

แบบทดสอบท้ายหน่วยการแยกสารเนื้อผสม วิชา วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง 2560) ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....	คะแนน
--	-------

คำสั่ง : ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✕ เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ตัวเลือก

1. ข้อใดเป็นสารผสม (ว 2.1 ป.6/1)

ก. น้ำมันมะพร้าว

ข. น้ำเปล่า

ค. น้ำโคลน

ง. น้ำอัดลม

2. สารผสมข้อใดแยกออกจากกันได้โดยวิธีการหยิบออก (ว 2.1 ป.6/1)

ก. ข้าวสารผสมกรวดทราย

ข. น้ำผสมน้ำมัน

ค. พริกปนผสมน้ำตาลทราย

ง. เกลือผสมแป้งมันสำปะหลัง

3. การแยกผงอะลูมิเนียมกับน้ำตาลทรายใช้วิธีการใด (ว 2.1 ป.6/1)

A การหยิบออก

B การละลายน้ำและกรอง

C การใช้แม่เหล็กดึงดูด

ก. เฉพาะข้อ B

ข. ข้อ A และ B

ค. ข้อ B และ C

ง. ข้อ A และ C

4. สารผสมข้อใดสามารถแยกโดยการตกตะกอน (ว 2.1 ป.6/1)

ก. สารละลายน้ำเชื่อม

ข. สารละลายแอลกอฮอล์

ค. น้ำโคลน

ง. น้ำปลา

5. ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับขั้นตอนการผลิตน้ำประปา (ว 2.1 ป.6/1)

ก. การกรอง

ข. การกลายเป็นไอ

ค. การใช้สารเคมี

ง. การตกตะกอน

6. ถ้าต้องการแยกเข็มหมุดและผงตะไบเหล็กออกจากทราย ควรใช้วิธีการแยกในข้อใดจึงเหมาะสม (ว 2.1 ป.6/1)

ก. การกรอง

ข. การรินออก

ค. การตกตะกอน

ง. การใช้แม่เหล็กดึงดูด

7. เด็กชายบีช่วยคุณแม่แยกกากมะพร้าวออกจากน้ำกะทิ เด็กชายบีควรเลือกวิธีการข้อใดจึงเหมาะสม (ว 2.1 ป.6/1)

ก. การกรอง

ข. การร่อน

ค. การตกตะกอน

ง. การหยิบออก

8. ข้อใดสัมพันธ์กันระหว่างสารกับวิธีการแยกสาร (ว 2.1 ป.6/1)

- ก. แยกเข็มหมุดออกจากผงตะไบเหล็ก : การกรอง
- ข. แยกน้ำตาลออกจากผงถ่าน : การตกตะกอน
- ค. แยกตะกอนดินออกจากน้ำ : การร่อน
- ง. แยกข้าวเปลือกออกจากข้าวสาร : การหยิบออก

9. การกรองเป็นวิธีการที่สามารถใช้แยกสารในข้อใดออกจากกัน (ว 2.1 ป.6/1)

- ก. เกลือกับพริกป่น
- ข. ทรายกับผงขอล็ก
- ค. น้ำกับเศษใบเตย
- ง. ผงตะไบเหล็กกับทราย

10. ถ้าต้องการนำน้ำคลองที่ขุ่นมาทำให้น้ำใสขึ้นเพื่อใช้ในครัวเรือน ควรเลือกใช้วิธีการข้อใดจึงเหมาะสม (ว 2.1 ป.6/1)

- ก. กรองด้วยผ้าขาวบาง
- ข. การกลายเป็นไอโดยการนำมาผึ่งแดด
- ค. ร่อนด้วยตะแกรง
- ง. ตกตะกอนด้วยสารส้มบดละเอียด

11. ข้อใดคือสารเนื้อผสมทั้งหมด (ว 2.1 ป.6/1)

