

ใบงาน วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง : สารบริสุทธิ์

บทที่ 2 การจำแนกและองค์ประกอบของสารบริสุทธิ์ 2.1 การจำแนกสารบริสุทธิ์

ชื่อ..... ชั้นเลขที่.....

ตอนที่ 1 สารต่อไปนี้ สารใดเป็นสารบริสุทธิ์

สารใดเป็นสารผสม

- ☐ 1. กำมะถัน
- ☐ 2. น้ำส้มสายชูกลั่น 5%
- ☐ 3. น้ำเกลือ
- ☐ 4. ไอโอดีน
- ☐ 5. อากาศ
- ☐ 6. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
- ☐ 7. น้ำ
- ☐ 8. น้ำเชื่อม
- ☐ 9. น้ำตาลทราย
- ☐ 10. ทองเหลือง

ตอนที่ 2 สารต่อไปนี้สารใดเป็นธาตุ

สารใดเป็นสารประกอบ

- ☐ 1. เกลือแกง (NaCl)
- ☐ 2. ทองแดง (Cu)
- ☐ 3. โอโซน (O_3)
- ☐ 4. ด่างทับทิม ($KMnO_4$)
- ☐ 5. แก๊สไนโตรเจน (N_2)
- ☐ 6. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
- ☐ 7. แก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S)
- ☐ 8. โซเดียม (Na)
- ☐ 9. โคบอลต์ (Co)
- ☐ 10. ปูนขาว (CaO)

ตอนที่ 3 พิจารณาข้อความต่อไปนี้ หากถูกต้อง ให้เลือก T หากผิด เลือก F

- ☐ 1. ธาตุประกอบด้วยอะตอมเพียงชนิดเดียว
- ☐ 2. สารประกอบเกิดจากการทำปฏิกิริยาเคมีกันของอะตอมตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไป
- ☐ 3. น้ำเป็นธาตุ ที่เมื่อแยกด้วยไฟฟ้า จะได้องค์ประกอบ 2 ชนิด
- ☐ 4. เมื่อแยกน้ำด้วยไฟฟ้า จะได้แก๊สออกซิเจนที่ขั้วลบ (แคโทด)
- ☐ 5. เมื่อแยกน้ำด้วยไฟฟ้า จะได้แก๊สไฮโดรเจนที่ขั้วบวก (แอโนด)
- ☐ 6. แก๊สไฮโดรเจน ติดไฟได้
- ☐ 7. แก๊สออกซิเจน ไม่ติดไฟ และไม่ช่วยให้ไฟติด
- ☐ 8. อะตอมเป็นกลางทางไฟฟ้า
- ☐ 9. นิวเคลียส มีประจุลบ
- ☐ 10. นิวตรอน วิ่งวนรอบนิวเคลียส

