ข้อสอบเก็บคะแนน เรื่อง สารละลาย

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด เพียง 1 ข้อ (ข้อละ 1 คะแนน)

1. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับสารละลาย

ก. สารที่มีเนื้อสารเหมือนกันตลอดทุกส่วน

ข. สารที่มีเนื้อสารมองดูใสไม่มีสีกลิ่นและรส

ค. สารที่ไม่บริสุทธิ์เกิดจากสารบริสุทธิ์ตั้งแต่ 2 ชนิดผสมกัน

ง. สารที่มีจุดหลอดเหลวต่ำกว่า 100 องศาเซลเซียส

1. ตอบข้อ

2. สารในข้อใดจัดเป็นสารละลาย

ก. โซดา ทองคำ ข. แอลกอฮอล์ 70% ทองแดง

ค. แก๊สหุงต้ม น้ำเกลือ ง. แก๊สออกซิเจน น้ำเชื่อม

2. ตอบข้อ

3. แอลลี่ทำน้ำเชื่อมโดยการต้มน้ำที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส และคอยเติมน้ำตาลลงไปเรื่อยๆ ต่อมาแอลลี่สังเกตเห็นว่าน้ำตาลที่เติมลงไปไม่สามารถละลายได้อีกแล้ว เพราะเหตุใดจึงเป็นเช่นนี้

ก. อุณหภูมิในการต้มต่ำเกินไป ข. น้ำเชื่อมกลายเป็นสารละลายไม่อิ่มตัว

ค. อุณหภูมิในการรต้มสูงเกินไป ง. น้ำเชื่อมได้กลายเป็นสารละลายอิ่มตัว

3. ตอบข้อ

3. น้ำเกลือเข้มข้นร้อยละ 50 โดยมวลต่อปริมาตร มีความหมายตรงกับข้อใด

ก. สารละลาย 100 g มีแอลกอฮอล์อยู่ 70 cm^3 ข. สารละลาย 100 cm^3 มีแอลกอฮอล์อยู่ 70 g

ค.สารละลาย 100 cm^3 มีแอลกอฮอล์อยู่ 70 cm^3 ง. สารละลาย 100 g มีแอลกอฮอล์อยู่ 70 g

4. ตอบข้อ

จงเติมคำตอบต่อไปนี้ให้ถูกต้อง (ข้อละ 3 คะแนน)

1. น้ำตาล 5 กรัม ในสารละลาย 250 ลูกบาศก์เซนติเมตรจะมีความเข้มข้นร้อยละเท่าใดโดยมวลต่อปริมาตร

จากสูตร ..... $= \frac{\text{.....}}{\text{.....}} \times 100$

แทนค่า ..... $= \frac{\text{.....}}{\text{.....}} \times 100$

ตอบ ร้อยละ.....โดยมวลต่อปริมาตร

2. อากาศมีแก๊สออกซิเจนอยู่ร้อยละ 21 โดยปริมาตรต่อปริมาตร ถ้าต้องการแยกแก๊สออกซิเจนจำนวน 21,000 ลิตร ออกจากอากาศจะต้องใช้อากาศกี่ลิตร

จากสูตร ..... $= \frac{\text{.....}}{\text{.....}} \times 100$

แทนค่า ..... $= \frac{\text{.....}}{\text{.....}} \times 100$

ตอบ .....ลิตร

LIVEWORKSHEETS