- ก. น้ำเชื่อม น้ำกลั่น น้ำส้มสายชู
- ข. พริกเกลือ น้ำจิ้มไก่ น้ำแกงส้ม
- ค. ข้าวสารปนกรวด น้ำเกลือ อากาศ
- ง. น้ำกะทิ ทองเหลือง อากาศ

12. หากเราต้องการแยกเมล็ดถั่วเขียวออกจากกรวด วิธีแยกสารผสมใดเหมาะสมที่สุด (ว 2.1 ป.6/1)

- ก. การหยิบออก
- ข. การรินออก
- ค. การตกตะกอน
- ง. การกรอง

13. หากเราต้องการแยกกากกาแฟออกจากน้ำกาแฟ วิธีแยกสารผสมใดเหมาะสมที่สุด (ว 2.1 ป.6/1)

- ก. การกรอง
- ข. การตกตะกอน
- ค. การระเหยแห้ง
- ง. การระเหิด

14. จากคำตอบข้อ 13. เพราะเหตุใดจึงเลือกใช้วิธีการแยกสารผสมนั้น (ว 2.1 ป.6/1)

- ก. เพราะการกรองใช้แยกสารผสมที่มีของแข็งผสมกับของเหลว
- ข. เพราะการตกตะกอนใช้แยกสารผสมที่มีของแข็งผสมกับของเหลว
- ค. เพราะการระเหยแห้งใช้แยกสารผสมที่มีของแข็งผสมกับของเหลว
- ง. เพราะการระเหิดใช้แยกสารผสมที่มีของแข็งผสมกับของเหลว

15. การตกตะกอนเหมาะสำหรับใช้แยกสารผสมในข้อใด (ว 2.1 ป.6/1)

- | | |
|-------------|---------------|
| ก. น้ำเกลือ | ข. ลูกเหม็น |
| ค. น้ำโคลน | ง. น้ำจิ้มไก่ |

16. “สารที่มีอนุภาคเล็กจะลอดผ่านรูอุปกรณ์ที่ใช้ในการแยก” จากข้อความดังกล่าวหมายถึงวิธีการแยกสารผสมในข้อใด (ว 2.1 ป.6/1)

- | | |
|--------------|---------------|
| ก. การหีบออก | ข. การตกตะกอน |
| ค. การร่อน | ง. การรินออก |

17. จากข้อ 16. สารผสมจัดอยู่ในสถานะใดบ้าง (ว 2.1 ป.6/1)

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ก. ของแข็งผสมกับของแข็ง | ข. ของเหลวผสมกับของเหลว |
| ค. ของแข็งผสมกับแก๊ส | ง. ของเหลวผสมกับแก๊ส |

18. การผสมในข้อใดควรแยกออกจากกันโดยการใช้แม่เหล็กดึงดูด (ว 2.1 ป.6/1)

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| ก. ผงตะไบเหล็กผสมทราย | ข. ปูนขาวผสมดิน |
| ค. น้ำผสมเกลือ | ง. ผงถ่านผสมดิน |

19. ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับการแยกสารผสมโดยการกรองได้ถูกต้อง (ว 2.1 ป.6/1)

- | | |
|--------------------------------|--|
| ก. ใช้แยกสารแขวนลอยได้ | ข. ใช้แยกสารที่มีสารแม่เหล็กผสมเท่านั้น |
| ค. ใช้แยกสารเนื้อเดียวเท่านั้น | ง. ใช้แยกสารผสมที่มีของแข็งผสมอยู่กับของแข็ง |

20. ข้อใดนำวิธีแยกสารผสมไปใช้ประโยชน์ได้ไม่ถูกต้อง (ว 2.1 ป.6/1)

- | |
|--|
| ก. ใช้การตกตะกอนในการบำบัดน้ำเสีย |
| ข. ใช้การระเหิดในการผลิตน้ำประปา |
| ค. ใช้การรินออกเพื่อรินน้ำชาออกจากข้าว |
| ง. ใช้การกรองกรองน้ำกะทิออกจากกากมะพร้าว |