ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่.....ห้อง.....



ใบงาน เรื่อง ปรากฏการณ์ที่เกิดจากปฏิสัมพันธ์ระหว่างดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์

ตอนที่ 1 จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. พิจารณาข้อมูลในตารางเพื่อตอบคำถามข้อที่ 1.1–1.2

ตาราง ระดับน้ำทะเลต่ำสุดและสูงสุดในแต่ละวัน โดยกรมเจ้าท่า วัดที่สถานีกระบี่ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2561

วันที่	ช่วงน้ำขึ้น				วันทางจันทรคติ	วันที่	ช่วงน้ำลง			
	ระดับน้ำสูงสุด 2 ช่วงเวลา						ระดับน้ำต่ำสุด 2 ช่วงเวลา			
	เวลา	ความสูง (m)	เวลา	ความสูง (m)			เวลา	ความสูง (m)	เวลา	ความสูง (m)
13	9:52	3.77	21:45	3.67	แรม 14 ค่ำ	13	15:40	1.45	3:06	1.41
14	10:25	3.95	22:25	3.76	แรม 15 ค่ำ	14	3:54	1.27	16:13	1.21
15	11:00	4.11	-	-	ขึ้น 1 ค่ำ	15	17:04	1.11	4:30	1.11
16	11:34	4.19	23:53	3.79	ขึ้น 2 ค่ำ	16	9:06	1.07	17:40	1.03

ที่มา : กรมเจ้าท่า, 2561

1.1 ถ้านักเรียนต้องการเดินทางไปเที่ยวชมทะเลแหวก จ.กระบี่ ควรไปดูวันและเวลาใดจึงจะเห็นทะเลแหวกกว้างที่สุด

1.2 นักเรียนคิดว่าปรากฏการณ์ดังกล่าวเกิดจากสาเหตุใด

2. คืนที่มองไม่เห็นดวงจันทร์และคืนจันทร์เพ็ญตรงกับปฏิทินจันทรคติวันใด

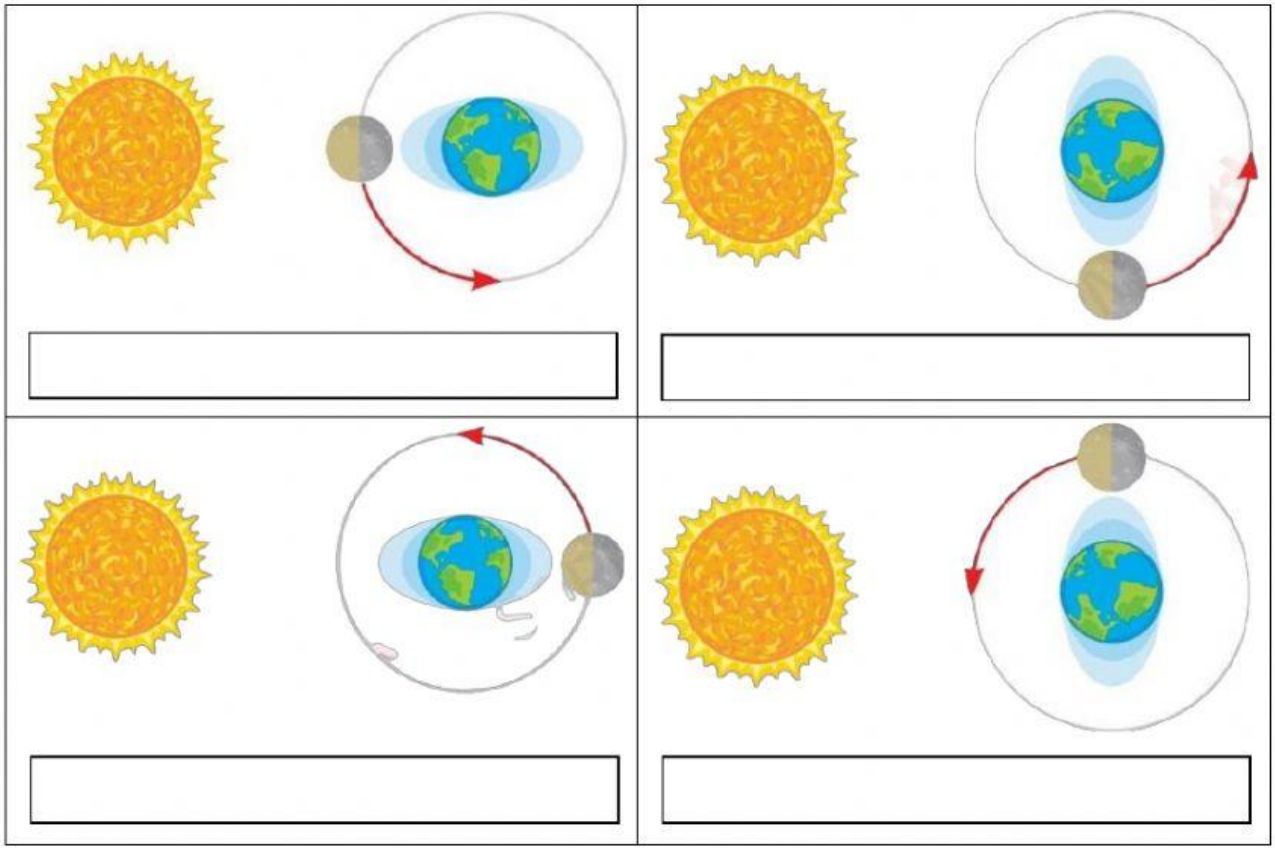
3. การเคลื่อนที่ของดวงจันทร์รอบตัวเอง รอบโลก และรอบดวงอาทิตย์ใช้เวลาต่างกันอย่างไร

