

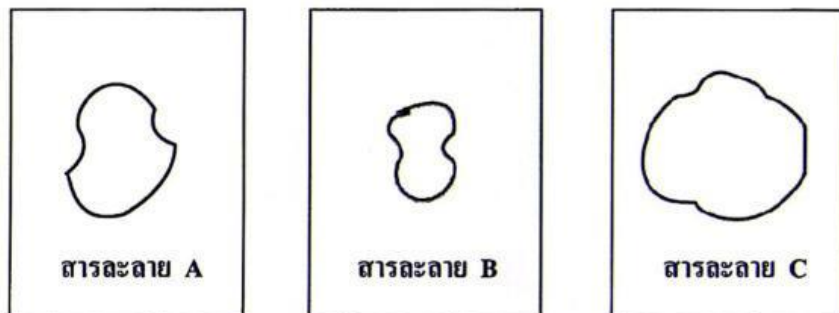
แบบฝึกหัด เรื่อง การออสโมซิส

ตอนที่ 1 : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดต่อไปนี้เป็นผลจากกระบวนการออสโมซิส

- ก. การเติมน้ำตาลลงไปในนม ทำให้นมมีรสหวาน
- ข. การใช้ถุงชาในน้ำร้อน ทำให้น้ำเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล
- ค. การแลกเปลี่ยนแก๊สออกซิเจนระหว่างฝอยกับอวัยวะ
- ง. การแช่เนื้อเยื่อของเซลล์ผักกาดในสารละลายกลูโคสทำให้เซลล์เหี่ยว

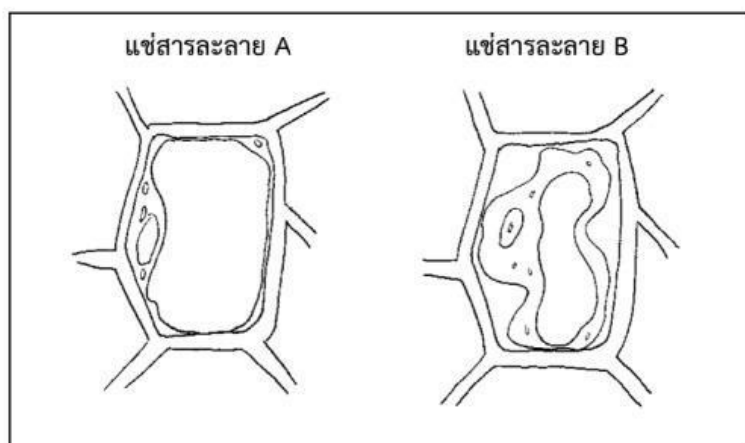
2. นำเซลล์ชนิดเดียวกันไปใส่ในสารละลาย A B และ C ที่มีความเข้มข้นแตกต่างกันเป็นเวลานานเท่า ๆ กัน ได้ผลดังภาพ



จงเรียงลำดับความเข้มข้นของสารละลาย A B และ C จากความเข้มข้นน้อยที่สุดไปมากที่สุด

- ก. A B C
- ข. A C B
- ค. B A C
- ง. C A B

3. เด็กหญิงมีนาเด็ดใบไม้ชนิดหนึ่งมาแช่สารละลาย A และสารละลาย B เป็นเวลา 30 นาที โดยใช้ภาชนะแบบเดียวกันและปริมาณสารเท่ากันแล้วลอกเอาเยื่อออกมา จากนั้นนำมาส่องด้วยกล้องจุลทรรศน์ปรากฏดังภาพ



จากผลการทดลองสารละลาย B ควรเป็นสารใด

- ก. น้ำกลั่น
- ข. น้ำเกลือ
- ค. น้ำแป้งสุก
- ง. น้ำประปา