

รวบรวมแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน  
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6  
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์(สาระ 3 สารและสมบัติของสาร )  
.....

คำชี้แจง 1. แบบทดสอบฉบับนี้ มีจำนวน 25 ข้อ

1 โมเลกุลของสารใด มีการเคลื่อนไหวน้อยที่สุด

- |           |                |
|-----------|----------------|
| ก น้ำปลา  | ข ก๊าซมีเทน    |
| ค น้ำแข็ง | ง น้ำมันเบนซิน |

2 สารใดที่มีสถานะของเหลวทั้งหมด

- ก น้ำ น้ำแข็ง ไฮโดรเจน  
ข น้ำมันพืช น้ำเกลือ น้ำตาล  
ค น้ำเชื่อม พรอท ไนโตรเจน  
ง พรอท แอลกอฮอล์ น้ำ

3 ข้อใดไม่ใช่การนำความรู้เรื่องการหดและการขยายของสารไปใช้ประโยชน์

- ก การวางรางรถไฟ  
ข การสร้างถนนคอนกรีต  
ค การชิงสายลวดสลิง  
ง การหมกน้ำแข็งด้วยขี้เลื่อย

4 สารในข้อใดไม่เกิดการระเหิด

- |            |          |
|------------|----------|
| ก ลูกเหม็น | ข สารส้ม |
| ค พิมเสน   | ง การบูร |

5 ข้อใดมีการคายความร้อนออกจากสาร

- |                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| ก การหลอมเหลวของเทียน | ข ลูกเหม็นมีขนาดเล็กลง         |
| ค น้ำระเหยกลายเป็นไอ  | ง การควบแน่นของไอน้ำเป็นหยดน้ำ |

6 เพราะเหตุใด ค้ำมัทพ์ฟีโลหะจึงร้อนเมื่อเราใช้คนหม้อแกง



13. ถ้าสารทั้ง 4 ชนิดผสมอยู่ด้วยกัน เมื่อร้อนด้วยตะแกรงแล้วนำสารที่ผ่านตะแกรงไปละลายน้ำ สารใดที่ไม่เหลือตะกอนบนตะแกรง

- ก สาร A
- ข สาร B
- ค สาร C
- ง สาร D

“วางลูกเหม็นไว้ในตู้เสื้อผ้า 1 สัปดาห์ ผ่านไปลูกเหม็นมีขนาดเล็กลงมาก”

14. การเปลี่ยนแปลงนี้เรียกว่าอะไร

- ก การระเหย
- ข การกลายเป็นไอ
- ค การระเหิด
- ง การหลอมเหลว

15. ตาราง สมบัติบางประการของสารชนิดต่าง ๆ

สาร	ลักษณะเนื้อสาร	สี	การดูดด้วยแม่เหล็ก
A	ผงละเอียด	ดำ	ดูด
B	ผงละเอียด	ขาว	ไม่ดูด
C	ก้อนขนาด 0.5 cm	ดำ	ดูด
D	ก้อนขนาด 0.5 cm	ใส ไม่มีสี	ไม่ดูด

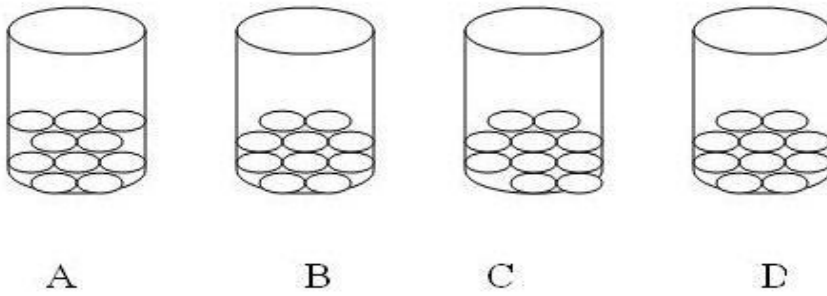
ถ้าทำการแยกสาร A B C และ D ที่ผสมกันอยู่โดยการร้อนด้วยตะแกรงที่มีรูขนาด 0.3 cm และนำสารที่ติดอยู่บนตะแกรงดูดด้วยแม่เหล็ก สารที่ถูกแม่เหล็กดูดไว้คือ สารใด

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

16. ตาราง การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นเมื่อนำน้ำไปทดลองด้วยวิธีต่าง ๆ



บันทึกผลได้ดังตาราง



ภาชนะ	เวลาที่น้ำเต็มหลอมเหลวหมดพอดี (นาที)
A	10
B	12
C	7
D	9

ถ้าต้องการทำภาชนะหุงต้มอาหารควรเลือกใช้วัสดุชนิดใด

- ก. A
- ข. B
- ค. C
- ง. D

21. ในการเตรียมสารละลาย A ในน้ำที่มีความเข้มข้น 7% ถ้าต้องการสารละลาย A 180 กรัม จะต้องใช้สาร A เท่าไร

- ก. 12.6 กรัม
- ข. 7.0 กรัม
- ค. 6.5 กรัม
- ง. 3.2 กรัม

22. การจำแนกสารในข้อใด มีสารทั้ง 3 สถานะ

- ก. ซอล์ก น้ำเกลือ ไอน้ำ
- ข. น้ำมันพืช น้ำตาลทราย น้ำเชื่อม
- ค. น้ำเกลือ ขางลบ น้ำแข็ง
- ง. ก้อนหิน ทราย น้ำปลา

23. น้ำยาล้างห้องน้ำมีสมบัติตามข้อใด

- ก. เป็นกรด
- ข. เป็นด่าง
- ค. เป็นกลาง
- ง. มีฤทธิ์ผสมผสานกัน

24. สารในข้อใดเมื่อทดสอบด้วยกระดาษลิตมัส แล้วทำให้กระดาษลิตมัสเปลี่ยนจากสีน้ำเงิน เป็นสีแดง

- ก. น้ำสบู่
- ข. น้ำมะนาว
- ค. น้ำผงซักฟอก
- ง. น้ำปูนใส

25. สารในข้อใดที่ระเหิดได้

- ก. ยาหม่อง
- ข. ลูกเหม็น
- ค. ซอล์ก
- ง. เทียนไข