

แบบทดสอบก่อนและหลังเรียน

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น ม. เลขที่

คำชี้แจง

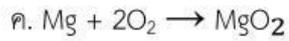
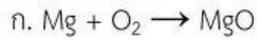
1. แบบทดสอบฉบับนี้มีจำนวน 10 ข้อ ประกอบด้วยข้อคำถามแบบเลือกตอบและข้อคำถามอัตนัย หรือ เขียนสมการเคมี
2. เวลาที่ใช้ในการทำแบบทดสอบจำนวน 20 นาที
3. สำหรับข้อคำถามแบบเลือกตอบ ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงตัวเลือกเดียว
4. สำหรับข้อคำถามอัตนัยและข้อเขียนสมการเคมี ให้นักเรียนเขียนคำตอบลงในช่องว่างที่กำหนดให้

ตอนที่ 3 การดุลสมการเคมีตามกฎทรงมวล (ข้อ 1-10 ข้อละ 1 คะแนน)

1. จงเติมสัมประสิทธิ์ในสมการต่อไปนี้ให้ถูกต้อง
$$[\quad] \text{Mg (s)} + [\quad] \text{O}_2 \text{ (g)} \rightarrow [\quad] \text{MgO (s)}$$
2. จงเติมสัมประสิทธิ์ในสมการต่อไปนี้ให้ถูกต้อง
$$[\quad] \text{N}_2 \text{ (g)} + [\quad] \text{H}_2 \text{ (g)} \rightarrow [\quad] \text{NH}_3 \text{ (g)}$$
3. จงเติมสัมประสิทธิ์ในสมการต่อไปนี้ให้ถูกต้อง
$$[\quad] \text{Zn (s)} + [\quad] \text{HCl (aq)} \rightarrow [\quad] \text{ZnCl}_2 \text{ (aq)} + [\quad] \text{H}_2 \text{ (g)}$$
4. จงเติมสัมประสิทธิ์ในสมการต่อไปนี้ให้ถูกต้อง
$$[\quad] \text{Fe (s)} + [\quad] \text{CuSO}_4 \text{ (aq)} \rightarrow [\quad] \text{FeSO}_4 \text{ (aq)} + [\quad] \text{Cu (s)}$$

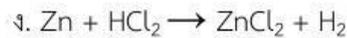
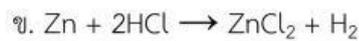
5. แมกนีเซียม (Mg) ทำปฏิกิริยากับก๊าซออกซิเจน (O₂) ได้แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO)

ข้อใดต่อไปนี้แสดงสมการเคมีและมีการดุลสมการอย่างถูกต้อง



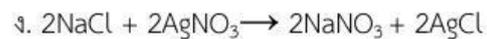
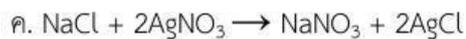
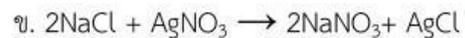
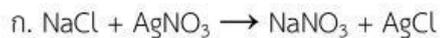
6. สังกะสี (Zn) ทำปฏิกิริยากับสารละลายกรดไฮโดรคลอริก (HCl) ได้สารละลายสังกะสีคลอไรด์ (ZnCl₂) และแก๊สไฮโดรเจน (H₂)

ข้อใดต่อไปนี้แสดงสมการเคมีและมีการดุลสมการอย่างถูกต้อง



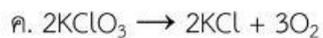
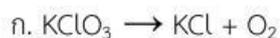
7. สารละลายโซเดียมคลอไรด์ (NaCl) ทำปฏิกิริยากับสารละลายซิลเวอร์ไนเตรต (AgNO₃) เกิดสารละลายโซเดียมไนเตรต (NaNO₃) และตะกอนซิลเวอร์คลอไรด์ (AgCl)

ข้อใดต่อไปนี้แสดงสมการเคมีและมีการดุลสมการอย่างถูกต้อง

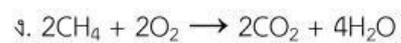
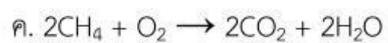
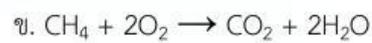
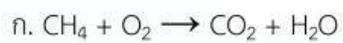


8. โพแทสเซียมคลอเรต (KClO₃) สลายตัวให้โพแทสเซียมคลอไรด์ (KCl) และแก๊สออกซิเจน (O₂)

ข้อใดต่อไปนี้แสดงสมการเคมีและมีการดุลสมการอย่างถูกต้อง



9. แก๊สมีเทน (CH_4) ทำปฏิกิริยากับแก๊สออกซิเจน (O_2) อย่างสมบูรณ์ เกิดเป็นแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) และไอน้ำ (H_2O) ข้อใดต่อไปนี้แสดงสมการเคมีและมีการดุลสมการอย่างถูกต้อง



10. จงเติมสัมประสิทธิ์ในสมการต่อไปนี้ให้ถูกต้อง (การเผาไหม้สมบูรณ์ของแก๊สโพรเพน)

