แบบฝึกหัดหลังเรียน

เรื่อง มวลอะตอม โมล และความสัมพันธ์ระหว่างโมล มวล และปริมาตรของแก๊ส

<u>คำชี้แจง</u> ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สด เพียงคำตอบเดียวเท่ากัน

ชื่อ.....ชั้น ม.4/1 .....เลขที่.....

1. อะตอมของธาตุประกอบได้ด้วย ธาตุกี่ชนิด อะไรบ้าง
   ก. 2 ชนิด คือ นิวเคลียสและอิเล็คตรอน
   ข. 2 ชนิด คือ นิวเคลียสและนิวตรอน
   ค. 3 ชนิด คือ นิวเคลียส นิวตรอน และโปรตอน
   ง. 3 ชนิด คือ นิวตรอน โปรตอน และอิเล็คตรอน
2. ข้อใดต่อไปนี้**ไม่ใช่**หน่วยที่ใช้ในทางเคมีทั้งหมด
   ก. จำนวนอนภาค , กรัม
   ข. โมล , ไอออน
   ค. บรรยากาศ , ppm
   ง. บรรยากาศ , เคนเดลา
3. มวลที่นำมาเปรียบเทียบคือมวลอะตอมของธาตุใด
   ก. ^{16}O
   ข. ^{17}O
   ค. ^{12}C
   ง. ^{13}C
4. มวลที่ได้จากการเปรียบเทียบมวลอะตอมกับมวลอะตอมของธาตุมาตรฐานคือมวลใด
   ก. มวลอิเล็กตรอนสัมพัทธ์
   ข. มวลโปรตอนนสัมพัทธ์
   ค. มวลอะตอมสัมพัทธ์
   ง. มวลนิวตรอนสัมพัทธ์
5. ข้อใดต่อไปนี้กล่าวได้ถูกต้องเกี่ยวกับความหมายของโมล
   ก. หน่วยแสดงจำนวนอนุภาคของสารเป็นหน่วยเล็กซึ่งสัมพันธ์กับปริมาณสารที่วัดได้ในชีวิตประจำวัน
   ข. หน่วยแสดงจำนวนอนุภาคของสารเป็นหน่วยใหญ่ซึ่งสัมพันธ์กับปริมาณสารที่วัดได้ในชีวิตประจำวัน
   ค. หน่วยแสดงจำนวนอิเล็กตรอนของสารเป็นหน่วยเล็กซึ่งสัมพันธ์กับปริมาณสารที่วัดได้ในชีวิตประจำวัน
   ง. หน่วยแสดงจำนวนอิเล็กตรอนของสารเป็นหน่วยใหญ่ซึ่งสัมพันธ์กับปริมาณสารที่วัดได้ในชีวิตประจำวัน

LIVEWORKSHEETS

6. หน่วยงาน IUPAC ได้กำหนดให้สาร 1 โมล มีจำนวนอนุภาคเท่าใด

    ก. $6.02214076 * 10^{-23}$

    ข. $6.02214076 * 10^{23}$

    ค. $6.02214076 * 10^{-24}$

    ง. $6.02214076 * 10^{24}$

7. สูตรเคมีเป็นสัญลักษณ์แทนอะไร

    ก. ธาตุและสารประกอบ

    ข. ธาตุและอนุภาค

    ค. ธาตุและโมเลกุล

    ง. สารประกอบ

8. ไอโซโทปคืออะไร

    ก. ธาตุชนิดเดียวกันที่มีจำนวนโปรตอนเท่ากัน

    ข. ธาตุชนิดเดียวกันที่มีจำนวนโปรตอนต่างกัน

    ค. ธาตุชนิดเดียวกันที่มีจำนวนนิวตรอนเท่ากัน

    ง. ธาตุชนิดเดียวกันที่มีจำนวนนิวตรอนต่างกัน

9. ฮีเลียม $1.02 * 10^{22}$ อะตอม มีค่าเท่ากับกี่โมล

    ก. 0.0159

    ข. 0.0169

    ค. 0.0179

    ง. 0.0189

10. กำมะถัน 1 อะตอม มีค่าเท่ากับกี่โมล

    ก. $1.66 * 10^{24}$

    ข. $1.66 * 10^{-24}$

    ค. $1.66 * 10^{25}$

    ง. $1.66 * 10^{-25}$

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS