

19
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. การที่เรามองเห็นท้องฟ้ามีหลากหลายสีในแต่ละช่วงวัน เกิดจากอะไร
 - ก. เกิดการหักเหของแสงอาทิตย์ขณะเดินทางผ่านเข้ามาในชั้นบรรยากาศของโลก
 - ข. เกิดจากลักษณะและขนาดของอนุภาคที่แสงอาทิตย์ส่องผ่าน
 - ☒ ค. เกิดจากการกระเจิงของแสง และระยะทางที่แสงต้องเดินทางในแต่ละช่วงเวลา
 - ง. เกิดจากการสะท้อนของแสงขณะตกกระทบกับอนุภาคในอากาศ
2. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับการเกิดจันทร์ทรงกลด
 - ☒ ก. เป็นปรากฏการณ์ที่พบได้ไม่ยาก
 - ข. มักเกิดในช่วงหัวค่ำที่ดวงจันทร์ลอยต่ำ
 - ค. สามารถเกิดได้แม้เป็นคืนข้างแรม
 - ง. สาเหตุการเกิดต่างจากอาทิตย์ทรงกลดอย่างสิ้นเชิง
3. การเกิดอาทิตย์ทรงกลดต่างจากการเกิดรุ่งอย่างไร
 - ก. อาทิตย์ทรงกลดเกิดเต็มวงได้แต่รุ่งเกิดเต็มวงไม่ได้
 - ข. รุ่งเกิดจากการหักเหแสง อาทิตย์ทรงกลดเกิดจากการกระจายแสง
 - ☒ ค. เกิดกับอนุภาคน้ำต่างสถานะกันเท่านั้น
 - ง. เกิดจากการหักเหและการสะท้อนของแสงเหมือนกัน
4. อาทิตย์ทรงกลดเกิดขึ้นในบรรยากาศชั้นใด
 - ☒ ก. โทรโพสเฟียร์ ข. เทอร์โมสเฟียร์ ค. โฟโตสเฟียร์ ง. สตราโทสเฟียร์
5. อาทิตย์ทรงกลด และจันทร์ทรงกลด มักเกิดในช่วงที่มีลักษณะอากาศแบบใด
 - ก. ร้อนจัด ความชื้นในอากาศสูง ข. เย็นจัด ความชื้นในอากาศต่ำ
 - ☒ ค. ไม่ร้อนจัด ความชื้นในอากาศสูง ง. ไม่ร้อนจัด ความชื้นในอากาศต่ำ
6. มีราจเกิดขึ้นจากการแสดงสมบัติข้อใดของแสง
 - ก. การเลี้ยวเบน ☒ ข. การหักเห ค. การสะท้อน ง. การแทรกสอด
7. ภาพที่เกิดจากปรากฏการณ์มีราจมีลักษณะอย่างไร
 - ก. หัวตั้ง ☒ ข. หัวกลับ ค. กลับซ้ายขวา ง. ข้อ ก และ ข ถูก
8. มีราจแบบภาพอยู่ด้านล่างเกิดจากสาเหตุใด
 - ก. อากาศเหนือพื้นผิวมีอุณหภูมิสูงกว่าพื้นผิวมาก
 - ข. อากาศบริเวณที่เกิดมีอุณหภูมิสูงจนลอยขึ้น
 - ☒ ค. อากาศเหนือพื้นผิวมีอุณหภูมิต่ำกว่าพื้นผิวมาก
 - ง. เกิดการเลี้ยวเบนของแสงที่ผ่านบริเวณที่ร้อนจัด
9. ปรากฏการณ์ใดสามารถสังเกตเห็นได้ในเวลากลางคืน
 - ก. solar eclipse ☒ ข. corona ค. มีราจ ง. รุ่ง

10. ปรากฏการณ์ใดเกิดจากการกระเจิงของแสง

- ☒ ก. การเปลี่ยนสีของท้องฟ้า
ค. มีรุ้ง

ข. รุ้ง

ง. อาทิตย์ทรงกลด

11. ปรากฏการณ์ใดไม่ได้เกิดจากสมบัติของแสง

ก. corona

☒ ข. aurora

ค. Fata Morgana

ง. moon dog

12. ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้องที่สุด

- ☒ ก. อาทิตย์ทรงกลดคือปรากฏการณ์ที่เรามองเห็นสีรุ้งเกิดเป็นวงกลมรอบดวงอาทิตย์
ข. รุ้งที่แต่ละคนมองเห็นพร้อม ๆ กันไม่ได้เป็นรุ้งเดียวกัน
ค. รุ้งไม่สามารถเกิดเป็นวงกลมได้
ง. ผลึกน้ำแข็งรูปทรงเกล็ด 5 เหลี่ยม และเกล็ด 6 เหลี่ยมทำให้เกิดจันทร์ทรงกลด

13. ข้อใดเกี่ยวข้องกับการเกิดออโรรา

ก. การกระเจิงของแสง

ข. การหักเหของแสง

ค. การสะท้อนของแสง

☒ ง. ไม่มีคำตอบ

14. สมบัติของแสงที่เกี่ยวข้องกับการเกิดรุ้งเป็นไปตามข้อใด

1) หักเห

2) เลี้ยวเบน

3) กระเจาย

4) กระเจิง

5) สะท้อน

6) แทรกสอด

☒ ก. ข้อ 1 และ 5

ข. ข้อ 2 และ 4

ค. ข้อ 4 และ 6

ง. ข้อ 1 เท่านั้น

15. อาทิตย์ทรงกลดแบบไม่เต็มวงเรียกว่าอะไร

ก. sunrise

ข. sun cat

☒ ค. sun dog

ง. sun halo