LIVEWORKSHEETS

4. น้ำขึ้นและน้ำลงเป็นปรากฏการณ์ที่เกิดจากสาเหตุใด

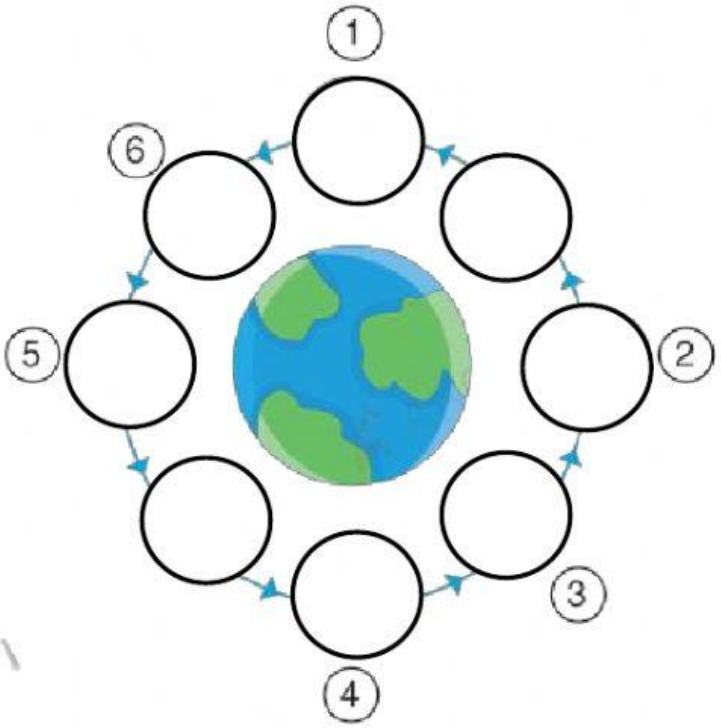
5. สุริยุปราคาและจันทรุปราคาเป็นปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างไร

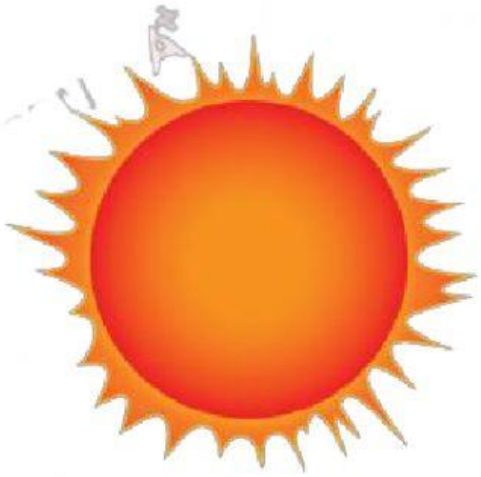
6. ดวงจันทร์โคจรรอบโลกไปยังตำแหน่งต่างๆ ดังภาพ จงระบุว่าที่ตำแหน่งนั้นเกิดปรากฏการณ์น้ำเกิดหรือน้ำตาย พร้อมกับระบุว่าตรงกับข้างขึ้นข้างแรมใด



LIVEWORKSHEETS

7. ลากภาพมาวางตรงตำแหน่งดวงจันทร์ที่สังเกตเห็นจากบนโลก เมื่อดวงจันทร์อยู่ในตำแหน่งที่กำหนดให้

