

ชื่อ..... เลขที่.....

ชั้น ปวส...../..... สาขาวิชา.....

ใบงานที่ 3 เรื่องคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

จงเติมคำตอบ

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ได้ความสมบูรณ์และถูกต้อง

1. คลื่นที่เคลื่อนที่โดยไม่อาศัยตัวกลาง คือ.....
 2. ชุดของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าซึ่งมีความถี่และความยาวคลื่นต่างกัน แล้วต่อเนื่องกัน เรียกว่า.....
 3. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า มีความเร็วเท่ากับความเร็วเมื่อเคลื่อนที่ผ่านสุญญากาศ คือ มีค่าเท่ากับ.....
 4. บรรยากาศของโลกชั้นใดสะท้อนคลื่นวิทยุได้ และสะท้อนคลื่นวิทยุระบบใด.....
 5. เราตากแดดนานๆ ทำให้ผิวหนังของเราไหม้เกรียม เป็นเพราะได้รับรังสีใด.....
 6. เมื่อรังสีเอกซ์ตกกระทบบนฟิล์มถ่ายภาพจะทำให้ฟิล์มนั้นมีสีอะไร.....
 7. เป็นคลื่นที่มีความถี่และพลังงานสูงที่สุดและเป็นคลื่นที่อันตรายที่สุด.....
 8. เป็นคลื่นวิทยุประเภทหนึ่งที่มีความยาวคลื่นสั้นที่สุด และใช้ส่งสัญญาณมือถือ.....
- จากแผนภาพที่กำหนดให้ จงตอบคำถามข้อ 9-10

รังสีแกมมา	A	รังสีอัลตราไวโอเล็ต	แสง	รังสีอินฟราเรด	B	C
------------	---	---------------------	-----	----------------	---	---

9. สเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่หายไปจากแผนภาพ
 - 9.1 A คือ
 - 9.2 B คือ
 - 9.3 C คือ
10. ปริมาณต่างๆ ต่อไปนี้มีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร ถ้าเรียงลำดับจาก แกมมา → C
 - 10.1 ความยาวคลื่น
 - 10.2 ความถี่
 - 10.3 อัตราเร็ว