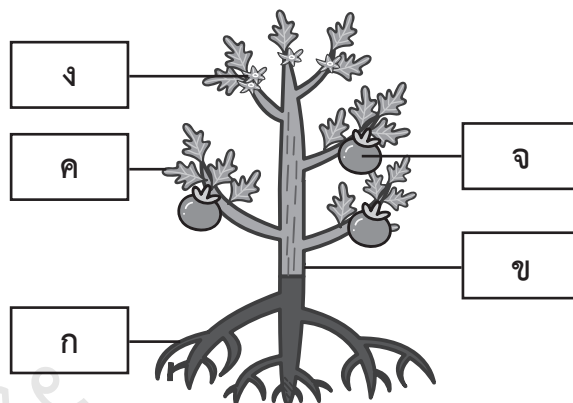
6. พิจารณาขั้นตอนการถ่ายละอองเรณูของพืชดอกต่อไปนี้
- รังไข่เจริญไปเป็นผล ออวุลเจริญเป็นเมล็ด
 - ละอองเรณูเข้าไปผสมกับเซลล์ไข่ภายในออวุล
 - ละอองเรณูตกลงบนยอดเกสรเพศเมีย
 - ละอองเรณูงอกหลอดแทงไปตามก้านของเกสรเพศเมีย

ข้อใดเรียงลำดับการถ่ายละอองเรณูของพืชดอกได้ถูกต้อง

1. $a > b > c > d$
 2. $c > d > b > a$
 3. $b > a > c > d$
 4. $d > c > b > a$
7. ถ้าต้องการทำการทดลองเพื่อทดสอบสมมติฐานที่ว่า แสงแดดเป็นปัจจัยที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช ข้อใดไม่ใช่สิ่งที่ต้องควบคุมให้เหมือนกัน
1. ปริมาณน้ำ
 2. ปริมาณแสงแดด
 3. ชนิดของพืช
 4. ลักษณะของดินที่ใช้ปลูก



10. พิจารณารูปและข้อความต่อไปนี้



- ก. ทำหน้าที่ดูดน้ำและแร่ธาตุในดินไปเลี้ยงส่วนต่างๆ ของพืช
- ข. เป็นบริเวณที่เกิดกระบวนการหายใจและคายน้ำ
- ค. มีสารสีเขียวที่ใช้ในการสังเคราะห์ด้วยแสงเพื่อสร้างอาหาร
- ง. เป็นส่วนที่ใช้สืบพันธุ์ทั้งแบบอาศัยเพศและไม่อาศัยเพศ
- จ. เป็นส่วนที่พืชทุกชนิดต้องมีเพื่อใช้ขยายพันธุ์

ข้อใดถูกต้อง

- 1. ก และ ค
- 2. ข และ จ
- 3. ก ข และ จ
- 4. ข ค และ ง

11. ข้อใดคือแหล่งอาหารตามธรรมชาติของเสือ

1. แม่น้ำ
2. ทุ่งนา
3. ทะเลสาบ
4. ป่าทึบ

12. พิจารณารูปสัตว์ต่อไปนี้



a



b



c



d



e

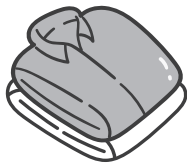


f

ข้อใดจัดกลุ่มสัตว์โดยใช้ที่อยู่อาศัยเป็นเกณฑ์ได้ถูกต้อง

ข้อ	อาศัยบนบก	อาศัยในน้ำ
1.	a, d, f	b, c, e
2.	a, c, e	b, d, f
3.	b, c, e	a, d, f
4.	c, e, f	a, b, d

19. เสื้อ กระตะ และเตารีดเป็นวัตถุที่สร้างจากวัสดุหลายชนิด ซึ่งมีวัสดุชนิดหนึ่ง ที่ต่างเป็นส่วนประกอบของเสื้อ กระตะ และเตารีด วัสดุชนิดนั้นคือข้อใด



1. โลหะ
2. พลาสติก
3. ผ้า
4. ยาง

20. ข้อใดเป็นการใช้วัสดุได้อย่างเหมาะสม

1. ใช้แผ่นพลาสติกซับน้ำที่หก
2. ใช้ถ้วยโฟมใส่ลูกชิ้นทอดที่ร้อนจัด
3. ใช้โลหะทำด้ามจับของตะหลิว
4. ใช้ผ้าขนหนูเช็ดผมที่เปียกน้ำ

21. ข้อใดอธิบายความแตกต่างของหม้อดินเผากับหม้อโลหะได้ถูกต้อง

1. หม้อดินเผามีความทนทานมากกว่าหม้อโลหะ
2. หม้อดินเผามีน้ำหนักเบากว่าหม้อโลหะ
3. หม้อโลหะทำให้อาหารสุกไวกว่าหม้อดินเผา
4. หม้อโลหะทำให้อาหารมีสีส่น่ารับประทานมากกว่าหม้อดินเผา