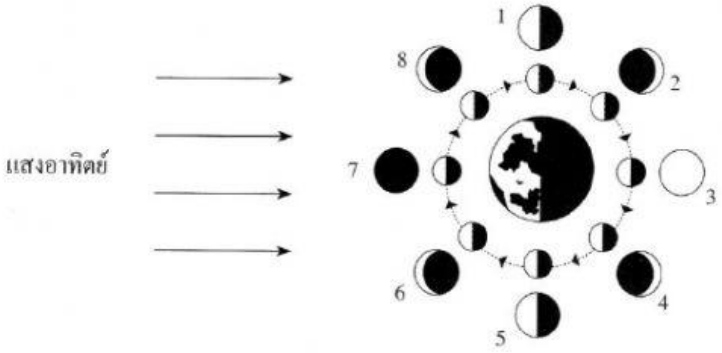




ตอนที่ 2 จงเลือกคำตอบที่สุดเพียงคำตอบเดียว

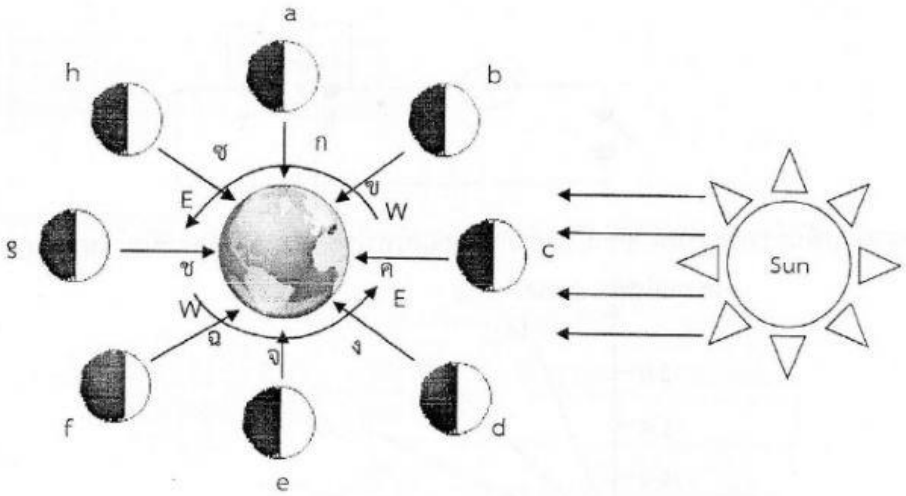
1. จากรูปตำแหน่งดวงจันทร์หมายเลขใด คือ ตำแหน่งขึ้น 8 ค่ำ และแรม 12 ค่ำ



ก. หมายเลข 1 และ 6
ข. หมายเลข 1 และ 4
ค. หมายเลข 5 และ 2
ง. หมายเลข 5 และ 8

LIVEWORKSHEETS

พิจารณารูปภาพแล้วตอบคำถาม

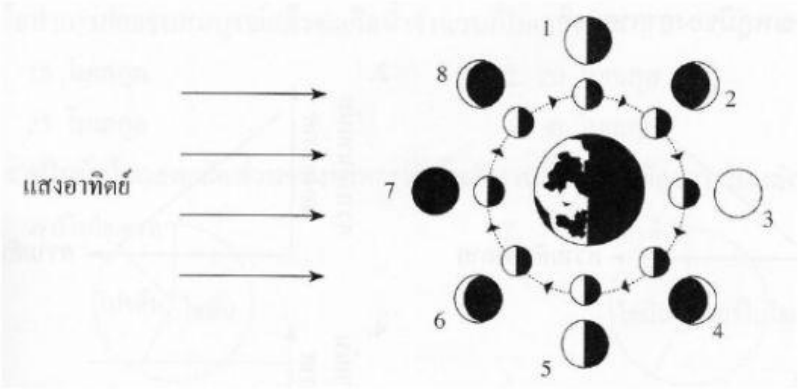


ดิถีของดวงจันทร์กำหนดให้ตำแหน่ง a , b , c , d , e , f , g และ h คือ ตำแหน่งของดวงจันทร์และกำหนดให้ ก , ข , ค , ง , จ , ฉ , ช และ ซ คือตำแหน่งบนโลก

2. การกำหนดข้างขึ้นข้างแรมของดวงจันทร์ ข้อใดถูกต้อง

ก. ตำแหน่ง a คือ ขึ้น 8 ค่ำ
ข. ตำแหน่ง b คือ ขึ้น 15 ค่ำ
ค. ตำแหน่ง a b และ c เป็นข้างแรม
ง. ตำแหน่ง e d c และ b เป็นข้างแรม

