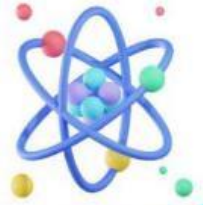




แบบทดสอบ เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของสารในชีวิตประจำวัน
วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5



ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย X ข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. สารมีกี่สถานะ

- (1) 2 สถานะ (2) 3 สถานะ
(3) 4 สถานะ (4) 5 สถานะ

2. ข้อใดไม่ใช่สถานะของสาร

- (1) ของแข็ง
(2) ของเหลว
(3) ของไหล
(4) แก๊ส

3. การเปลี่ยนสถานะของสาร เกิดจากข้อใด

- (1) ได้รับความร้อน
(2) ได้รับการสัมผัส
(3) ได้รับพลังงานไฟฟ้า
(4) ได้รับความดัน

4. การเปลี่ยนแปลงของสารมีกี่ประเภท

- (1) 2 ประเภท คือ การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ
และการเปลี่ยนแปลงทางเคมี
(2) 2 ประเภท คือ การเปลี่ยนแปลงทางชีวะ
และการเปลี่ยนแปลงทางฟิสิกส์
(3) 3 ประเภท คือ การเปลี่ยนแปลงทางเคมี
การเปลี่ยนแปลงทางชีวะ และการ
เปลี่ยนแปลงทางฟิสิกส์
(4) ไม่มีข้อถูก

5. ข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ

- (1) การจุดไฟเผากระดาษ
(2) การเกิดสนิมของเหล็ก
(3) การละลายของน้ำตาล
(4) การเกิดฟองเวลาหยดกรด

6. ข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงทางเคมี

- (1) การเปลี่ยนสถานะ
(2) การเกิดสารใหม่
(3) การเปลี่ยนแปลงรูปร่าง
(4) การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบภายนอก

7. การเปลี่ยนสถานะจากแก๊สเป็นของแข็ง ตรงกับ
ข้อใด

- (1) การหลอมเหลว
(2) การควบแน่น
(3) การระเหิด
(4) การระเหิดกลับ

8. การเปลี่ยนสถานะจากของแข็งเป็นของเหลว ตรง
กับข้อใด

- (1) การหลอมเหลว
(2) การควบแน่น
(3) การระเหิด
(4) การระเหิดกลับ

9. การระเหิดพบในสารใดได้บ้าง

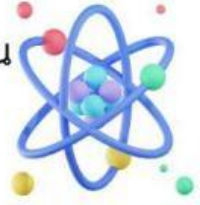
- (1) เกลือ (2) พิมเสน
(3) ผงชูรส (4) น้ำตาล

10. การเปลี่ยนแปลงของสารในข้อใด ทำให้เกิดสาร
ใหม่

- (1) เทียนไขที่หลอมเหลว
(2) ไม้ที่ถูกเผา
(3) กระดาษที่ฉีกขาด
(4) น้ำที่แข็งตัว



แบบทดสอบ เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของสารในชีวิตประจำวัน
วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5



11. การทอดปลาเป็นการเปลี่ยนแปลงในลักษณะใด

- (1) เกิดปฏิกิริยาเคมี
- (2) เกิดการละลาย
- (3) เปลี่ยนสถานะ
- (4) ตกตะกอน

12. กระบวนการที่เหล็กรวมตัวกับแก๊สออกซิเจนเกิดสนิม จัดเป็นการเปลี่ยนแปลงทางเคมี เพราะเหตุใด

- (1) สนิมมีสมบัติที่แตกต่างจากเหล็กและแก๊สออกซิเจน
- (2) มีจุดหลอมเหลวสูง
- (3) มีความว่องไวทางปฏิกิริยาเคมีมากกว่าแก๊สออกซิเจน
- (4) มีองค์ประกอบทางเคมีเหมือนเหล็ก

13. ขี้ดอกอัญชันสีน้ำเงินให้ซ้ำแล้วนำไปจุ่มในน้ำส้มสายชูสีดอกอัญชันจะเป็นสีแดง เป็นการเปลี่ยนแปลงแบบใด

- (1) เป็นการเปลี่ยนแปลงแล้วทำให้เกิดสารใหม่
- (2) เป็นการเปลี่ยนแปลงแบบเปลี่ยนสถานะ
- (3) เป็นการเปลี่ยนแปลงแบบละลาย
- (4) ไม่มีข้อใดกล่าวถูกต้อง

14. ข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงสารใหม่

- (1) ไม้ที่ถูกเผา
- (2) การหุงต้ม
- (3) การปรุงอาหาร
- (4) ถูกทุกข้อที่กล่าวมา

15. ข้อใดคือสมบัติทางกายภาพ

- (1) ผล็ก
- (2) การเกิดสนิม
- (3) การเผาไหม้
- (4) การบดเน่า

16. การเปลี่ยนแปลงในข้อใดที่สารยังคงเดิมไม่เปลี่ยนแปลง

- (1) การต้มน้ำให้เดือดเป็นไอ
- (2) การทำน้ำเชื่อม
- (3) การเผากระดาษ
- (4) 1 และ 2

17. ข้อใดไม่ใช่การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ

- (1) การเปลี่ยนสถานะของสาร
- (2) การสังเคราะห์ด้วยแสง
- (3) การละลายของเกลือ
- (4) การตกผลึก

18. ข้อใดเป็นสมบัติทางกายภาพของสสาร

- (1) เนื้อสาร การติดไฟ การผุกร่อน
- (2) สี สถานะ การทำปฏิกิริยากับน้ำ
- (3) จุดเดือด จุดหลอมเหลว การละลายน้ำ
- (4) ความแข็ง การนำไฟฟ้า ความเป็นกรดเบส

19. เหตุการณ์ใดแสดงถึงการควบแน่น

- (1) น้ำกลายเป็นน้ำแข็ง
- (2) หิมะตกในวันที่อากาศเย็นจัด
- (3) หยดน้ำเกาะที่ผิวแก้วน้ำเย็น
- (4) ไอน้ำลอยขึ้นมาจากแกงที่กำลังเดือด

20. การแข็งตัวนำไปใช้ประโยชน์ในเรื่องใด

- (1) การทำน้ำเชื่อม
- (2) การทำไอศกรีม
- (3) การทำอาหารให้สุก
- (4) การอุ่นอาหารแช่แข็ง