26. พิจารณาแหล่งกำเนิดแสงต่อไปนี้

ก. ดวงอาทิตย์

ข. ดอกไม้ไฟ

ค. กองไฟ

ง. หิ่งห้อย

จ. ฟ้ายแลบ

ฉ. หลอดไฟฟ้า

ข้อใดเป็นแหล่งกำเนิดแสงที่มนุษย์สร้างขึ้น

1. ก และ ง
2. ค และ จ
3. ก ง และ จ
4. ข ค และ ฉ

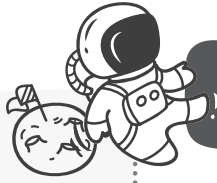
27. พิจารณาข้อความต่อไปนี้ ข้อใดถูกต้อง

1. ดวงอาทิตย์ลับขอบฟ้าทางทิศตะวันออก
2. โลกหมุนรอบตัวเอง 1 รอบ ใช้เวลา 1 วัน
3. ขณะที่โลกหมุนรอบตัวเอง ด้านที่ไม่ได้รับแสงจะเป็นเวลากลางวัน
4. การเปลี่ยนตำแหน่งของดวงอาทิตย์ในแต่ละวันเกิดขึ้นเนื่องจากดวงอาทิตย์โคจรรอบโลก

28. ปรากฏการณ์ใดเกี่ยวข้องกับการหมุนรอบตัวเองของโลก

1. กลางวัน กลางคืน
2. ฤดูกาล
3. ข้างขึ้น ข้างแรม
4. น้ำขึ้น น้ำลง





เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 1

1. **เฉลย** 1
แนวคิด การมองเห็นต้องใช้อวัยวะรับสัมผัส คือ ตา และการได้กลิ่นต้องใช้อวัยวะรับสัมผัส คือ จมูก
2. **เฉลย** 3
แนวคิด จากรูปเป็นกิจกรรมปั่นจักรยาน ซึ่งต้องใช้ตาเพื่อมองเส้นทางขาเพื่อปั่นจักรยาน และมือเพื่อควบคุมรถจักรยาน ดังนั้น อวัยวะที่ไม่ได้ใช้ในการทำกิจกรรมปั่นจักรยาน คือ ปาก
3. **เฉลย** 4
แนวคิด การปฏิบัติตนที่ไม่ทำลายสุขภาพเป็นการดูแลส่วนต่างๆ ของร่างกายให้ห่างไกลจากอาการเจ็บป่วย เช่น การใส่หน้ากากอนามัยในบริเวณที่มีฝุ่นละอองปกคลุม ช่วยป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กเข้าไปในร่างกายผ่านการหายใจ การนอนหลับเพื่อให้ร่างกายได้พักผ่อนเต็มที่ควรนอนประมาณวันละ 7 – 8 ชั่วโมง การอ่านหนังสือในที่ที่มีแสงสว่างเพียงพอ ช่วยให้ดวงตาไม่ทำงานหนักจนเกินไป และเมื่อรู้สึกกระหายเคืองตาควรกรอกตาในน้ำสะอาดเพื่อล้างตาและห้ามขยี้ตาเด็ดขาด เพราะอาจทำให้ตาอักเสบได้
4. **เฉลย** 3
แนวคิด น้ำอัดลมเป็นเครื่องดื่มที่มีน้ำตาลสูงมาก อีกทั้งยังไม่มีคุณค่าทางสารอาหาร การดื่มน้ำอัดลมแทนน้ำดื่มจะทำให้ฟันผุ กระดูกพรุน เป็นโรคเบาหวาน และเป็นโรคอ้วน



8. เฉลย 4
แนวคิด

พืชในกลุ่มที่ 1 เฟิน สน และผักแว่น ซึ่งเป็นพืชที่ไม่มีดอกตลอดช่วงชีวิต พืชในกลุ่มที่ 2 ชบา ผักบุ้ง และบัว เป็นพืชดอก ดังนั้น เกณฑ์ที่ใช้จำแนกพืชดังกล่าวออกเป็น 2 กลุ่ม คือ การมีดอก

9. เฉลย 2
แนวคิด

ป่าชายเลนเป็นพื้นที่รอยต่อระหว่างผืนดินและทะเลซึ่งมีน้ำท่วมขังตลอดเวลาและมีดินเลน พืชที่เจริญเติบโตได้ดีในป่าชายเลนจึงต้องเป็นพืชที่ชอบน้ำและมีรากที่สามารถค้ำจุนลำต้นและหายใจเหนือน้ำได้ เช่น ตันโก้งกาง ตันลำพู ตันแสม ส่วนต้นกระบองเพชร ตันข้าวโพด และต้นมันสำปะหลัง เป็นพืชที่ต้องการน้ำน้อยและไม่มีรากที่ทำหน้าที่พิเศษ จึงไม่สามารถเจริญเติบโตได้ในป่าชายเลน

10. เฉลย 1
แนวคิด

จากรูป จะได้ว่า

ก คือ ราก ทำหน้าที่ดูดน้ำและแร่ธาตุในดินไปเลี้ยงส่วนต่างๆ ของพืช

ข คือ ลำต้น ทำหน้าที่ลำเลียงน้ำและอาหารไปยังส่วนต่างๆ ของพืช และช่วยชูกิ่ง ก้าน ใบ และดอกให้ได้รับแสงแดด

