

ชื่อ-สกุล.....สาขาวิชา.....รหัสนักศึกษา.....หมู่ที่.....

กำหนดส่งวันที่.....เดือน.....พ.ศ...2563...

1) จงเขียนจำนวนต่อไปนี้เป็นแบบสัญกรณ์วิทยาศาสตร์

(ก)  $0.000624 \text{ m} =$

(ข)  $0.0000000409 =$

(ค)  $311000000 \text{ m/s} =$

(ง)  $16.2 =$

(จ)  $0.005930 =$

(ฉ)  $6170 =$

2) จงเปลี่ยนจำนวนแบบสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ต่อไปนี้เป็นแบบปกติ

(ก)  $6.23 \times 10^5 =$

(ข)  $1.50 \times 10^{-3} =$

(ค)  $4.53 \times 10^{-4} =$

3) กำหนดอัตราเร็วของแสงเท่ากับ  $3.00 \times 10^8 \text{ m/s}$  จงหาว่า 1 ปีแสงเท่ากับกี่เพตะเมตร ตอบ4) ต้องการปูพรมห้องๆหนึ่งซึ่งมีด้านยาว 12.71 m และด้านกว้าง 3.46 m จงหาพื้นที่ของพรมที่ใช้ปูห้องนี้ตอบตามเลข  
นัยสำคัญ ตอบ5) อัตราเร็วของเสียงในอากาศ =  $331 \text{ m/s}$  ที่ 0 องศาเซลเซียส จงเปลี่ยนหน่วยเป็นกิโลเมตรต่อชั่วโมง ตอบ

6) จำนวนต่อไปนี้มีเลขนัยสำคัญเท่าใด

(ก) 8.9 ตอบ

(ข) 0.0053 ตอบ

(ค)  $2.46 \times 10^{-6}$  ตอบ

(ง)  $3.788 \times 10^9$  ตอบ

7) ปริมาตร 15 ลูกบาศก์เมตรมีค่าเท่าไรในหน่วยลูกบาศก์มิลลิเมตร ตอบ8) วัสดุมีความยาว 0.000000007 m มีค่าเท่าไรในหน่วย nm ตอบ9) ความยาว 5 nm มีค่าเท่าไรในหน่วย fm ตอบ10) กระแสไฟฟ้า  $1.5 \times 10^{-5}$  แอมแปร์ มีหน่วยเท่าไรในหน่วยมิลลิแอมแปร์ ตอบ11) 3 วัน มีค่าเท่ากับกี่วินาที ตอบ12) ระดับความเข้มเสียง 120 เดซิเบล มีค่าเท่ากับกี่จิกะเบล ตอบ13) อิเล็กตรอนมีมวล  $9.1 \times 10^{-31}$  กิโลกรัม มีค่าเท่าไรในหน่วยพิโคกรัม ตอบ14) พื้นที่ 35 ตารางมิลลิเมตร มีค่าเท่าไรในหน่วยตารางเซนติเมตร ตอบ15) ทองมีความหนาแน่น 19,300 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตรมีค่าเท่าไรในหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร ตอบ