ใบงานเคมีพิชิต
โมลและมวลโมเลกุล

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 | คะแนนเต็ม 5 คะแนน

ชื่อ-นามสกุล : ..... ชั้น : ..... เลขที่ : .....

สรุปสูตรคำนวณที่ต้องรู้

1 การหามวลโมเลกุล (Molecular Weight)

มวลโมเลกุล (MW) = ∑ (จำนวนอะตอมของธาตุ × มวลอะตอมของธาตุ)

ค่ามวลอะตอมมาตรฐาน (g/mol)

H	C	O	Na	S	Cl
= 1	= 12	= 16	= 23	= 32	= 35.5

2 ความสัมพันธ์ระหว่าง โมล (n) กับ มวล (m)

$$n = \frac{m}{MW}$$

เมื่อ n = จำนวนโมล (mol)
m = มวลของสาร (g)
MW = มวลโมเลกุลหรือมวลต่อโมล (g/mol)

แบบฝึกหัดเก็บคะแนน (ข้อละ 1 คะแนน)

คำชี้แจง : ให้ผู้เรียนแสดงวิธีทำและคำตอบลงในช่องว่างที่กำหนดให้

1 จงหามวลโมเลกุลของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2)

วิธีทำ : .....
.....
ตอบ : .....

2 จงหามวลโมเลกุลของกรดซัลฟิวริก (H_2SO_4)

วิธีทำ : .....
.....
ตอบ : .....

3 น้ำ (H_2O) จำนวน 1 โมล จะมีมวลเป็นกี่กรัม

วิธีทำ : .....
.....
ตอบ : .....

4 โซเตียมคลอไรด์ (NaCl) จำนวน 58.5 กรัม คิดเป็นกี่โมล

วิธีทำ : .....
.....
ตอบ : .....

5 ก๊าซออกซิเจน (O_2) จำนวน 0.5 โมล มีมวลกี่กรัม

วิธีทำ : .....
.....
ตอบ : .....

LIVEWORKSHEETS