

3. ตัวต้านทานขนาด 18  $\Omega$  มีค่าความต้านทานใกล้เคียงกับตัวต้านทานในข้อใดมากที่สุด

- ก. 12  $\Omega$                       ข. 15  $\Omega$                       ค. 20  $\Omega$                       ง. 27  $\Omega$

4. อัตราส่วนของจำนวนของต้นถั่วที่มีลักษณะต้นสูง : ต้นเตี้ย ใกล้เคียงกับ 3 : 1 ถ้านับต้นถั่วแปลงที่ 1 พบว่ามีต้นถั่วลักษณะต้นสูงจำนวน 45 ต้น คาดว่าจะมีต้นถั่วลักษณะต้นเตี้ยประมาณกี่ต้น

- ก. 5 ต้น                      ข. 10 ต้น                      ค. 15 ต้น                      ง. 20 ต้น

5. ผักกาดหอม 25 ต้น มีมวล 1 กิโลกรัม ดังนั้น ในถักรบรจุผักที่มีมวล 0.5 กิโลกรัม จะมีผักประมาณกี่ต้น

- ก. 13 ต้น                      ข. 15 ต้น                      ค. 17 ต้น                      ง. 20 ต้น

6. การเตรียมสารละลายโซเดียมคลอไรด์ที่มีความเข้มข้น 20 กรัมต่อ 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร สามารถทำได้โดยละลายโซเดียมคลอไรด์ 20 กรัม ในน้ำ แล้วทำให้สารละลายมีปริมาตรครบ 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร

เก่งอธิบายวิธีการเตรียมสารละลายโซเดียมคลอไรด์ที่มีความเข้มข้นเท่าเดิม แต่มีปริมาตรเป็น 150 ลูกบาศก์เซนติเมตร ดังนี้ “ปริมาตรของสารละลายที่ต้องการ 150 ลูกบาศก์เซนติเมตร มีค่าเป็น 1.5 เท่าของ 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร ดังนั้น เราจะนำโซเดียมคลอไรด์ มวลเป็น 1.5 เท่าของ 20 กรัม มาละลายในน้ำแล้วทำให้สารละลายมีปริมาตร 150 ลูกบาศก์เซนติเมตร”

ถ้ามุกจะเตรียมสารละลายโซเดียมคลอไรด์ให้มีความเข้มข้น 20 กรัมต่อ 100 ลูกบาศก์เซนติเมตรตามวิธีการของเก่ง วิธีการใดถูกต้อง

1. เตรียมสารละลายโซเดียมคลอไรด์ ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เซนติเมตร โดยใช้โซเดียมคลอไรด์เพียงครึ่งหนึ่งของ 20 กรัมแล้วเติมน้ำให้ครบ 50 ลูกบาศก์เซนติเมตร
2. เตรียมสารละลายโซเดียมคลอไรด์ ปริมาตร 200 ลูกบาศก์เซนติเมตร โดยใช้โซเดียมคลอไรด์ 2 เท่าของ 20 กรัม แล้วเติมน้ำให้ครบ 200 ลูกบาศก์เซนติเมตร
3. เตรียมสารละลายโซเดียมคลอไรด์ ปริมาตร 250 ลูกบาศก์เซนติเมตร โดยใช้โซเดียมคลอไรด์ 25 กรัมแล้วเติมน้ำให้ครบ 250 ลูกบาศก์เซนติเมตร
4. เตรียมสารละลายโซเดียมคลอไรด์ ปริมาตร 300 ลูกบาศก์เซนติเมตร โดยใช้โซเดียมคลอไรด์ 60 กรัมแล้วเติมน้ำให้ครบ 300 ลูกบาศก์เซนติเมตร

- ก. 1 2 และ 3                      ข. 2 3 และ 4                      ค. 1 3 และ 4                      ง. 1 2 และ 4

[illegible]