



| ข้อสอบอูรรอยรั่ววิทย์ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 2 |    |                                                                             |  |  |
|--------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 1                                                      | 2. | ระบบหน่วยของการวัดปริมาณสากลที่ใช้ในปัจจุบันคือหน่วยใด<br>ก. ระบบของอเมริกา |  |  |



7

26. ตารางแสดงผลการทดสอบน้ำส้มสายชูจากร้านอาหารต่าง ๆ ด้วยสารละลายเจนเขียนไวโอเลต ได้ผลการทดสอบดังตาราง

| แหล่งที่มาของน้ำส้มสายชู | การเปลี่ยนสีของน้ำส้มสายชู |              |
|--------------------------|----------------------------|--------------|
|                          | ก่อนการทดสอบ               | หลังการทดสอบ |
| ร้านก๊วยเตี๋ย            | เหลืองอ่อน                 | ม่วง         |
| ร้านต้มยำ                | ใสไม่มีสี                  | ม่วง         |
| ร้านลาบ                  | ใสไม่มีสี                  | เขียว        |
| ร้านหมูสะเต๊ะ            | เหลืองอ่อน                 | เขียว        |

ในการทดลองนี้ ต้องจัดให้สิ่งใดเหมือนกัน (ข้อสอบ NT)

- ชนิดและปริมาณของน้ำส้มสายชู
- ชนิดของน้ำส้มสายชูและชนิดของเจนเขียนไวโอเลต
- ปริมาณของน้ำส้มสายชูและปริมาตรหลอดทดลอง
- ปริมาณของ น้ำส้มสายชูและปริมาณของเจนเขียนไวโอเลต

8

30. อาแปะทดลองละลายเกลือในน้ำที่อุณหภูมิต่าง ๆ แล้วบันทึกผลดังตารางข้างล่าง

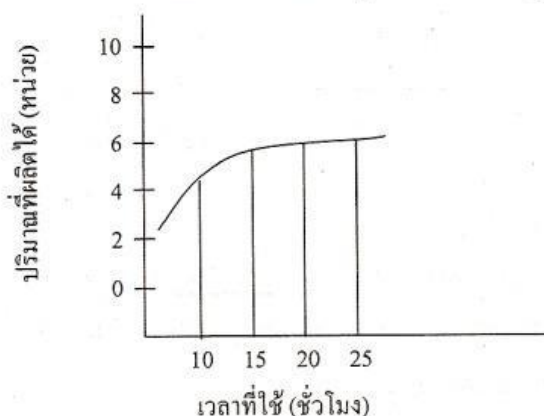
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ปริมาณเกลือที่ละลายในน้ำ (กรัม/100 ลูกบาศก์เซนติเมตร) |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| 25                      | 5                                                     |
| 35                      | 10                                                    |
| 45                      | 15                                                    |
| 55                      | 20                                                    |

อาแปะควรสรุปผลการทดลองว่าอย่างไร

- เกลือละลายน้ำได้น้อยลงเมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น
- เกลือมีอัตราการละลายไม่คงที่
- อัตราการละลายของสารต่างชนิดกันจะต่างกัน
- อัตราการละลายน้ำของเกลือขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ



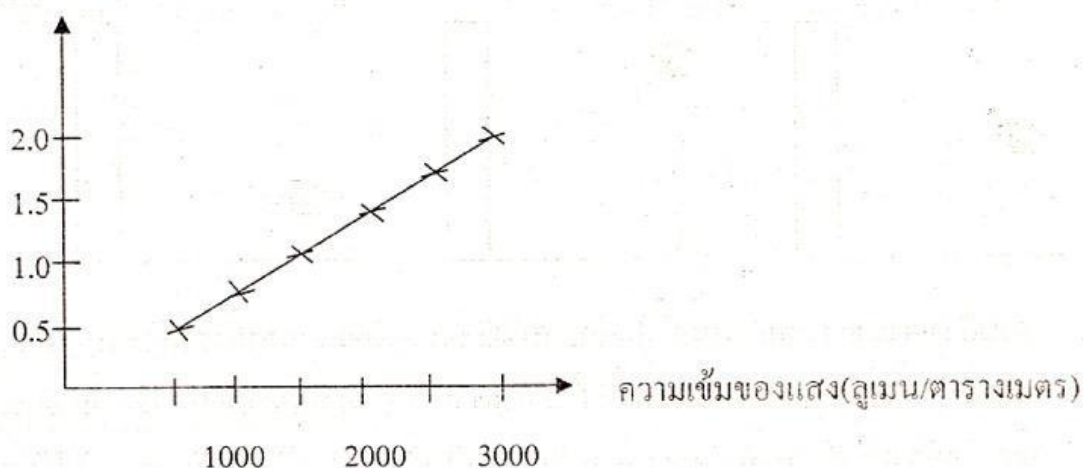
- 9 34. โรงงานยาแห่งหนึ่ง ทดลองหาระยะเวลาคู่มือค่าที่สุดสำหรับการผลิตยาแก้ปวด โรงงานนี้ควรใช้เวลาการผลิตกี่ชั่วโมงจึงคุ้มค่าในการลงทุนมากที่สุด



- ก. 10 ข. 15  
ค. 20 ง. 25

- 10 38. กราฟแสดงอัตราการเจริญเติบโตของปลาเมื่อเลี้ยงในที่ซึ่งมีความเข้มแสงต่างกันเป็นดังนี้ จากกราฟ ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง (ข้อสอบ NT)

น้ำหนักปลา



- ก. เมื่อความเข้มแสงเพิ่มขึ้น อัตราการเจริญของปลาจะเพิ่มขึ้น  
ข. เมื่อความเข้มแสงลดลง อัตราการเจริญของปลาจะเพิ่มขึ้น  
ค. เมื่อความเข้มแสงเพิ่มขึ้น อัตราการเจริญของปลาจะเพิ่มขึ้นถึงจุดหนึ่งแล้วจะลดลง  
ง. เมื่อความเข้มแสงเพิ่มขึ้น ปลาจะเจริญเติบโตน้อยลงจนหยุดการเจริญเติบโต

- 11 42. ความเข้มข้นของสารละลาย 600 เซลล์ต่อมิลลิลิตร ตรงกับข้อใด (สสวท.)

- ก. มีสารละลาย 6 เซลล์ใน 1 ลิตร ข. มีสารละลาย 1 เซลล์ใน 1.67 ลิตร  
ค. มีสารละลาย 600 เซลล์ใน 0.001 ลิตร ง. มีสารละลาย 600 เซลล์ใน 1,000 ลิตร