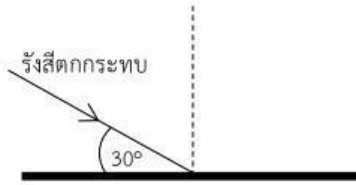


เรื่อง **แสง (Light)**

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

1) เมื่อรังสีตกกระทบบนแผ่นสะท้อนแสง ดังภาพ ข้อความใดถูกต้อง



- ก. มุมตกกระทบบน 60 องศา และมุมสะท้อน 30 องศา
- ข. มุมตกกระทบบน 30 องศา และมุมสะท้อน 30 องศา
- ค. มุมตกกระทบบน 30 องศา และมุมสะท้อน 60 องศา
- ง. มุมตกกระทบบน 60 องศา และมุมสะท้อน 60 องศา

2) ร้านสะดวกซื้อแห่งหนึ่งต้องการติดกระจกบริเวณจุดอับสายตาเพื่อไว้ดูลูกค้าขณะเลือกซื้อสินค้า ตัวเลือกใดต่อไปนี้เป็นวิธีที่เหมาะสม

- ก. กระจกนูน ติดบริเวณมุมบนของร้าน
- ข. กระจกเว้า ติดบริเวณมุมบนของร้าน
- ค. กระจกเว้า ติดบริเวณกลางเพดาน
- ง. กระจกเงาราบ ติดบริเวณด้านข้างของร้าน

3) กระจกส่องพื้นที่ทันตแพทย์ใช้ทำจากวัสดุใด

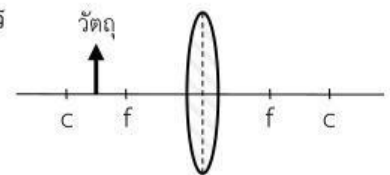
- ก. กระจกเว้า
- ข. กระจกนูน
- ค. เลนส์นูน
- ง. เลนส์เว้า

4) ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการเกิดภาพจากเลนส์

- ก. เลนส์เว้าเกิดได้ทั้งภาพจริงและภาพเสมือน
- ข. เลนส์นูนเกิดภาพจริงเท่านั้น
- ค. ภาพที่เกิดจากเลนส์เว้ามีขนาดเล็กกว่าวัตถุเสมอ
- ง. ภาพจากเลนส์นูนจะเกิดบริเวณหลังเลนส์เสมอ

5) วางวัตถุไว้ระหว่างจุด c และ f หน้าเลนส์ ภาพที่เกิดจากเลนส์จะเป็นอย่างไร

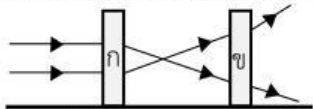
- ก. ภาพจริง ขนาดเล็ก หัวตั้ง
- ข. ภาพจริง ขนาดใหญ่ หัวกลับ
- ค. ภาพเสมือน ขนาดเล็ก หัวตั้ง
- ง. ภาพเสมือน ขนาดใหญ่ หัวตั้ง



6) เลนส์ตาของมนุษย์มีลักษณะแบบใด

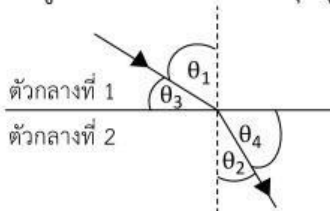
- ก. เลนส์เว้า-กระจายแสง
- ข. เลนส์นูน-กระจายแสง
- ค. เลนส์เว้า-รวมแสง
- ง. เลนส์นูน-รวมแสง

7) ลำแสงส่องผ่านเลนส์ 2 ตัว ดังภาพ อยากทราบชนิดของเลนส์ ก. และ ข. ตามลำดับ



- ก. เป็นเลนส์เว้าทั้งคู่
- ข. เลนส์นูน และ เลนส์เว้า
- ค. เลนส์เว้า และ เลนส์นูน
- ง. เลนส์นูนทั้งคู่

8) จากรูปที่กำหนดให้ข้อใดสรุปถูกต้อง



- ก. มุม $\theta_1 + \theta_2 = 90$ องศา
- ข. ความหนาแน่นของตัวกลางที่ 1 มากกว่า ตัวกลางที่ 2
- ค. อัตราเร็วในตัวกลางที่ 1 มากกว่า ตัวกลางที่ 2
- ง. ความถี่ของแสงในตัวกลางที่ 1 มากกว่า ตัวกลางที่ 2

9) ข้อใดไม่ถูกต้องเกี่ยวกับปรากฏการณ์ที่เกิดจากการหักเหของแสง

- ก. เห็นวัตถุใต้น้ำอยู่ลึกกว่าความจริง
- ข. การเกิดรุ้งกินน้ำ
- ค. มิราจ
- ง. เห็นหลอดไฟในแก้วน้ำหักงอ

10) เด็กหญิงนุ่นมองเห็นระยะใกล้ชัดแต่ระยะไกลไม่ชัด จึงไปร้านแว่นและตรวจสายตา ช่างได้ตัดแว่นโดยใช้เลนส์เว้า สายตาของเด็กหญิงนุ่นมีความผิดปกติอย่างไร

- ก. ตาบอดสี
- ข. สายตายาว
- ค. สายตาเอียง
- ง. สายตาสั้น