ค คือ ใบ ซึ่งมีสารสีเขียวหรือคลอโรฟิลล์ ซึ่งช่วยดูดซับพลังงานสำหรับนำมาใช้ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงเพื่อสร้างอาหาร นอกจากนี้ ใบยังทำหน้าที่หายใจและคายน้ำเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในลำต้น

ง คือ ดอก ซึ่งมีสีฉ่ำสวยงามและมีกลิ่นหอมเพื่อดึงดูดให้แมลงมาช่วยให้เกิดการปฏิสนธิระหว่างเกสรเพศผู้และเกสรเพศเมีย ซึ่งเป็นการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ

19. เฉลย

แนวคิด

2

เสื้อทำจากวัสดุ 2 ชนิด ได้แก่ ตัวเสื้อทำจากผ้า และกระดุมทำจากพลาสติก

กระดุมทำจากวัสดุ 2 ชนิด ได้แก่ ตัวกระดุมทำจากโลหะ และด้ามจับทำจากพลาสติก

เตารีดทำจากวัสดุ 2 ชนิด ได้แก่ แฉกความร้อนและสายไฟฟ้าทำจากโลหะ ตัวของเตารีดและฉนวนที่หุ้มสายไฟฟ้าทำจากพลาสติก

ดังนั้น วัตถุ 3 ชนิดดังรูปประกอบด้วยวัสดุชนิดหนึ่งที่เหมือนกันคือ พลาสติก

20. เฉลย

แนวคิด

4

แผ่นพลาสติกเป็นวัสดุที่ไม่มีสมบัติการดูดซับน้ำ การใช้แผ่นพลาสติกซับน้ำจึงไม่ได้ช่วยให้ น้ำที่หกลดลงได้

ถ้วยโฟมทำจากพลาสติกชนิดหนึ่ง น้ำมันที่ร้อนจัดจะทำให้สารในพลาสติกละลายปนเปื้อนกับอาหาร และทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้

โลหะเป็นวัสดุที่นำความร้อน การนำโลหะมาทำอุปกรณ์ทำอาหารจึงทำให้ความร้อนจากเตาแก๊สส่งผ่านมาถึงมือที่ใช้จับอุปกรณ์ได้

ผ้าขนหนูเป็นวัสดุที่มีสมบัติการดูดซับน้ำ การใช้ผ้าขนหนูเช็ดผมที่เปียกน้ำจึงช่วยดูดซับน้ำจากผมและทำให้ผมแห้งได้

21. เฉลย

แนวคิด

3

โลหะเป็นวัสดุที่มีความแข็งและทนทาน อีกทั้งยังนำความร้อนได้ ทำให้เมื่อนำโลหะมาทำหม้อสำหรับปรุงอาหารจึงมีความทนทาน ตกไม่แตก และทำให้อาหารสุกไวกว่าหม้อดินเผา

26. เฉลย

4

แนวคิด

แหล่งกำเนิดแสงเป็นสิ่งที่ทำให้เกิดแสง ซึ่งมีทั้งแหล่งกำเนิดแสงที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ เช่น ดวงอาทิตย์ หิ่งห้อย ฟ้ามแลบ ฟ้าม่า และแหล่งกำเนิดแสงที่มนุษย์สร้างขึ้น เช่น ดอกไม้ไฟ กองไฟ หลอดไฟฟ้า

27. เฉลย

2

แนวคิด

โลกหมุนรอบตัวเอง 1 รอบใช้เวลา 24 ชั่วโมงหรือ 1 วัน โดยจะหมุนรอบตัวเองจากทิศตะวันตกไปทิศตะวันออก ทำให้คนบนโลกมองเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นทางทิศตะวันออกและตกทางทิศตะวันตก และจากการที่โลกหมุนรอบตัวเองในขณะที่โคจรรอบดวงอาทิตย์ ทำให้ด้านของโลกที่ได้รับแสงเป็นเวลากลางวัน และด้านของโลกที่ไม่ได้รับแสงจะเป็นเวลากลางคืน

28. เฉลย

1

แนวคิด

พิจารณาแต่ละปรากฏการณ์

กลางวัน กลางคืน เกิดขึ้นเนื่องจากโลกหมุนรอบตัวเองในขณะที่โคจรรอบดวงอาทิตย์ ด้านที่ได้รับแสงจะเป็นเวลากลางวัน และด้านที่ไม่ได้รับแสงจะเป็นเวลากลางคืน

ฤดูกาลเกิดขึ้นเนื่องจากโลกโคจรรอบดวงอาทิตย์ และการที่แกนโลกเอียงทำให้แต่ละพื้นที่ของโลกได้รับความร้อนจากดวงอาทิตย์ไม่เท่ากัน ทำให้แต่ละพื้นที่มีฤดูแตกต่างกัน

ข้างขึ้น ข้างแรม เกิดขึ้นเนื่องจากดวงจันทร์โคจรรอบโลก ทำให้ดวงจันทร์ได้รับแสงจากดวงอาทิตย์ไม่เท่ากัน คนบนโลกจึงเห็นรูปร่างของดวงจันทร์เปลี่ยนไปในแต่ละวัน