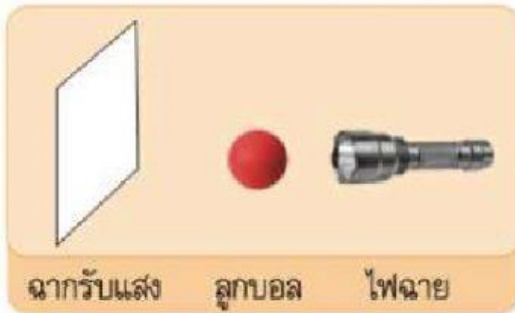




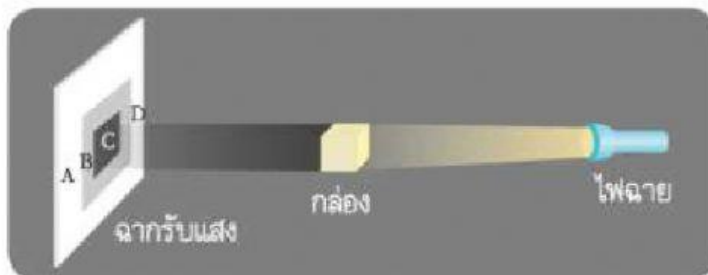
ชื่อ _____ ชั้นประถมศึกษาปีที่ _____ เลขที่ _____

๑. เมื่อจัดวางอุปกรณ์ดังภาพ ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการเกิดเงามืดและเงามัว



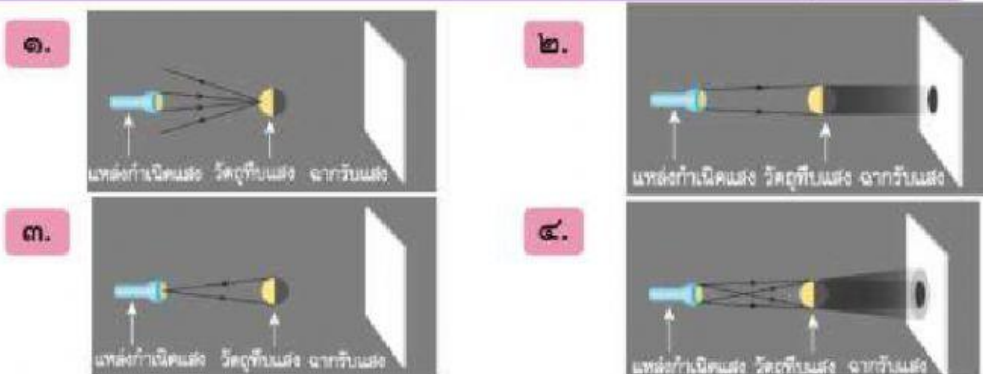
๑. เกิดเฉพาะเงามืดบนฉากรับแสง
๒. เกิดเฉพาะเงามัวบนฉากรับแสง
๓. เกิดเงามืดและเงามัวบนฉากรับแสง
๔. ไม่เกิดเงามืดและเงามัวบนฉากรับแสง

๒. จากภาพ ตำแหน่งในข้อใดแสดงการเกิดเงามืดและเงามัวได้ถูกต้อง

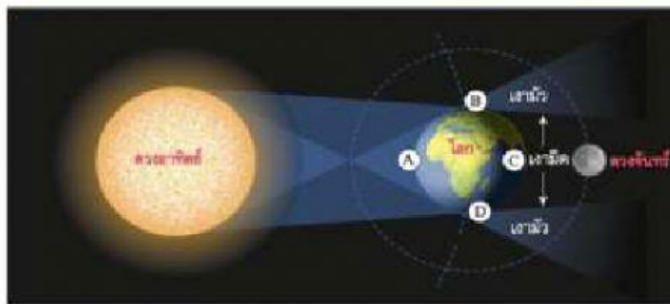


- | | เงามืด | เงามัว |
|----|--------|--------|
| ๑. | A | B |
| ๒. | C | B |
| ๓. | C | D |
| ๔. | B | D |

