

แบบฝึกหัดวิชาเคมี 1 (303101) ภาคการศึกษาที่ 1/2558

การเปลี่ยนแปลงทางเคมี

1. จงหาคำตอบในแต่ละข้อต่อไปนี้ โดยคำนึงถึงเลขนัยสำคัญ

1.1 $5.2 + 1.925 = \dots\dots\dots 7.1 \dots\dots\dots$

1.2 $0.92 + 1.875 = \dots\dots\dots 2.80 \dots\dots\dots$

1.3 $2.2 \times 1.038 = \dots\dots\dots 2.3 \dots\dots\dots$

1.4 $6.8 \div 0.74 = \dots\dots\dots 9.2 \dots\dots\dots$

2. จากข้อมูลที่กำหนดให้ จงตอบคำถามต่อไปนี้

น้ำเชื่อม ทองคำ โยเกิร์ตผสมผลไม้รวม ปูนซีเมนต์

2.1 สารใดจัดเป็นสารบริสุทธิ์ ตอบ.....ทองคำ น้ำเชื่อม.....

2.2 ข้อใดเป็นของผสมเอกพันธ์ (homogeneous mixture) ตอบ.....น้ำเชื่อม.....

3. น้ำในแก้วมีอุณหภูมิ 26°C อยากทราบว่าน้ำในแก้วดังกล่าวมีอุณหภูมิเท่าไรในหน่วยเคลวินและฟาเรนไฮต์

ตอบ299.15.....เคลวิน และ..... 78.8..... $^{\circ}\text{F}$

4. จากการวิเคราะห์สารประกอบชนิดที่ 1 มีกำมะถัน 47.5 % และคลอรีน 52.5% โดยน้ำหนัก และสารประกอบชนิดที่ 2 มีกำมะถัน 31.1% และคลอรีน 68.9 % โดยน้ำหนัก ข้อความดังกล่าวสอดคล้องกับกฎทรงมวลหรือกฎสัดส่วนพหุคูณ

ตอบกฎสัดส่วนพหุคูณ.....