ชื่อ..... เลขที่.....

ชั้น ปวส...../..... สาขาวิชา.....

ใบงานที่ 3 เรื่องคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

จงเติมคำตอบ

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ได้ความสมบูรณ์และถูกต้อง

1. คลื่นที่เคลื่อนที่โดยไม่อาศัยตัวกลาง คือ.....
2. ชุดของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าซึ่งมีความถี่และความยาวคลื่นต่างๆกัน 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	รังสีอัลตราไวโอเลต	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 .....

LIVEWORKSHEETS