

## สารและการเปลี่ยนแปลง

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. สมบัติทางกายภาพกับสมบัติทางเคมีของสารต่างกันอย่างไร ( 2 คะแนน )

.....  
.....  
.....

2. การจำแนกสารออกเป็นหมวดหมู่เมื่อใช้เนื้อสารเป็นเกณฑ์แบ่งออกได้กี่กลุ่มอะไรบ้างและแต่ละกลุ่มมีการแบ่งย่อยออกไปอีกอย่างไร ( 2 คะแนน )

.....  
.....  
.....

3. ธาตุที่มีสมบัติเป็นโลหะส่วนใหญ่มีสถานะเป็นของแข็งยกเว้นธาตุใดและมีสถานะอย่างไร ( 1 คะแนน )

.....  
.....  
.....

4. การกำหนดว่าสารใดเป็นตัวทำละลายและสารใดเป็นตัวละลายมีเกณฑ์กำหนดอย่างไร ( 2 คะแนน )  
เกณฑ์กำหนดมีดังนี้

.....  
.....  
.....

5. ปฏิกิริยาการผันทีนคอลลอยด์คืออะไรและเกิดขึ้นกับสารประเภทใด ( 2 คะแนน )

.....  
.....  
.....

6. ปฏิกิริยาการผันทีนคอลลอยด์จะเกิดกับสารใด

.....  
.....  
.....

7. อิมัลชันและอิมัลซิไฟเออร์มีความหมายต่างกันอย่างไร ( 2 คะแนน )

.....  
.....  
.....

.....  
8. การทำแก๊สไนโตรเจนให้เป็นของเหลวเป็นการเปลี่ยนแปลงแบบคายความร้อนหรือดูดความร้อน

.....  
.....  
.....  
9. การละลายของสารแบบคายความร้อนสารละลายที่ได้มีอุณหภูมิเป็นอย่างไร ( 1 คะแนน)

.....  
.....  
.....  
10. ปัจจัยที่มีผลต่อการละลายของสารมีอะไรบ้าง ( 2 คะแนน )

.....  
.....  
.....