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 2 การใช้สัญลักษณ์ทางเคมีและการเขียนสูตรสารประกอบ (ข้อ 1-10 ข้อละ 1 คะแนน)

1. จากคู่ไอออน Na^+ และ Cl^- สารประกอบที่เป็นกลางคือข้อใด

ก. $NaCl$ ข. $NaCl_2$ ค. Na_2Cl ง. Na_2Cl_2

2. จากคู่ไอออน Ca^{2+} และ O^{2-} สารประกอบที่เป็นกลางคือข้อใด

ก. Ca_2O ข. CaO ค. CaO_2 ง. Ca_2O_2

3. จากคู่ไอออน Al^{3+} และ SO_4^{2-} สารประกอบที่เป็นกลางคือข้อใด

ก. $AlSO_4$ ข. $Al_3(SO_4)_2$ ค. $Al_2(SO_4)_3$ ง. $Al(SO_4)_2$

4. สูตรของแคลเซียมคลอไรด์ คือข้อใด

ก. $CaCl$ ข. Ca_2Cl_2 ค. Ca_2Cl ง. $CaCl_2$

5. สูตรของโซเดียมซัลเฟต คือข้อใด

ก. Na_2SO_4 ข. $NaSO_4$ ค. Na_2S ง. $NaSO_3$

LIVEWORKSHEETS

6. เติมสถานะของสารในสมการต่อไปนี้ให้ถูกต้อง โดยเลือกจากตัวเลือก (s, l, g, aq)

$CuSO_4$ (____) + Zn (____) ⟶ $ZnSO_4$ (____) + Cu (____)

ตัวเลือก: s = ของแข็ง, l = ของเหลว, g = แก๊ส, aq = สารละลายในน้ำ

7. พิจารณาสมการต่อไปนี้ $2H_2O$ (l) ⟶ $2H_2$ (g) + O_2 (g)

ข้อใดต่อไปนี้อธิบาย "เลข 2 หน้า H_2O และเลข 2 ใต้ H ใน H_2O" ได้ถูกต้อง

ก. เลข 2 หน้า H_2O เป็นเลขดัชนี และเลข 2 ใต้ H เป็นเลขสัมประสิทธิ์

ข. เลข 2 หน้า H_2O เป็นเลขสัมประสิทธิ์ และเลข 2 ใต้ H เป็นเลขดัชนี

ค. ทั้งเลข 2 หน้า H_2O และเลข 2 ใต้ H เป็นเลขสัมประสิทธิ์

ง. ทั้งเลข 2 หน้า H_2O และเลข 2 ใต้ H เป็นเลขดัชนี

8. พิจารณาสมการต่อไปนี้ $2H_2O$ (l) ⟶ $2H_2$ (g) + O_2 (g)

ข้อใดต่อไปนี้อธิบาย "เลข 2 หน้า H_2และเลข 2 ใต้ O ใน O_2" ได้ถูกต้อง

ก. เลข 2 หน้า H_2 เป็นเลขดัชนี และเลข 2 ใต้ O เป็นเลขสัมประสิทธิ์

ข. เลข 2 หน้า H_2 เป็นเลขอะตอม และเลข 2 ใต้ O เป็นเลขดัชนี

ค. เลข 2 หน้า H_2 เป็นเลขสัมประสิทธิ์ และเลข 2 ใต้ O เป็นเลขดัชนี

ง. เลข 2 หน้า H_2 เป็นเลขออกซิเดชัน และเลข 2 ใต้ O เป็นเลขอะตอม

9. ข้อใดต่อไปนี้เป็น "เลขดัชนี (subscript)" ในสูตร $Ca(OH)_2$ (aq)

ก. (OH)

ข. Ca

ค. เลข 2 หน้า Ca

ง. เลข 2 ใต้ OH

LIVEWORKSHEETS

10. ข้อใดต่อไปนี้ เป็นเลขสัมประสิทธิ์ในสมการ “ทั้งหมด”

$2NaCl\ (aq) + AgNO_3\ (aq) \longrightarrow 2NaNO_3\ (aq) + 2AgCl\ (s)$

ก. เลข 2 หน้า NaCl, เลข 2 หน้า $NaNO_3$, เลข 2 หน้า AgCl

ข. เลข 2 ใต้ Cl, เลข 3 ใต้ O

ค. เลข 2 ใต้ Na, เลข 3 ใต้ N

ง. เลข 3 ใต้ O, เลข 2 ใต้ Na

LIVEWORKSHEETS