



ชื่อ.....นามสกุล.....เลขที่.....ม.3/.....

ใบงาน เรื่อง ปฏิกิริยาเคมีรอบตัว



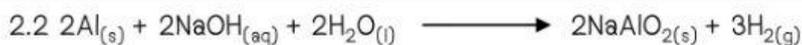
คำสั่ง จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

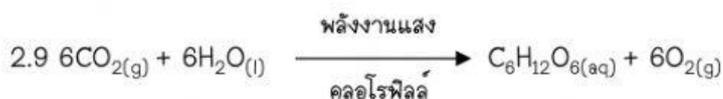
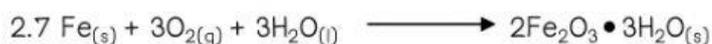
1. เลือกตัวอักษรหน้าชื่อปฏิกิริยาเคมีมาเติมในช่องว่างให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่กำหนดให้ (บางสถานการณ์อาจตอบได้มากกว่า 1 ปฏิกิริยา) *

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ก. ปฏิกิริยาของกรดกับเบส | ข. ปฏิกิริยาของกรดกับโลหะ |
| ค. ปฏิกิริยาของเบสกับโลหะ | ง. การเกิดสนิม |
| จ. การเกิดฝนกรด | ฉ. การสังเคราะห์ด้วยแสง |
| ช. การเผาไหม้ | |

| |
|---|
| 1. การสร้างอาหารของพืช |
| 2. การฟุกร่อนของหลังคาสังกะสี |
| 3. การใช้ปูนขาวเพื่อแก้ไขปัญหาดินเปรี้ยว |
| 4. การฟุ้งของโบราณสถานและโบราณวัตถุ |
| 5. การใช้แก๊สหุงต้มในการประกอบอาหาร |
| 6. การใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า |

2. สมการเคมีที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เป็นปฏิกิริยาชนิดใด

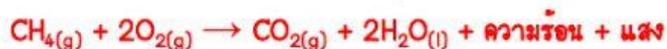




3. ในการต่อเรือ จะมีวิธีการป้องกันอย่างไรให้โครงสร้างของเรือที่เป็นเหล็กเกิดสนิมได้ช้าลง

4. ข้อสังเกตใดที่จะทำให้ทราบว่าเชื้อเพลิงหรือวัตถุที่ติดไฟเกิดการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์

5. แก๊สมีเทน (CH_4) เกิดการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ในอากาศจะเกิดผลิตภัณฑ์ใดบ้าง เขียนและดุลสมการที่เกิดขึ้น



6. ขั้วแบตเตอรี่ที่ใกล้โรงงานผลิตไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินลิกไนต์จะมีผลอย่างไร



16. ข้อใดเป็นสาเหตุหลักที่ทำให้เกิดสนิมเหล็ก *

- ก. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และความชื้น
ข. แก๊สออกซิเจนและความชื้น
ค. แก๊สออกซิเจน
ง. น้ำ

17. ถ้าชาวสวนต้องการป้องกันการเกิดสนิมของมีดตัดหญ้า วิธีใดเหมาะสมที่สุดในทางปฏิบัติ *

- ก. เก็บในกล่องทึบแสง
ข. เก็บในถุงพลาสติก
ค. ทาน้ำมันหลังจากที่ใช้งานเสร็จแล้ว
ง. เช็ดให้แห้งแล้วห่อด้วยกระดาษ

18. พิจารณาปฏิกิริยาต่อไปนี้

เหล็ก + สาร X + น้ำ \rightarrow สนิมเหล็ก

กรดไฮโดรคลอริก + โซเดียมไฮดรอกไซด์ + โซเดียมคาร์บอเนต \rightarrow สาร Y + น้ำ + โซเดียมคลอไรด์

สาร X และ สาร Y ควรเป็นสารใดตามลำดับ

| | สาร X | สาร Y |
|----|-----------------------|----------------------|
| ก. | แก๊สออกซิเจน | แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ |
| ข. | แก๊สออกซิเจน | โซเดียมคาร์บอเนต |
| ค. | แก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ |
| ง. | แก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | โซเดียมคาร์บอเนต |

19. ผลิตภัณฑ์ในข้อใดเกิดจากปฏิกิริยาการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ของพิน *

- ก. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
ข. เหม่าและแก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์
ค. เหม่าและแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
ง. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ

20. ข้อใดต่อไปนี้ เป็นแนวทางในการลดแก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดฝนกรด *

- ก. ลดการใช้ขุ่ยเคมี
ข. ลดการเผาป่า
ค. ลดการเผาไหม้ถ่านหิน
ง. ลดการทำขุ่ยหมัก

21. การเผาไหม้เชื้อเพลิงถ่านหินจะปล่อยแก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ซึ่งก่อให้เกิดฝนกรดจำนวนมากตกลงสู่แหล่งน้ำสารใดต่อไปนี้ไม่สามารถทำปฏิกิริยากับฝนกรดได้

- ก. โซเดียมไฮดรอกไซด์หรือโซดาไฟ
ข. แคลเซียมคาร์บอเนตหรือหินปูน
ค. โซเดียมคลอไรด์หรือเกลือแกง
ง. โซเดียมไฮดรอกไซด์หรือเบกิ้งโซดา

22. ข้อความใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้องเกี่ยวกับการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช *

- ก. มีส่วนช่วยลดปัญหาภาวะโลกร้อน
ข. ใช้พลังงานจากแสงช่วยในการเกิดปฏิกิริยา
ค. ได้ผลิตภัณฑ์เป็นน้ำตาลและแก๊สออกซิเจน
ง. เป็นปฏิกิริยาระหว่างแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์กับคลอโรฟิลล์