

แบบทดสอบหน่วยการเรียนรู้ที่ 5

เรื่อง ปฏิกิริยาเคมี

- ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้อง
 - การเปลี่ยนแปลงทางเคมีไม่มีการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบภายใน
 - การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพจะต้องเกิดฟองแก๊ส
 - การเปลี่ยนแปลงทางเคมีสังเกตได้จากการเกิดตะกอนหรือฟองแก๊ส
 - การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพได้แก่การเปลี่ยนสีของน้ำอัญชัน
- ข้อใดต่อไปนี้เป็นการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ
 - การจุดพลุไฟ
 - ฉีกกระดาษขาด
 - บ่มมะม่วงจนสุก
 - การเกิดสนิม
- ข้อใดกล่าวถึง กฎทรงมวล ได้ถูกต้อง
 - อะตอมของสารตั้งต้นมีการจัดเรียงตัวใหม่อะตอมมีจำนวนเท่าเดิม
 - ก่อนเกิดปฏิกิริยามวลมากกว่าหลังเกิดปฏิกิริยา
 - หลังเกิดปฏิกิริยาแล้วเกิดเป็นตะกอน มวลจะเพิ่มขึ้น
 - หลังเกิดปฏิกิริยามวลจะลดลงครึ่งหนึ่งของสารตั้งต้น
- ขณะทำการทดลองพบว่า มีน้ำแข็งเกาะอยู่บริเวณถ้วยปึกเกอร์ แสดงว่าเป็นปฏิกิริยาใด
 - ปฏิกิริยาการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ
 - ปฏิกิริยาการเปลี่ยนแปลงทางเคมี
 - ปฏิกิริยาคายความร้อน
 - ปฏิกิริยาดูดความร้อน
- ปฏิกิริยาระหว่างแผ่นลิเทียม (Li) กับกรดกำมะถัน (H_2SO_4) ได้ผลิตภัณฑ์เป็นลิเทียมซัลเฟต (Li_2SO_4) และแก๊สไฮโดรเจน (H_2) ข้อใดแสดงสมการปฏิกิริยาเคมีได้ถูกต้อง
 - $\text{แผ่นลิเทียม (Li)} \longrightarrow \text{กรดกำมะถัน (H}_2\text{SO}_4\text{)} + \text{ลิเทียมซัลเฟต (Li}_2\text{SO}_4\text{)} + \text{แก๊สไฮโดรเจน (H}_2\text{)}$
 - $\text{แผ่นลิเทียม (Li)} + \text{กรดกำมะถัน (H}_2\text{SO}_4\text{)} \longrightarrow \text{ลิเทียมซัลเฟต (Li}_2\text{SO}_4\text{)} + \text{แก๊สไฮโดรเจน (H}_2\text{)}$
 - $\text{แผ่นลิเทียม (Li)} + \text{กรดกำมะถัน (H}_2\text{SO}_4\text{)} \longrightarrow \text{ลิเทียมซัลเฟต (Li}_2\text{SO}_4\text{)} + \text{แก๊สไฮโดรเจน (H}_2\text{)}$
 - $\text{ลิเทียมซัลเฟต (Li}_2\text{SO}_4\text{)} + \text{แก๊สไฮโดรเจน (H}_2\text{)} \longrightarrow \text{แผ่นลิเทียม (Li)} + \text{กรดกำมะถัน (H}_2\text{SO}_4\text{)}$

6. ข้อใดกล่าวถึงคุณสมบัติของกรดได้ถูกต้อง
- ก. กรดมีรสเปรี้ยวหวาน
 - ข. กรดไม่สามารถกัดกร่อนโลหะได้
 - ค. กรดเปลี่ยนสีกระดาษลิตมัสจากสีน้ำเงินเป็นสีแดง
 - ง. กรดทำปฏิกิริยากับโลหะได้แก๊สออกซิเจน
7. ข้อใดกล่าวถึงคุณสมบัติของเบสได้ถูกต้อง
- ก. เบสทุกชนิดมีรสฝาดหรือเฝื่อน
 - ข. เบสมีค่า pH เท่ากับ 7
 - ค. เบสเปลี่ยนสีกระดาษลิตมัสจากสีแดงเป็นสีม่วง
 - ง. เบสไม่สามารถกัดกร่อนโลหะ อะลูมิเนียม สังกะสี
8. น้ำมะนาวมีค่า pH เท่ากับ 2 เลือดมีค่า pH เท่ากับ 8 สบู่มีค่า pH เท่ากับ 12 จากข้อความข้างต้นให้นักเรียนเรียงลำดับความเป็นกรด เบส ให้ถูกต้อง
- ก. กรด กรด เบส
 - ข. กรด เบส เบส
 - ค. เบส เบส กรด
 - ง. เบส กรด กรด
9. หากนักเรียนต้องการทำความสะอาดตู้อบไมโครเวฟ นักเรียนควรใช้สารชนิดใดเพื่อช่วยขจัดคราบ
- ก. น้ำชา
 - ข. น้ำเชื่อม
 - ค. น้ำส้มสายชู
 - ง. น้ำตาล
10. สารในข้อใดที่มีสภาพกรดหรือเบสต่างจากสารอื่น
- ก. น้ำสบู
 - ข. น้ำอัดลม
 - ค. น้ำซ้เ้า
 - ง. น้ำปูย