

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกข้อที่ถูกต้องที่สุด

1. ในสารละลายทุกชนิดจะต้องประกอบไปด้วย
 - ก. น้ำกับสารที่ละลายน้ำ
 - ข. ตัวทำละลายกับตัวละลาย
 - ค. ตัวทำละลายกับสารที่เป็นของเหลว
 - ง. ของเหลวกับสารที่เป็นสารละลายในของเหลว
2. ปัจจัยในข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับความสามารถในการละลายของสาร
 - ก. ปริมาณของตัวทำละลาย
 - ข. ชนิดของตัวทำละลาย
 - ค. อุณหภูมิ
 - ง. ขนาดของภาชนะที่ใช้บรรจุสารละลาย
3. น้ำ 70 ลบ.ซม. ผสมกับแอลกอฮอล์ 30 ลบ.ซม. ข้อใดกล่าวถูกต้อง
 - ก. น้ำเป็นตัวทำละลายเพราะมีปริมาตรมาก
 - ข. น้ำเป็นตัวละลายเพราะมีปริมาตรมาก
 - ค. แอลกอฮอล์เป็นตัวทำละลายเพราะมีสถานะเป็นของเหลว
 - ง. แอลกอฮอล์เป็นตัวละลายเพราะมีสถานะเป็นของเหลว
4. สารใดที่สามารถละลายได้ในน้ำมัน
 - ก. น้ำตาลทราย
 - ข. เทียนไข
 - ค. สารส้ม
 - ง. เกลือแกง
5. ถ้าในสารละลายโซเดียมคลอไรด์มีปริมาตร 150 ลบ.ซม. มีโซเดียมคลอไรด์อยู่ 30 กรัม จงคำนวณหาค่าความเข้มข้นของสารละลายโซเดียมคลอไรด์
 - ก. 15 ก. ต่อสารละลาย 100 ลบ.ซม.
 - ข. 20 ก. ต่อสารละลาย 100 ลบ.ซม.
 - ค. 25 ก. ต่อสารละลาย 100 ลบ.ซม.
 - ง. 30 ก. ต่อสารละลาย 100 ลบ.ซม.

6. สารละลายในข้อใดเกิดจากก๊าซละลายในของเหลว
 - ก. น้ำอัดลม น้ำโซดา เบียร์
 - ข. น้ำอัดลม น้ำหวาน เบียร์
 - ค. น้ำอัดลม น้ำหวาน น้ำโซดา
 - ง. น้ำหวาน น้ำอัดลม เบียร์
7. ข้อใดกล่าวถูกต้อง
 - ก. เมื่ออุณหภูมิของสารละลายลดลงตัวละลายจะละลายได้มากขึ้น
 - ข. เมื่ออุณหภูมิของสารละลายมากขึ้นตัวละลายจะละลายได้น้อยลง
 - ค. เมื่ออุณหภูมิของสารละลายลดลงตัวละลายจะละลายได้น้อยลง
 - ง. เมื่ออุณหภูมิของสารละลายมากขึ้นตัวละลายจะละลายได้มากขึ้น
8. ค่าที่แสดงปริมาณของตัวสารละลายที่มีอยู่ในปริมาณของตัวทำละลายจำนวนหนึ่ง คือข้อใด
 - ก. ความเย็นของสารละลาย
 - ข. ความร้อนของสารละลาย
 - ค. ความเจือจางของสารละลาย
 - ง. ความเข้มข้นของสารละลาย
9. ข้อใดไม่ใช่คุณสมบัติของสารละลาย
 - ก. มองเห็นเป็นเนื้อเดียว
 - ข. ประกอบด้วยตัวละลาย และตัวถูกละลาย
 - ค. สารมีการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพเท่านั้น
 - ง. มีจุดเดือดและจุดหลอมเหลวคงที่
10. สารชนิดหนึ่งๆ นักเรียนจะทราบได้อย่างไรว่าสารใดเป็นตัวทำละลายและสารใดเป็นตัวละลาย
 - ก. ดูปริมาณตัวละลายและตัวทำละลาย
 - ข. ดูสีผิวของสารละลายนั้นๆ
 - ค. ดูลักษณะเนื้อสาร
 - ง. ดูสถานะของสาร

ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....