หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 การเปลี่ยนแปลงของสสาร

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1) การหลอมเหลวคืออะไร
   - ก. การเกิดสารใหม่
   - ข. การละลายของสาร
   - ค. การเปลี่ยนแปลงทางเคมี
   - ง. การเปลี่ยนสถานะของสสาร

2) การกลายเป็นไอ เกิดขึ้นเมื่อใด
   - ก. มีสารใหม่เกิดขึ้น
   - ข. แก๊สมีการเปลี่ยนสถานะ
   - ค. ของเหลวได้รับความร้อนสูง
   - ง. ของแข็งเปลี่ยนสถานะเป็นแก๊ส

3) เหตุการณ์ใดแสดงถึงการควบแน่น
   - ก. น้ำกลายเป็นน้ำแข็ง
   - ข. หิมะตกในวันที่อากาสเย็นจัด
   - ค. หยดน้ำเกาะที่ผิวแก้วใส่น้ำเย็น
   - ง. ไอน้ำลอยขึ้นมาจากแกงที่กำลังเดือด

4) การแข็งตัว นำไปใช้ประโยชน์ในเรื่องใด
   - ก. การทำน้ำเชื่อม
   - ข. การทำไอศกรีม
   - ค. การทำอาหารให้สุก
   - ง. การอุ่นอาหารแช่แข็ง

5) การเปลี่ยนแปลงของสสารใดเกิดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่แตกต่างจากกลุ่ม
   - ก. การระเหิด
   - ข. การแข็งตัว
   - ค. การควบแน่น
   - ง. การระเหิดกลับ

6) การละลายคืออะไร
   - ก. การที่น้ำแข็งกลายเป็นน้ำ
   - ข. การที่สารเดิมเปลี่ยนเป็นสารใหม่
   - ค. การรวมเป็นเนื้อเดียวกันของสารผสม
   - ง. การเปลี่ยนสถานะจากของแข็งเป็นของเหลว

7) สารใดเป็นสารละลาย
   - ก. น้ำกลั่น
   - ข. น้ำเกลือ
   - ค. น้ำโคลน
   - ง. น้ำปลาพริก

8) ตัวทำละลายคืออะไร
   - ก. สารที่เหมือนสารละลาย
   - ข. สารที่มีสถานะเป็นของเหลว
   - ค. สารที่มีปริมาณมากที่สุดในสารละลาย
   - ง. สารที่มีสถานะแตกต่างจากสารละลาย

LIVEWORKSHEETS

9) เหตุการณ์ใดแสดงถึงการเปลี่ยนแปลงทางเคมี

ก. การเผากระดาษ
ข. การต้มน้ำให้เดือด
ค. การผสมน้ำตาลกับเกลือ
ง. การใส่สีผสมอาหารลงในน้ำ

10) การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับไม่ได้ คืออะไร

ก. การละลายของสารในน้ำ
ข. การเปลี่ยนสถานะของสสาร
ค. การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ
ง. การเปลี่ยนแปลงที่เกิดสารใหม่

11) การหลอมเหลวเกิดขึ้นเมื่อใด

ก. อุณหภูมิลดลง
ข. สารละลายในน้ำ
ค. สารเดิมเปลี่ยนเป็นสารใหม่
ง. ของแข็งเปลี่ยนสถานะเป็นของเหลว

12) การกระทำใด**ไม่**ทำให้เกิดการกลายเป็นไอ

ก. ต้มน้ำให้เดือด
ข. นำแกงจืดมาอุ่น
ค. นำเนยมาทำอาหาร
ง. นำผ้าที่ซักแล้วไปตาก

13) ข้อความใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการควบแน่น

ก. เกิดขึ้นเมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น
ข. เกิดขึ้นเมื่อมีสารมาผสมกัน
ค. เป็นการเปลี่ยนสถานะของแก๊ส
ง. เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับไม่ได้

14) การแข็งตัวของสารสังเกตได้จากอะไร

ก. สารไม่ละลายในน้ำ
ข. สารเปลี่ยนเป็นสารใหม่
ค. สารมีอุณหภูมิเปลี่ยนแปลง
ง. สารเปลี่ยนสถานะเป็นของแข็ง

15) การระเหิด มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิเหมือนกับการเปลี่ยนแปลงของสสารแบบใด

ก. การเดือด
ข. การละลาย
ค. การควบแน่น
ง. การระเหิดกลับ

16) การละลาย สังเกตได้จากสิ่งใด

ก. เนื้อสารมีสีเปลี่ยนแปลงไป
ข. เนื้อสารรวมเป็นเนื้อเดียวกัน
ค. เนื้อสารเปลี่ยนเป็นสารชนิดใหม่
ง. เห็นเนื้อสารที่เป็นส่วนผสมชัดเจน

17) ข้อความใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับน้ำเกลือ

ก. น้ำเป็นตัวละลาย
ข. เกลือเป็นตัวทำละลาย
ค. น้ำเกลือเป็นสารละลาย
ง. น้ำเกลือเป็นสารเนื้อผสม

18) สารละลายใดใช้เกณฑ์ในการจำแนกตัวทำละลาย และตัวละลายแตกต่างจากกลุ่ม

ก. โซดา
ข. น้ำทะเล
ค. น้ำเชื่อม
ง. แอลกอฮอล์ล้างแผล

19) เมื่อผสมของเหลว 2 ชนิดแล้ว การเปลี่ยนแปลงใดไม่ได้แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงทางเคมี

ก. มีกลิ่นฉุน
ข. มีฟองแก๊ส
ค. เกิดตะกอน
ง. รวมเป็นเนื้อเดียวกัน

LIVEWORKSHEETS

20) เหตุการณ์ใด**ไม่ใช่**การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับไม่ได้

ก. การจุดไม้ขีดไฟ

ข. การเกิดสนิมของตะปู

ค. การวางน้ำแข็งแห้งกลางแจ้ง

ง. การผสมน้ำส้มสายชูกับผงฟู

ชื่อ..... เลขที่..... ชั้น.....

LIVEWORKSHEETS