



แบบฝึกหัด ความเข้มข้นของสารละลาย



ชื่อ-สกุล

ชั้น

เลขที่



คำสั่ง: จงคำนวณหาผลลัพธ์จากโจทย์ที่กำหนดให้



1. สารละลายคอปเปอร์ซัลเฟต (II) ประกอบด้วยคอปเปอร์ซัลเฟต (II) 10 กรัม ละลายในสารละลาย 200 กรัม จงหาความเข้มข้นร้อยละโดยมวลของสารละลายคอปเปอร์ซัลเฟต (II)

ตอบ สารละลายคอปเปอร์ซัลเฟต (II) มีความเข้มข้นร้อยละ โดยมวล

2. ถ้าต้องการเตรียมสารละลายโซเดียมคลอไรด์ ความเข้มข้นร้อยละ 12 โดยมวลต่อปริมาตรจำนวน 50 ลูกบาศก์เซนติเมตร จะต้องใช้โซเดียมคลอไรด์จำนวนกี่กรัม

ตอบ จะต้องใช้โซเดียมคลอไรด์จำนวน กรัม

3. น้ำตาลทราย 15 กรัม ละลายในสารละลายปริมาตร 50 ลูกบาศก์เซนติเมตร จงหาความเข้มข้นของน้ำตาลทรายที่ละลายอยู่ในน้ำ

ตอบ สารละลายน้ำตาลทรายมีความเข้มข้นร้อยละ โดยมวลต่อปริมาตร

4. ในบีกเกอร์มีเอทานอล 20 ลูกบาศก์เซนติเมตร จะต้องเติมน้ำลงไปกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร เพื่อให้สารละลายมีความเข้มข้นร้อยละ 10 โดยปริมาตร

ตอบ ต้องเติมน้ำลงไป ลูกบาศก์เซนติเมตร

5. น้ำเชื่อมเข้มข้นร้อยละ 40 โดยมวลต่อปริมาตร ถ้านำน้ำเชื่อม 200 ลูกบาศก์เซนติเมตร มาทำการระเหยแห้ง จะได้น้ำตาลทรายกี่กรัม

ตอบ เมื่อระเหยน้ำออกไป จะได้น้ำตาลทราย กรัม