

แบบทดสอบหลังเรียน เรื่องแบบจำลองอนุภาคของสาร

หน่วยการเรียนรู้ เรื่องพลังงานความร้อนกับการเปลี่ยนแปลงของสสาร รายวิชาวิทยาศาสตร์ (ว21103)
 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบ้านควนปรัง
 คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียวแล้วทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบ (10 คะแนน)

1. ข้อใดเป็นคุณลักษณะของสารที่อยู่ในสถานะของเหลว

- ก. ทะลุผ่านได้ยาก
- ข. บีบอัดให้เล็กลงไม่ได้
- ค. มีรูปร่างเปลี่ยนแปลงตามภาชนะที่บรรจุ
- ง. รูปร่างไม่เปลี่ยนแปลงตามภาชนะที่บรรจุ

2. สารในข้อใดไม่มีแรงยึดเหนี่ยวโมเลกุลน้อยที่สุด

- ก. น้ำ
- ข. อากาศ
- ค. ทองคำ
- ง. น้ำตาลทราย

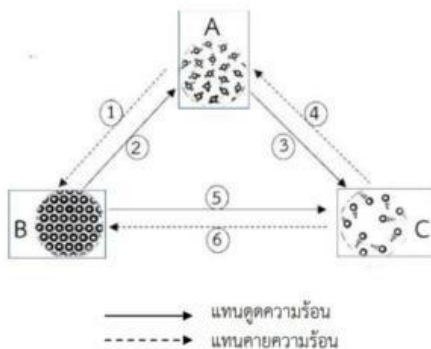
3. ในห้องประชุมที่มีผู้คนหนาแน่น มีตำแหน่งที่นั่งแน่นอนเปรียบได้กับแรงยึดเหนี่ยวของอนุภาคในสถานะใด

- ก. แก๊ส
- ข. ไอ้ น้ำ
- ค. ของแข็ง
- ง. ของเหลว

4. ข้อใดจัดเรียงแรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาคของสารจากมากไปหาน้อย ได้ถูกต้อง

- ก. น้ำนม หิน แก้วน้ำ
- ข. สม ปากกา น้ำหวาน
- ค. เหล็ก อากาศ น้ำเปล่า
- ง. กระดาษ น้ำปูนใส แก๊สออกซิเจน

พิจารณาภาพต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม ข้อ 5



5. แบบจำลองการจัดเรียงอนุภาคของ หิน น้ำ อากาศตรงกับภาพใด ตามลำดับ

- ก. A B C
- ข. B A C
- ค. C B A
- ง. B C A

6. อนุภาคของแก๊สจะมีการจัดเรียงตามข้อใด

- ก. จับตัวอย่างหลวมๆ เคลื่อนไหวได้ยาก
- ข. จับตัวอย่างหลวมๆ เคลื่อนไหวได้ง่าย
- ค. จับตัวกันแน่น แรงยึดเหนี่ยวมีค่ามาก เคลื่อนไหวยาก
- ง. อยู่อย่างกระจัดกระจาย อนุภาคมีการเคลื่อนที่อย่างอิสระ

7. อนุภาคของของแข็งจะมีการจัดเรียงตามข้อใด

- ก. จับตัวอย่างหลวมๆ เคลื่อนไหวได้ยาก
- ข. จับตัวอย่างหลวมๆ เคลื่อนไหวได้ง่าย
- ค. จับตัวกันแน่น แรงยึดเหนี่ยวมีค่ามาก เคลื่อนไหวยาก
- ง. อยู่อย่างกระจัดกระจาย อนุภาคมีการเคลื่อนที่อย่างอิสระ

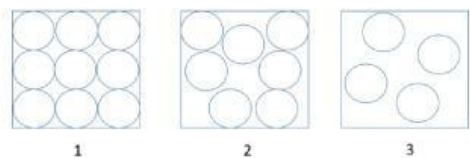
สาร	รูปร่าง		ปริมาตร	
	คงที่	ไม่คงที่	คงที่	ไม่คงที่
A	/		/	
B		/		/
C		/	/	

8. จากการทดสอบสาร A, B, C ได้ผลดังแสดงตาราง

ข้อใดคือสถานะของสาร A, B และ C ตามลำดับ

- ก. ของแข็ง ของเหลว แก๊ส
- ข. ของแข็ง แก๊ส ของเหลว
- ค. ของเหลว ของแข็ง แก๊ส
- ง. แก๊ส ของเหลว ของแข็ง

9. จงพิจารณาภาพ แล้วตอบคำถาม



จากภาพอนุภาคใดบ้างที่สามารถเปลี่ยนแปลงรูปร่างตามภาชนะที่บรรจุ

- ก. 1, 2
- ข. 1, 3
- ค. 2, 3
- ง. ถูกทุกข้อ

10. กำหนดให้ ● แทนอนุภาคของสาร เมื่อให้ความร้อนแก่สารในภาชนะปิดจนกระทั่งสารเปลี่ยนสถานะเป็นแก๊สทั้งหมด อนุภาคของสารจะเป็นอย่างไร

