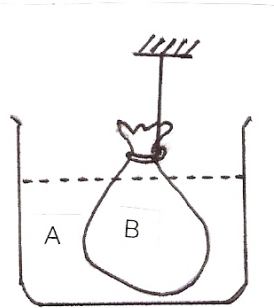


13. พืชสร้างไขมัน (เช่น ถั่ว มะพร้าว ปาล์ม) ได้อย่างไร

- ก. ได้จากการสังเคราะห์แสงโดยตรง
- ข. เปลี่ยนมาจากน้ำตาลที่ได้จากการสังเคราะห์แสง
- ค. ได้จากธาตุต่าง ๆ ที่พืชดูดมาจากพื้นดิน
- ง. ผลมณฑลที่ดูดจากพื้นดินและน้ำตาลจากการสังเคราะห์แสง

14.



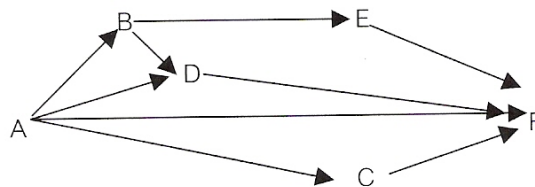
จากรูป ปีกเกอร์บรรจุสารละลาย A ซึ่งเป็นสารละลายน้ำตาลกลูโคสที่มีความเข้มข้น 20 กรัมต่อ 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร B เป็นสารละลายกลูโคสที่มีความเข้มข้น 10 กรัมต่อ 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร ซึ่งอยู่ในถุงเยื่อที่มีรูพรุน และห้อยแขวนอยู่ในสารละลาย A ดังรูป จะมีการเคลื่อนที่ของอนุภาคต่าง ๆ ตามข้อใด

- ก. อนุภาคน้ำตาลและอนุภาคน้ำเคลื่อนที่จาก A เข้าไปใน B
- ข. อนุภาคน้ำตาลและอนุภาคน้ำเคลื่อนที่จาก B ออกสู่ A
- ค. อนุภาคน้ำตาลจาก A เข้าสู่ B และน้ำจาก B ออกสู่ A
- ง. อนุภาคน้ำตาลจาก B ออกสู่ A และน้ำจาก A เข้าสู่ B

15. สุนัขสามารถออกลูกเป็นแมวได้ ในกรณีใด

- ก. การผสมข้ามพันธุ์
- ข. การปฏิสนธิภายใน
- ค. การผสมเทียม
- ง. การถ่ายฝากตัวอ่อน

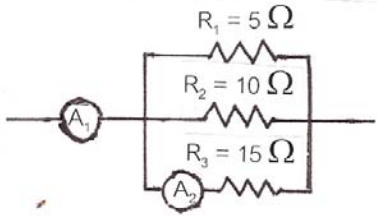
16. จากแผนภาพสายใยอาหาร



สัตว์ที่กินทั้งพืชและสัตว์คือข้อใด

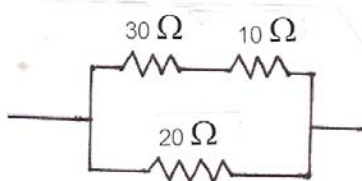
- ก. B
- ข. C
- ค. D, F
- ง. A, D, C, F

44.



- จากวงจรไฟฟ้าด้านขวามือ ถ้าแอมมิเตอร์ A_2 อ่านได้ 0.3 แอมแปร์ แอมมิเตอร์ A_1 อ่านได้เท่าไร
- ก. 0.9 แอมแปร์
 ข. 1.20 แอมแปร์
 ค. 1.50 แอมแปร์
 ง. 1.65 แอมแปร์

45.



- จากรูป ความต้านทานรวมเท่ากับเท่าไร
- ก. 6.67 Ω
 ข. 10.50 Ω
 ค. 13.33 Ω
 ง. 18.40 Ω

46. น้ำ 500 กรัม มีอุณหภูมิ 20°C ได้รับความร้อนจนอุณหภูมิเป็น 90°C น้ำได้รับความร้อนปริมาณเท่าไร

- ก. 10,000 แคลอรี
 ข. 35,000 แคลอรี
 ค. 45,000 แคลอรี
 ง. 55,000 แคลอรี

47. น้ำแข็ง 0°C จำนวน 2 กิโลกรัม ได้รับความร้อนจนกลายเป็นน้ำที่อุณหภูมิ 50°C ได้รับความร้อนเท่าไร (กำหนดให้ความร้อนแฝงจำเพาะของการหลอมเหลวของน้ำแข็ง = 80 แคลอรีต่อกรัม)

- ก. 100,000 แคลอรี
 ข. 160,000 แคลอรี
 ค. 240,000 แคลอรี
 ง. 260,000 แคลอรี

48. น้ำแข็ง 0°C จำนวน 2 กิโลกรัม ผสมกับน้ำ 25°C จำนวน 2 กิโลกรัม อุณหภูมิสุดท้ายเป็นเท่าไร (กำหนดให้ความร้อนแฝงจำเพาะของการหลอมเหลวของน้ำแข็ง = 80 แคลอรีต่อกรัม)

- ก. -27.5°C
 ข. 0°C
 ค. 12.5°C
 ง. 25°C

