



ใบงาน เรื่อง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

ตอนที่ 1 พิจารณาข้อความ แล้วระบุว่าเกี่ยวข้องกับคลื่นชนิดใด

-1. แดงโมใช้ GPS เพื่อค้นหาตำแหน่งของสถานที่
-2. ก๊าซได้รับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว
-3. คลื่นความร้อนที่ทำให้น้ำแข็งขั้วโลกละลาย
-4. ทหารใช้เครื่องโซนาร์ตรวจสอบความลึกของมหาสมุทร
-5. พญูเล็กใช้สัญญาณ WI-FI สำหรับเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเพื่อสืบค้นข้อมูล

ตอนที่ 2 จงนำตัวอักษรที่กำหนดเติมลงหน้าข้อความสมบัติของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าให้สัมพันธ์กัน

.....2.1 เกิดจากการสลายตัวของสารกัมมันตรังสี มีอำนาจทะลุทะลวงสูง มีความถี่และพลังงานสูงที่สุด

ก. รังสีอัลตราไวโอเล็ต

.....2.2 เป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่สามารถมองเห็นได้ อาจเกิดจากดวงอาทิตย์หรือหลอดไฟ

ข. รังสีแกมมา

.....2.3 มีขนาดความยาวคลื่นมากที่สุด สามารถสะท้อนในบรรยากาศชั้นไอโอโนสเฟียร์ได้

ค. คลื่นวิทยุ

ง. รังสีเอกซ์

.....2.4 แปรออกมาจากร่างกายของสิ่งมีชีวิต ทำให้สัตว์หลายชนิดสามารถล่าเหยื่อในเวลากลางคืนได้ โดยอาศัยประสาทสัมผัสรับคลื่นชนิดนี้ได้โดยเฉพาะ

จ. แสงที่มองเห็นได้

ฉ. คลื่นไมโครเวฟ

ช. รังสีอินฟราเรด

.....2.5 มีอำนาจทะลุทะลวงสูง สามารถทะลุผ่านเนื้อเยื่อที่มีความหนาแน่นน้อยได้ดี นิยมนำมาใช้ประโยชน์ทางการแพทย์

.....2.6 ใช้เป็นคลื่นพาหะสำหรับการสื่อสารและเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน

.....2.7 มีแหล่งกำเนิดโพ้นที่สุด คือ ดวงอาทิตย์ และถูกดูดกลืนโดยไอโอโนสเฟียร์ในชั้นบรรยากาศ