

ใบงาน 2

เรื่อง สเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

คำชี้แจง : นำตัวอักษรหน้าสเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเติมลงหน้าข้อความที่สัมพันธ์กัน

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| (ก) คลื่นวิทยุระบบเอเอ็ม | (ข) คลื่นวิทยุระบบเอฟเอ็ม |
| (ค) คลื่นโทรทัศน์ | (ง) คลื่นไมโครเวฟ |
| (จ) รังสีอินฟราเรด | (ฉ) แสงที่มองเห็นได้ |
| (ช) รังสีอัลตราไวโอเลต | (ซ) รังสีเอกซ์ |
| (ณ) รังสีแกมมา | |

- 1. มีความถี่มากกว่ารังสีเอกซ์
- 2. ใช้ประโยชน์ในด้านการสื่อสาร
- 3. ใช้ในการฆ่าเชื้อโรคบางชนิดได้
- 4. การถ่ายภาพพื้นโลกจากดาวเทียม
- 5. ดาวเทียมสื่อสารสัญญาณโทรศัพท์
- 6. ใช้ในการเปิด-ปิด เปลี่ยนช่องโทรทัศน์
- 7. มีความยาวคลื่นใกล้เคียงกับขนาดอะตอม
- 8. มาจากอวกาศและรังสีคอสมิกนอกโลก
- 9. การผ่าตัดด้วยแสงเลเซอร์
- 10. ใช้กับอุปกรณ์ตรวจจับที่เรียกว่า เรดาร์ (radar)
- 11. ถูกกำหนดให้อยู่ในช่วงความถี่จาก 88 - 108 เมกะเฮิร์ตซ์
- 12. แสงที่มีความเข้มสูงที่เกิดจากการเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า
- 13. ประสาทตามนุษย์ไวต่อคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าช่วงนี้มาก
- 14. ทำให้บรรยากาศในชั้นไอโอโนสเฟียร์แตกตัวเป็นไอออน
- 15. ใช้ในการตรวจหาอาวุธปืนหรือวัตถุระเบิดในกระเป๋าเดินทาง
- 16. ใช้ในการศึกษาโครงสร้างผลึกและการจัดเรียงตัวของอะตอม
- 17. แอมพลิจูดของคลื่นพาหะจะเปลี่ยนแปลงไปตามสัญญาณเสียง
- 18. สัญญาณเดินทางเป็นเส้นตรง และไปได้ไกลสุดเพียง 80 กิโลเมตรบนผิวโลก
- 19. ส่งลงมาจากดวงอาทิตย์หากมนุษย์ได้รับมากเกินไปอาจเป็นมะเร็งผิวหนังได้
- 20. สามารถเดินทางถึงเครื่องรับวิทยุด้วยคลื่นดิน (ground wave) และคลื่นฟ้า (sky wave)