

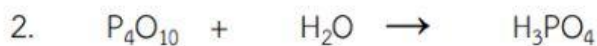
ข้อสอบกลางภาค เคมีเบื้องต้น 2

ชื่อ-สกุล

เลขที่

ห้อง

คำชี้แจง : จงเขียนและดุลสมการเคมีต่อไปนี้ให้ถูกต้อง (กรณีเลขสัมประสิทธิ์ เป็น 1 ให้ใส่ด้วยนะคะ)



จากสมการข้างต้น (s) และ (aq) หลังสารเคมี มีความหมายตรงกับข้อใดตามลำดับ

- ก. กรด และเบส
- ข. ของแข็ง และแก๊ส
- ค. ของแข็ง และสารละลาย
- ง. ของแข็ง และของเหลว

2. จากภาพแสดงเหตุการณ์ไฟไหม้ป่า สิ่งใดคือสารผลิตภัณฑ์



ที่มา <https://mgronline.com/local/detail/9590000013657>

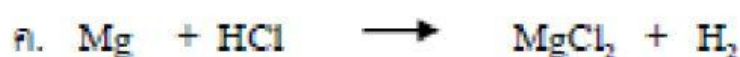
- ก. ต้นไม้ และใบไม้
- ข. ต้นไม้ และออกซิเจน
- ค. อากาศ และออกซิเจน
- ง. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และไอน้ำ

3. สัญลักษณ์ (aq) ในปฏิกิริยาเคมีหมายถึงข้อใด
- ก. ของเหลว
 - ข. แก๊สผสม
 - ค. สารละลายในน้ำ
 - ง. สารละลายแอลกอฮอล์
4. ข้อใดเป็นสารผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปฏิกิริยา $2\text{Na} + 2\text{H}_2\text{O}$
- ก. $2\text{NaOH} + \text{H}_2$
 - ข. $2\text{NaOH} + 2\text{H}$
 - ค. $\text{NaOH} + 2\text{H}_2$
 - ง. $2\text{NaOH}_2 + \text{H}$
5. หากในปฏิกิริยาเคมีนั้น ๆ ไม่มีสารตั้งต้น จะส่งผลต่อการเกิดปฏิกิริยาเคมีอย่างไร
- ก. ไม่เกิดผลิตภัณฑ์ใด ๆ
 - ข. ปฏิกิริยาเกิดขึ้นช้ามาก
 - ค. ผลิตภัณฑ์ที่ได้จะมีลักษณะที่หลากหลาย
 - ง. เกิดการดูดความร้อนเพื่อเร่งให้ปฏิกิริยาเกิดเร็วขึ้น
6. ข้อใดไม่ใช่สมบัติของสารผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากปฏิกิริยาเคมี
- ก. พลังงานเปลี่ยนไปจากสารตั้งต้น
 - ข. มีสถานะเปลี่ยนไปจากสารตั้งต้น
 - ค. มวลของสารเปลี่ยนไปจากสารตั้งต้น
 - ง. สามารถกลับคืนมาเป็นสารตั้งต้นได้ง่าย
7. จากสมการ $\text{A} + \text{B} \xrightarrow{\text{C}} \text{D} + \text{E}$ สารใดเป็นสารตั้งต้น
- ก. A และ B
 - ข. A และ C
 - ค. B และ C
 - ง. D และ E

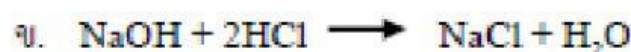
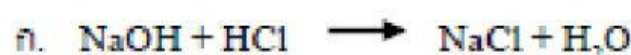
8. จงพิจารณาสมการเคมีต่อไปนี้



ข้อใดดุลสมการเคมีได้ถูกต้อง



9. สมการเคมีในข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง



10. จากภาพแสดงปฏิกิริยาเคมีของแคลเซียมและน้ำ สามารถเขียนแสดงสมการเคมีได้อย่างไร