3. ตำแหน่งใดเป็นตำแหน่งที่แสดงดวงจันทร์แรม 15 ค่ำ (new moon)



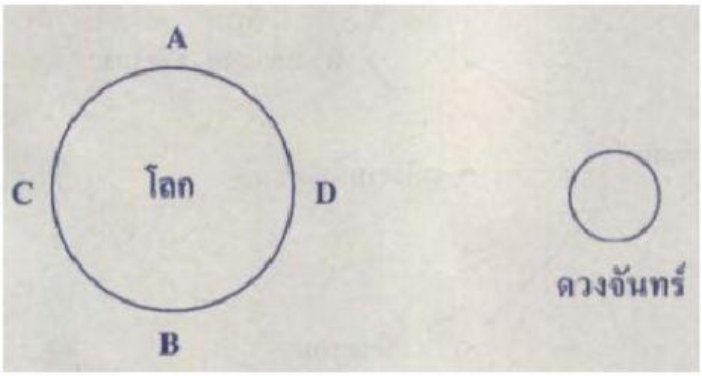
ก. หมายเลข 1
ข. หมายเลข 3
ค. หมายเลข 5
ง. หมายเลข 7

4. จากข้อ 3 ตำแหน่งดวงจันทร์ในหมายเลขใดจะทำให้เกิดน้ำตาย (neap tide)

ก. หมายเลข 1 และ 5
ข. หมายเลข 2 และ 6
ค. หมายเลข 3 และ 7
ง. หมายเลข 4 และ 8

LIVEWORKSHEETS

5. พิจารณาแผนภาพ แล้วตอบคำถาม



ตำแหน่งใดบนผิวโลกที่มีน้ำลงต่ำสุดในขณะนั้น (O-NET 58)

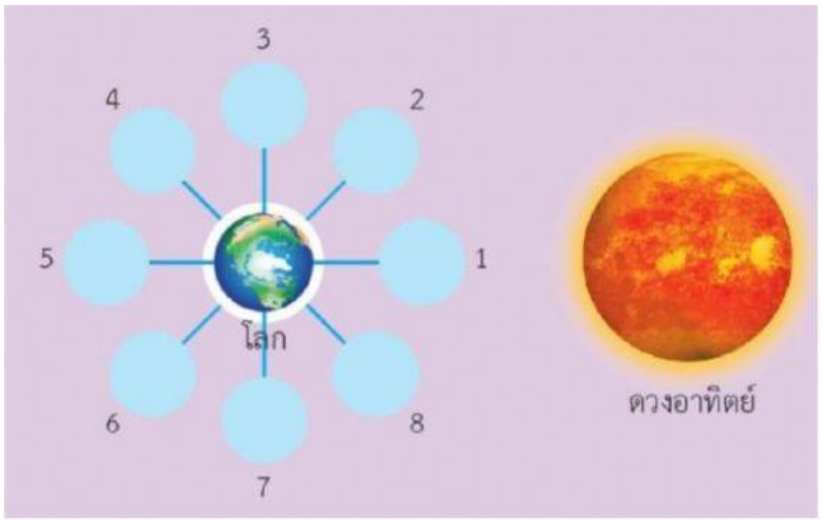
ก. A เท่านั้น ข. C เท่านั้น ค. A และ B ง. A B และ C

6. ถ้านักบินอวกาศนำยานอวกาศไปลงจอดบริเวณแส้นศูนย์สูตรของดวงจันทร์ตรงตำแหน่งที่ห่างจากโลกมากที่สุด ซึ่งเป็นวันแรม 8 ค่ำ และอยู่ที่ตำแหน่งนั้น 1 เดือน นักบินอวกาศจะเห็นโลกและดวงอาทิตย์อย่างไร

ก. ไม่เห็นโลก 15 วันแรก ข. ไม่เห็นดวงอาทิตย์และโลกเลย

ข. เห็นดวงอาทิตย์ตลอดเวลา แต่ไม่เห็นโลกเลย ง. เห็นดวงอาทิตย์ 15 วันแรก แต่ไม่เห็นโลกเลย

7.



