



แบบทดสอบหลังเรียน

คำชี้แจง ให้ทำเครื่องหมายกากบาทลงในช่องว่างที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

- ข้อใดคือความหมายของปฏิกิริยาเคมี
 - กระบวนการที่เกิดจากสารเคมีเพียงชนิดเดียวเท่านั้น
 - กระบวนการที่เกิดจากสารเคมีแต่สารนั้นยังคงสถานะเดิม
 - กระบวนการที่เกิดจากสารเคมีเกิดการเปลี่ยนแปลงแล้วได้สารใหม่ขึ้นมา
 - กระบวนการที่เกิดจากสารเคมีเกิดการเปลี่ยนแปลงแต่มีคุณสมบัติเหมือนเดิม
- ข้อใดเกิดปฏิกิริยาเคมี

ก. การฆ่าเชื้อ	ข. การเผากระดาษ
ค. การบดแป้ง	ง. การปั้นดินน้ำมัน
- ข้อใดไม่เกิดปฏิกิริยาเคมี

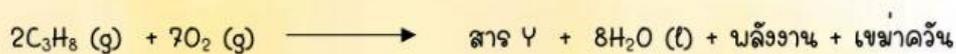
ก. การละลายของน้ำตาล	ข. การสุกของมะม่วง
ค. การเกิดสนิมของประตูเหล็ก	ง. การกินยาลดกรดในกระเพาะอาหาร
- ข้อใดไม่ใช่วิธีสังเกตสารใหม่ที่เกิดขึ้นในปฏิกิริยาเคมี

ก. การเปลี่ยนสี	ข. การละลายน้ำ
ค. การเกิดตะกอน	ง. การเกิดปองแก๊ส
- $C(s) + O_2(g) \rightarrow CO_2(g)$ สารตั้งต้นของปฏิกิริยานี้คือสารในข้อใด

ก. O_2	ข. CO_2
ค. C และ CO_2	ง. C และ O_2
- พิจารณาสมการต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม
 - โซเดียมคลอไรด์ + น้ำ \rightarrow สารละลายเกลือแกง
 - แมกนีเซียม + แก๊สออกซิเจน \rightarrow แมกนีเซียมออกไซด์
 - กรดไฮโดรคลอริก + โซเดียมไฮดรอกไซด์ \rightarrow โซเดียมคลอไรด์ + น้ำ

การเปลี่ยนแปลงในข้อใดไม่เกิดปฏิกิริยาเคมี

- | | |
|--------------------|------------------|
| ก. ข้อ 1. เท่านั้น | ข. ข้อ 1. และ 2. |
| ค. ข้อ 2. และ 3. | ง. ข้อ 1. และ 3. |
- พิจารณาสมการที่กำหนดให้





สาร Y คือสารใด และมีจำนวนโมเลกุล

ก. CO จำนวน 6 โมเลกุล

ข. CO จำนวน 8 โมเลกุล

ค. CO₂ จำนวน 6 โมเลกุล

ง. CO₂ จำนวน 8 โมเลกุล

8. หินงอกหินย้อยเกิดจากสารใดทำปฏิกิริยากัน

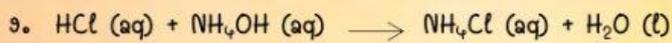
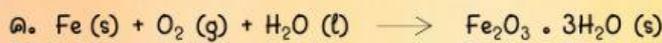
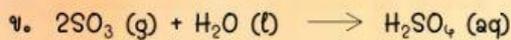
ก. กรดกับเบส

ข. กรดกับโลหะ

ค. กรดกับหินปูน

ง. กรดกับออกซิเจน

9. ข้อใดแสดงสมการเคมีได้ถูกต้อง



10. ข้อใดคือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปฏิกิริยาการเผาไหม้แบบสมบูรณ์

ก. ให้แก๊ส O₂ และ H₂ และพลังงานความร้อน

ข. ให้แก๊ส O₂ และ H₂O และพลังงานความร้อน

ค. ให้แก๊ส CO₂ และ H₂ และพลังงานความร้อน

ง. ให้แก๊ส CO₂ และ H₂O และพลังงานความร้อน

11. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับการเกิดสนิม

ก. สนิมเหล็กเกิดขึ้นได้กับโลหะทุกชนิด

ข. น้ำและออกซิเจน คือ ปัจจัยที่สำคัญที่ทำให้เกิดสนิม

ค. แก๊สต่าง ๆ ในอากาศสามารถทำให้เกิดสนิมเหล็กได้

ง. แก๊สดาร์บอนไดออกไซด์เป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดสนิมเหล็ก

12. ข้อใดกล่าวถึงการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ที่เป็นสาเหตุให้เกิดปัญหาฝุ่น PM 2.5 ได้ถูกต้อง

ก. เป็นการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์

ข. เกิดจากการเผาไหม้ของแก๊สมีเทนเท่านั้น

ค. เกิดแก๊สดาร์บอนมอนอกไซด์เป็นผลิตภัณฑ์

ง. เกิดขึ้นเมื่อมีปริมาณแก๊สออกซิเจนมากเพียงพอในการทำปฏิกิริยา





13. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับปฏิกิริยาการสะเทิน
- ก. ปฏิกิริยาการสะเทินเป็นปฏิกิริยาเคมีระหว่างกรดกับเบส
 - ข. หลังเกิดปฏิกิริยาจะได้ผลิตภัณฑ์เป็นน้ำเกิดขี้เถ้า
 - ค. หลังเกิดปฏิกิริยาจะได้ผลิตภัณฑ์เป็นเกลือของโลหะเกิดขี้เถ้า
 - ง. ปฏิกิริยาการสะเทินช่วยปรับน้ำเสียให้เป็นกลางก่อนปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
14. ปฏิกิริยาใดเป็นสาเหตุให้สิ่งก่อสร้างที่ทำจากหินปูนสึกกร่อน
- ก. ปฏิกิริยาการสะเทิน
 - ข. ปฏิกิริยาการเผาไหม้
 - ค. ปฏิกิริยาระหว่างเบสกับสารประกอบแคลเซียม
 - ง. ปฏิกิริยาระหว่างกรดกับสารประกอบคาร์บอเนต
15. ปฏิกิริยาเคมีในข้อใดเป็นสาเหตุทำให้เกิดภาวะโลกร้อน
- ก. การเกิดสนิมเหล็ก
 - ข. การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช
 - ค. การเผาไหม้แบบสมบูรณ์
 - ง. ปฏิกิริยาระหว่างกรดกับโลหะ

