

ใบงานบทที่ 4 เชื้อเพลิง

• สถานะของสาร

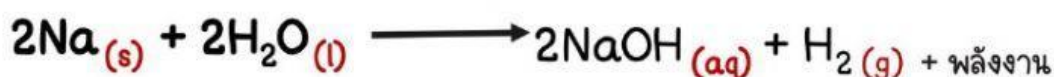
สัญลักษณ์แสดงสถานะอื่น ๆ ของสาร

สัญลักษณ์	ย่อมาจาก	ความหมาย
s	solid	สารอยู่ในสถานะของแข็ง
l	liquid	สารอยู่ในสถานะของเหลว
g	gas	สารอยู่ในสถานะแก๊ส
aq	aqueous	สารละลายในน้ำ

1. จากสมการ จงระบุสถานะของสารให้ถูกต้อง



2. จงระบุว่าสารใดเป็นสารตั้งต้น และสารใดเป็นผลิตภัณฑ์

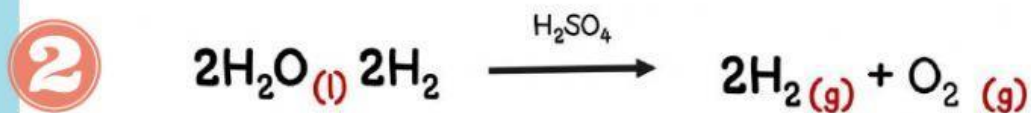
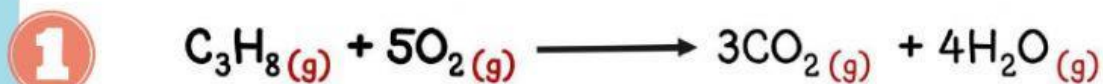


ชื่อ - นามสกุล

เลขที่



3. พิจารณาสมการเคมีต่อไปนี้



จงตอบคำถามต่อไปนี้

3.1 ปฏิกิริยาเคมีที่มีการใช้ตัวเร่งให้ปฏิกิริยาเกิดเร็วขึ้น

ตอบ

3.2 ปฏิกิริยาเคมีที่มีการดูดพลังงาน

ตอบ

3.3 ปฏิกิริยาเคมีที่มีการคายพลังงาน

ตอบ

3.4 ปฏิกิริยาเคมีที่สารตั้งต้น และผลิตภัณฑ์อยู่ในสถานะแก๊ส

ตอบ

4. การกระทำต่อไปนี้ส่งผลต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมีหรือไม่อย่างไร

4.1 เจือจางน้ำยาล้างห้องน้ำก่อนเทลงบนคราบหินปูน

ตอบ

4.2 เคี้ยวอาหารให้ละเอียดมากขึ้นก่อนกลืน

ตอบ

4.3 เก็บแกงกะทิไว้ในตู้เย็น

ตอบ

4.4 ทำให้น้ำมันเป็นละอองด้วยหัวฉีดในกระบอกสูบเครื่องยนต์

ตอบ

5. จงเติมข้อความเกี่ยวกับเชื้อเพลิงให้สมบูรณ์

5.1 เมื่อนำ.....ผสมกับ.....จะได้แก๊สโซฮอลล์

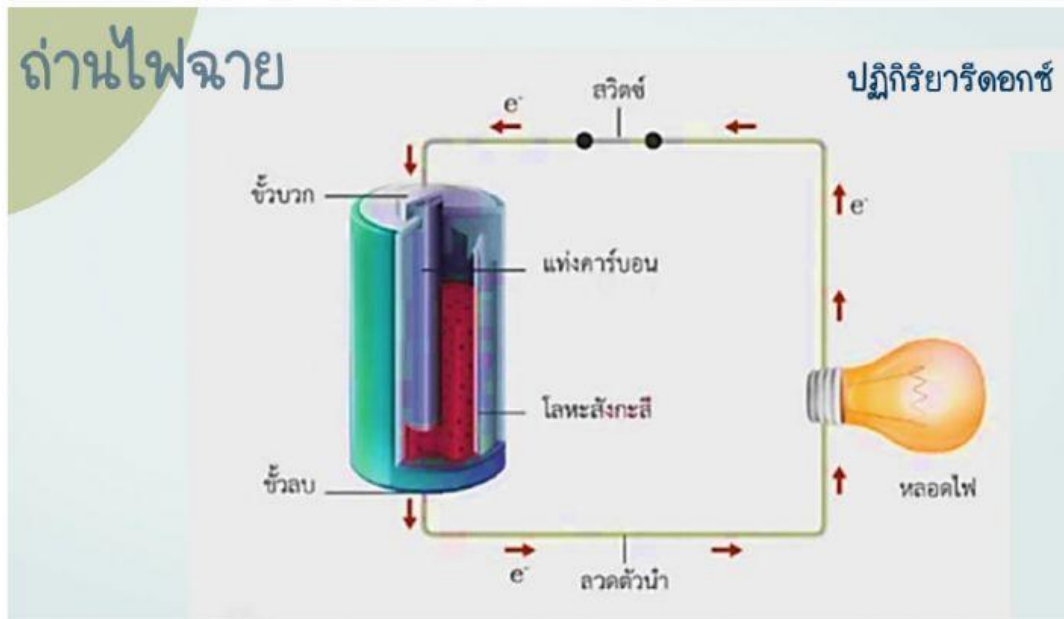
5.2 แก๊สโซฮอลล์ E20 มีส่วนผสมของ.....



ใบงานบทที่ 4 แบตเตอรี่

6. เซลล์ไฟฟ้าเคมี แบ่งออกเป็นกี่ประเภท อะไรบ้าง

ตอบ



7. จงพิจารณาว่าข้อความต่อไปนี้ถูกหรือผิด

- ☐ 7.1 ปฏิกิริยาที่มีการถ่ายโอนอิเล็กตรอน จัดเป็นปฏิกิริยารีดอกซ์เสมอ
- ☐ 7.2 ถ่านไฟฉายจัดเป็นเซลล์กัลวานิก
- ☐ 7.3 ปฏิกิริยารีดอกซ์ให้กระแสไฟฟ้าเสมอ
- ☐ 7.4 เซลล์กัลวานิกเมื่อความต่างศักย์ไฟฟ้าลดลง สามารถประจุไฟหรืออัดไฟ แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ได้
- ☐ 7.5 ปฏิกิริยาการหายใจจัดเป็นเซลล์ไฟฟ้าเคมี

ใบงานบทที่ 4 สารกัมมันตรังสี

8. สารกัมมันตรังสี

หมายถึง

9. ครึ่งชีวิต

หมายถึง

จงคำนวณหาครึ่งชีวิตของธาตุ Na (โซเดียม)

$^{24}_{Na}$ เป็นสารกัมมันตรังสีที่มีครึ่งชีวิต 15 ชั่วโมง จงเติมข้อมูลลงในตารางให้สมบูรณ์	
เวลา (ชั่วโมง)	มวล $^{24}_{Na}$ ที่เหลือ (กรัม)
เริ่มต้น	100
15	
	25
	12.5
60	

10. ให้นักเรียนจับคู่ระหว่างสารกัมมันตรังสีกับการใช้ประโยชน์ให้สัมพันธ์กัน

10.1 รักษาโรคมะเร็ง

1

C-14

10.2 หาอายุวัตถุโบราณ

2

P-32

10.3 ปรับปรุงเมล็ดพันธุ์พืช

3

I-131

10.4 ติดตามดูระบบหมุนเวียนเลือด

4

Na-24

10.5 ติดตามดูความผิดปกติของต่อมไทรอยด์

5

CO-60