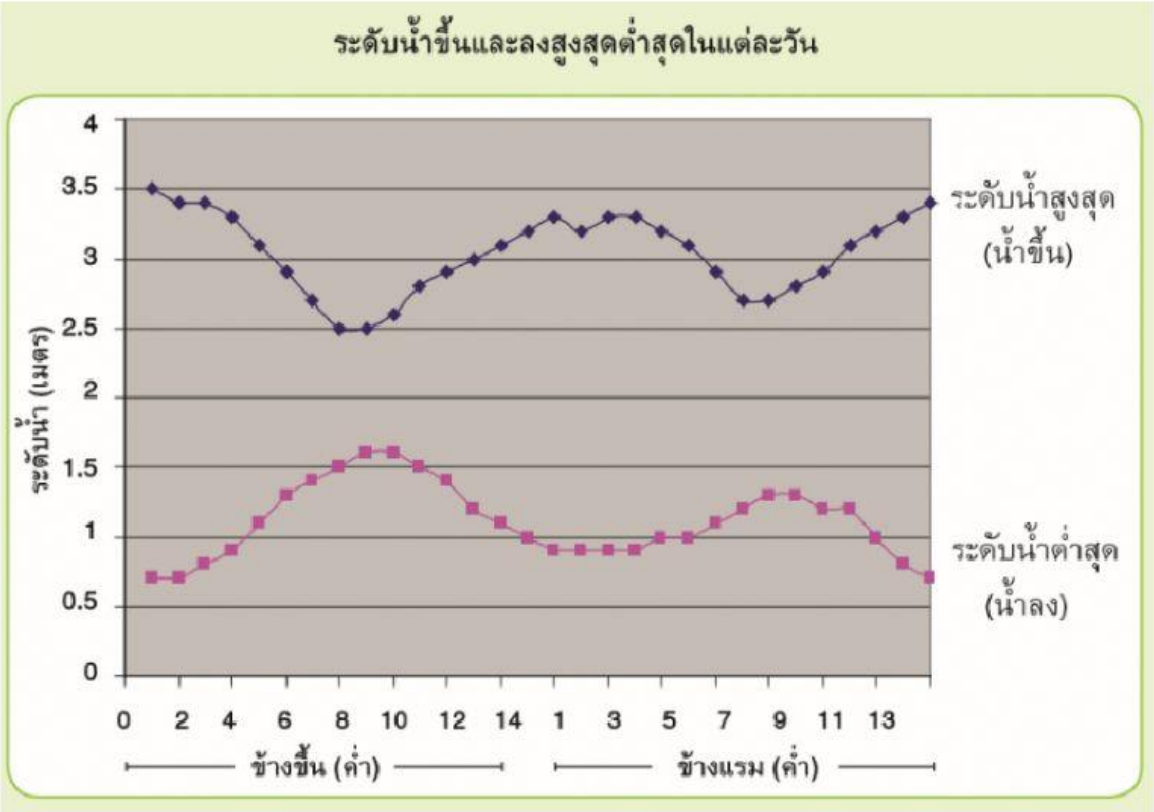
จากภาพตำแหน่งต่าง ๆ ของดวงจันทร์ที่โคจรรอบโลก ที่ตำแหน่งที่ 2 และ 6 พื้นผิวของดวงจันทร์ที่ได้รับแสง จากดวงอาทิตย์คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ผิวของดวงจันทร์ทั้งหมด

ก. 25%, 75% ข. 25%, 25%

ค. 75%, 25% ง. 50%, 50%

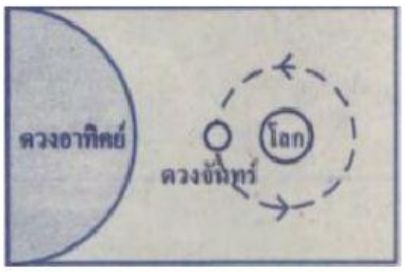
LIVEWORKSHEETS

8. กราฟแสดงข้อมูลการทำนายระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดและระดับน้ำทะเลลงต่ำสุดในแต่ละวันของเดือนหนึ่ง เป็นดังนี้ (O-NET 60)

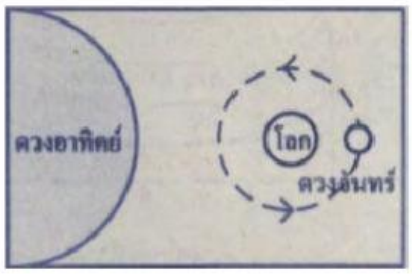


ตำแหน่งของดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ และโลกในภาพใดต่อไปนี้ ที่ส่งผลให้เกิดน้ำขึ้นและน้ำลง ดังกราฟในวันที่ 8

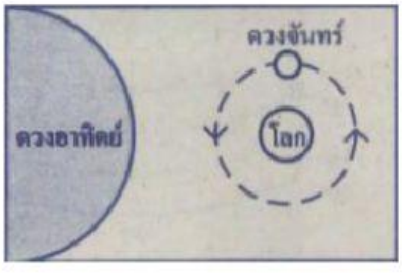
ก.



ข.



ค.



ง.



LIVEWORKSHEETS