

ใบงานเรื่อง แก๊สและสมบัติของแก๊ส



ชื่อ.....นามสกุล.....
เลขที่..... ม. 5/.....

คำชี้แจง จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้ที่เกี่ยวข้องกับแก๊สและสมบัติของแก๊สว่าถูกหรือ ผิด โดยทำเครื่องหมาย / หรือ x ในช่องหน้าข้อความ

1. แก๊สจริงจะมีสมบัติใกล้เคียงกับแก๊สอุดมคติเมื่ออยู่ที่อุณหภูมิสูง ความดันต่ำ
2. ที่อุณหภูมิเดียวกัน โมเลกุลของแก๊สแต่ละโมเลกุลมีพลังงานจลน์เฉลี่ยเท่ากัน
3. แก๊สออกซิเจนที่สภาวะมาตรฐานจำนวน 1 โมลมีปริมาตรมากกว่าแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์จำนวน 1 โมล
4. ที่อุณหภูมิและมวลของแก๊สคงที่ ถ้าความดันเพิ่มปริมาตรของแก๊สก็จะเพิ่มขึ้นด้วย
5. ที่ความดันและมวลของแก๊สคงที่ ถ้าอุณหภูมิของแก๊สลดลง 2 เท่า ปริมาตรของแก๊สจะลดลง 1 เท่า
6. เมื่อปริมาตรและมวลของแก๊สคงที่ ถ้าความดันของแก๊สเพิ่มขึ้น $\frac{1}{2}$ เท่า อุณหภูมิของแก๊สเพิ่มขึ้น 2 เท่า
7. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์แพร่ได้เร็วกว่าแก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์
8. การแพร่คือกระบวนการที่แก๊สเคลื่อนที่จากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง โดยผ่านรูเล็กๆ โดยโมเลกุลของแก๊สไม่ชนกัน
9. แก๊สที่มีมวลโมเลกุลมากกว่าแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ 4 เท่า จะมีอัตราการแพร่ช้ากว่าแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ 2 เท่า
10. ไนโตรเจนเหลวถูกนำมาใช้ทำหมอกควันในการแสดงคอนเสิร์ต

