

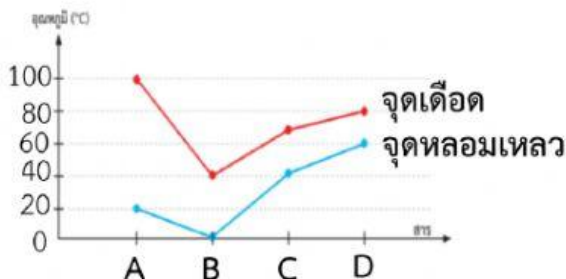
คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่าง

1. พิจารณาสารแต่ละชนิด แล้วตอบคำถาม

สาร A มีช่วงอุณหภูมิที่เดือด $356.7 - 357$ องศาเซลเซียสสาร B มีช่วงอุณหภูมิที่หลอมเหลว $69 - 73$ องศาเซลเซียส

สารใดเป็นสารบริสุทธิ์.....สารใดเป็นสารผสม.....

พิจารณารูปแล้วตอบคำถามข้อ 12



2. สาร A มีจุดเดือดและจุดหลอมเหลวกี่องศาเซลเซียส

ก. จุดเดือด 0°C และจุดหลอมเหลว 40°C ข. จุดเดือด 20°C และจุดหลอมเหลว 0°C ค. จุดเดือด 100°C และจุดหลอมเหลว 80°C ง. จุดเดือด 100°C และจุดหลอมเหลว 20°C

ข้อ 12 คำตอบ คือ

2. นักเรียนคนหนึ่งพบขวดสารเคมี ไม่ติดฉลากที่ขวด ซึ่งบรรจุสารที่มีสถานะของแข็ง สีขาว ไม่มีกลิ่น เมื่อนำไปทดสอบ โดยการหาจุดหลอมเหลว พบว่าสารเริ่มหลอมเหลวที่อุณหภูมิ $1,234$ องศาเซลเซียส และหลอมเหลวหมดที่อุณหภูมิ $1,234.5$ องศาเซลเซียส

สารนี้คือสารบริสุทธิ์หรือสารผสม.....

3. นักเรียนจะวัดปริมาตรของวัตถุที่มีรูปร่างไม่เป็นรูปร่างเรขาคณิต ได้ด้วยเครื่องมือชนิดใด

ก. กระบอกตวง

ข. ถ้วยชั่ง

ค. เครื่องชั่ง

ง. บีกเกอร์ขนาด 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ข้อ 3 คำตอบ คือ

4. หากนักเรียนนำวัตถุที่มีมวล 5 กรัม ปริมาตร 10 ลูกบาศก์เซนติเมตร ไปใส่ลงในน้ำอย่างทราบค่าวัตถุนั้นจะเป็นอย่างไร (ความหนาแน่นของน้ำ คือ 1 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร)

ก. วัตถุจม

ข. วัตถุลอยน้ำ

ค. วัตถุลอยบริเวณน้ำ

ง. ถูกทุกข้อ

ข้อ 4 คำตอบ คือ

5. นักสำรวจป่าไม่ได้พกเข็มฉีดยาด้วยหลอดเข็มฉีดยา ซึ่งบรรจุแก๊สฮีเลียม ก่อนออกเดินทางได้บรรจุแก๊สฮีเลียมที่มีปริมาตร $1,500$ ลูกบาศก์เมตร และมีมวล 450 กิโลกรัม ในหลอดเข็มฉีดยา แก๊สฮีเลียมที่บรรจุในหลอดเข็มฉีดยานั้น มีความหนาแน่นเท่าใด

ก. 0.03 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตรข. 0.3 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตรค. 3.3 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตรง. 33.33 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร

ข้อ 5 คำตอบ คือ

6. ในการหาอุณหภูมิขณะเดือดของของเหลว 2 ชนิด ได้แก่ สาร A และ B โดยให้ความร้อนกับของเหลว แล้ววัดอุณหภูมิของของเหลว เมื่อเวลาผ่านไป ได้ผลดังตาราง

อุณหภูมิของ ของเหลว ($^{\circ}\text{C}$)	เวลา (นาที)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	44	55	66	76	84	92	94	96	98	93	94	94.5	95	96.5	98
B	49	60	75	81	86	88	89	90.5	91	93	94	94.5	95	96.5	98
C	35	38	42	47.5	60	70	75	80	85	94.5	95	95	95	95	95
D	40	43	48	51	52	55	58	64	78	86	92	100	100	100	100

6. สารใดเป็นสารบริสุทธิ์.....และ.....

7. วัตถุชนิดหนึ่งมีมวล 150 กรัม ปริมาตร 300 ลูกบาศก์เซนติเมตร วัตถุชิ้นนี้มีความหนาแน่นเท่ากับ.....กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร