

แบบทดสอบเรื่องการแยกสาร

คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด เพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดเป็นหลักการแยกสารด้วย “การกรอง”
 - ก. แยกสารเนื้อผสมที่องค์ประกอบของของแข็งที่ไม่ละลายในของเหลว
 - ข. แยกสารเนื้อผสมที่มีอนุภาคของแก๊ส ปนอยู่ในสารละลาย
 - ค. แยกสารเนื้อผสมที่องค์ประกอบของสารที่ละลายน้ำได้
 - ง. แยกสารเนื้อผสมที่มีอนุภาคของของเหลวปนอยู่ในสารละลาย

2. ข้อใดเป็นหลักการแยกสารด้วย “การกลั่น”
 - ก. แยกสารที่มีจุดเดือดต่างกัน
 - ข. แยกสารที่มีสภาพการละลายต่างกัน
 - ค. แยกสารที่มีขนาดของอนุภาคแตกต่างกัน
 - ง. แยกสารที่มีความสามารถในการละลายและถูกดูดซับบนตัวดูดซับแตกต่างกัน

3. การแยกสารเนื้อเดียวด้วยวิธีโครมาโทกราฟีพบว่าบนกระดาษกรองมีสีปรากฏ 3 สี สารที่นำมาแยกนี้คือสารอะไร
 - ก. ธาตุ
 - ข. สารละลาย
 - ค. สารบริสุทธิ์
 - ง. สารประกอบ

4. การสกัดสีเขียวจากใบเตย ควรใช้วิธีใด
 - ก. การกลั่นธรรมดา
 - ข. การกลั่นด้วยไอน้ำ
 - ค. การกลั่นลำดับส่วน
 - ง. การสกัดด้วยตัวทำละลาย

5. ถ้ามีฝุ่นผงอยู่ในน้ำเชื่อม เราควรแยกฝุ่นผงออกด้วยวิธีใด
 - ก. การกรอง
 - ข. การกลั่น
 - ค. การระเหย
 - ง. การตกตะกอน

คำชี้แจง จงเลือกวิธีการแยกสารต่อไปนี้ ให้ตรงกับตัวอย่างสารที่ต้องการแยก โดยในหนึ่งข้ออาจเลือกได้หลายขั้นตอน

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| ก. หยิบออก | ข. ไซแม่เหล็กดูด |
| ค. ระเหยแห้ง | ฅ. กรอง |
| ง. กลั่นธรรมดา | จ. กลั่นลำดับส่วน |
| ฉ. กลั่นด้วยไอน้ำ | ช. กรวยแยก |
| ซ. สกัดด้วยตัวทำละลาย | ฌ. โครมาโทกราฟี |

1. ทรายกับเกลือ
.....
2. ทรายและผงตะไบเหล็ก
.....
3. ตะปูปนกับทราย
.....
4. กากมะพร้าวกับน้ำกะทิ
.....
5. แยกสีในน้ำหมึกปากกา
.....
6. น้ำมันถั่วเหลืองในเมล็ดถั่วเหลือง
.....
7. น้ำผสมน้ำมัน
.....
8. น้ำมันชนิดต่าง ๆ และก๊าซธรรมชาติ
.....
9. ลูกเหม็นปนกับการบูร
.....
10. น้ำมันหอมระเหยในกลีบดอกไม้
.....

ชื่อ-นามสกุล

ชั้น เลขที่

