แบบฝึกหัด เรื่อง สารละลาย ม.2

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกข้อที่ถูกต้องที่สุด

1. ในสารละลายทุกชนิดจะต้องประกอบไปด้วย
   ก. น้ำกับสารที่ละลายน้ำ
   ข. ตัวทำลายกับตัวละลาย
   ค. ตัวทำละลายกับสารที่เป็นของเหลว
   ง. ของเหลวกับสารที่เป็นสารละลายในของเหลว

2. ปัจจัยในข้อใด**ไม่**เกี่ยวข้องกับความสามารถในการละลายของสาร
   ก. ปริมาณของตัวทำละลาย
   ข. ชนิดของตัวทำละลาย
   ค. อุณหภูมิ
   ง. ขนาดของภาชนะที่ใช้บรรจุสารละลาย

3. นำน้ำ 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.....

LIVEWORKSHEETS