

ชื่อ.....สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

ตอนที่ 2 คำสั่ง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

ข้อ 1. ให้นักเรียนอ่านสถานการณ์ต่อไปนี้ และตอบคำถามข้อ 1.1 - ข้อ 1.2 ให้ถูกต้อง (2 คะแนน)

**สถานการณ์ : การเที่ยวทะเลในวันแดดจัด**

มะปรางไปเที่ยวทะเลช่วงเที่ยงและเล่นน้ำกลางแดดเป็นเวลานาน ระหว่างพักเธอสวมแว่นกันแดดและมองเห็นแสงสะท้อนจากผิวน้ำอย่างชัดเจน



1.1 มะปรางต้องเผชิญกับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าใดบ้าง (มี 2 ชนิด)

คำตอบ 1..... 2.....

1.2 มะปรางควรมีแนวทางป้องกันอันตรายของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีต่อร่างกายอย่างไร

คำตอบ.....

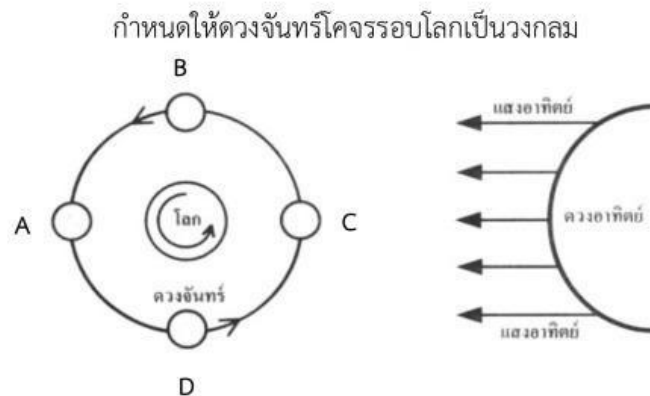
.....

.....

ข้อ 2. นักเรียนคนหนึ่งต้องการเขียนรังสีของแสงจากกระจกเงา เพื่อหาดำแหน่งภาพ ให้นักเรียนวงกลมข้อความว่าการเขียนรังสีแต่ละเส้นของเขาต่อไปนี้ ถูกต้องหรือไม่ (3 คะแนน)

| ข้อย่อย | การเขียนรังสีเส้นต่างๆ | ใช่ หรือ ไม่ใช่ |
|---------|------------------------|-----------------|
| 2.1     |                        | ใช่ / ไม่ใช่    |
| 2.2     |                        | ใช่ / ไม่ใช่    |
| 2.3     |                        | ใช่ / ไม่ใช่    |

ข้อ 3. ภาพแสดงตำแหน่งของโลก ดวงจันทร์และดวงอาทิตย์ ขณะดวงจันทร์โคจรรอบโลกที่ตำแหน่งต่างๆและทิศทางที่ดวงจันทร์ได้รับแสงจากดวงอาทิตย์ เป็นดังภาพ



3.1 ถ้าดวงจันทร์อยู่ที่ตำแหน่ง A และตำแหน่ง C คนบนโลกจะเห็นดวงจันทร์มีลักษณะเป็นอย่างไร (2 คะแนน)

ตำแหน่ง A ดวงจันทร์มีลักษณะ.....

ตำแหน่ง C ดวงจันทร์มีลักษณะ.....

3.2 จากข้อมูล ข้อสรุปต่อไปนี้ ให้วงกลมล้อมข้อความว่าข้อมูลดังกล่าวถูกต้องใช่หรือไม่ (3 คะแนน)

| ข้อมูล                                                                                                                                    | ใช่ /ไม่ใช่  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 3.3.1 ในวันที่ดวงจันทร์โคจรรอบโลกมาอยู่ที่ตำแหน่ง B และตำแหน่ง D คนบนโลกจะสังเกตเห็นระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดและลงต่ำสุดในทั้งสองวันดังกล่าว | ใช่ : ไม่ใช่ |
| 3.2.2 ในวันที่ดวงจันทร์โคจรรอบโลกมาอยู่ที่ตำแหน่ง A จะมีระดับน้ำทะเลลงต่ำกว่าในวันที่ดวงจันทร์โคจรรอบโลกมาอยู่ที่ตำแหน่ง B                | ใช่ : ไม่ใช่ |
| 3.3.3 ในเดือนหนึ่ง ถ้าวันที่ดวงจันทร์โคจรรอบโลกมาอยู่ที่ตำแหน่ง D ตรงกับวันที่ 1 ของเดือน วันที่ 8 ของเดือน จะเป็นคืนจันทร์เพ็ญ           | ใช่ : ไม่ใช่ |