๓. ข้อใดเขียนแผนภาพรังสีของแสงแสดงการเกิดเงามืดและเงามัวได้ถูกต้อง

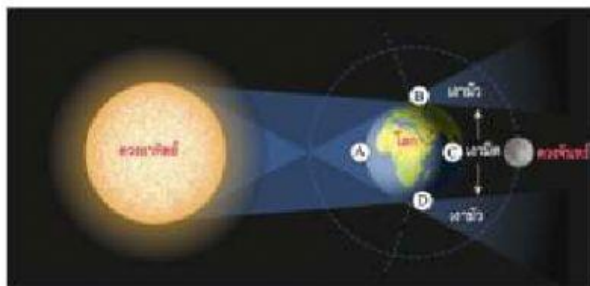


๔. จากภาพ ข้อใดเป็นปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นจากการที่ดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ และโลกโคจรมายอยู่ในแนวเส้นตรงเดียวกัน และเกิดขึ้นในเวลาใด



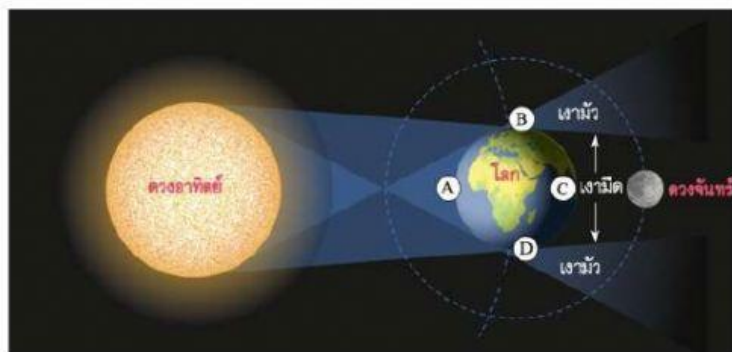
๑. จันทรุปราคา เกิดในเวลากลางวัน
๒. จันทรุปราคา เกิดในเวลากลางคืน
๓. สุริยุปราคา เกิดในเวลากลางวัน
๔. สุริยุปราคา เกิดในเวลากลางคืน

๕. จากภาพ ตำแหน่งในข้อใดที่ไม่สามารถมองเห็นการเกิดปรากฏการณ์ดังกล่าว



๑. ตำแหน่ง A
๒. ตำแหน่ง B
๓. ตำแหน่ง C
๔. ตำแหน่ง D

๖. จากภาพ ตำแหน่งในข้อใดที่มองเห็นดวงจันทร์มืดทั้งดวง



๑. ตำแหน่ง A
๒. ตำแหน่ง B
๓. ตำแหน่ง C
๔. ตำแหน่ง D

๗. การเรียงตัวของดาวในลักษณะใดทำให้เกิดจันทรุปราคา

๑. โลก ดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์

๒. ดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ โลก

๓. ดวงจันทร์ ดวงอาทิตย์ โลก

๔. ดวงอาทิตย์ โลก ดวงจันทร์

๘. เมื่อคนที่ยืนอยู่บนโลกบริเวณเงามืดของดวงจันทร์ เห็นดวงอาทิตย์ มีดสนิทไปทั้งดวงเรียกว่าเกิดปรากฏการณ์ข้อใด

๑. สุริยุปราคาเต็มดวง

๒. สุริยุปราคาบางส่วน

๓. สุริยุปราคาวงแหวน

๔. ลูกปัดของเบลีย์

๙. ภาพในข้อใดแสดงการเกิดสุริยุปราคา

๑.



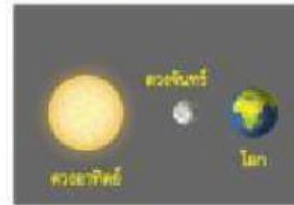
๒.



๓.



๔.



๑๐. ถ้ามีไฟฉายเป็นแหล่งกำเนิดแสง ลูกปิงปอง และลูกเทนนิส จะต้องเรียงลำดับอุปกรณ์ในการสร้างแบบจำลองอย่างไรเพื่ออธิบายการเกิดสุริยุปราคา

๑. ไฟฉาย ลูกปิงปอง ลูกเทนนิส

๒. ลูกเทนนิส ไฟฉาย ลูกปิงปอง

๓. ลูกปิงปอง ลูกเทนนิส ไฟฉาย

๔. ไฟฉาย ลูกเทนนิส ลูกปิงปอง