

ชื่อ-นามสกุล เลขที่ ชั้น

ข้อสอบหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง 2560)

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
วิชา วิทยาศาสตร์

ข้อสอบ กลางภาค ภาคเรียนที่ 2
ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4

- คำชี้แจง
- ข้อสอบมีทั้งหมด 20 ข้อ 20 คะแนน
 - ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

- วัสดุในข้อใดมีสมบัติทางกายภาพแตกต่างจากพวก
 - ทองเหลือง
 - สังกะสี
 - ลูกโป่ง
 - เหล็ก
- ก้านแก้วทำการทดลองต้มน้ำในปริมาณที่เท่ากัน และในภาชนะที่ขนาดเท่ากัน แต่ทำจากวัสดุต่างชนิดกัน โดยให้ความร้อนเท่ากัน แล้วบันทึกระยะเวลาที่น้ำเริ่มเดือดได้ดังตาราง

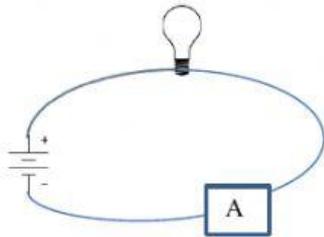
วัสดุ	ระยะเวลาที่น้ำเริ่มเดือด (นาที)
A	11
B	14
C	9
D	7

- ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องสอดคล้องกับข้อมูลข้างต้น
- วัสดุ A นำความร้อนได้ดีที่สุด
 - วัสดุ B น่าจะเป็นอะลูมิเนียม
 - วัสดุ C เหมาะสมในการนำไปผลิตเป็นฉนวนความร้อน
 - วัสดุ D สามารถเป็นส่วนประกอบด้านในของกาคัดน้ำร้อนได้

มีต่อ

9. บุคคลออกแรงดึงวัสดุ 4 ชนิด ดังนี้ ดินน้ำมัน หนัวยาง เชือกฟาง และแผ่นพลาสติกใส โดยใช้แรงเท่าๆ กัน เมื่อเขาปล่อยมือ วัสดุชนิดใดที่คืนกลับสภาพเดิม เพราะอะไร
- ก. ดินน้ำมัน เพราะมีความเหนียว
 - ข. เชือกฟาง เพราะมีความแข็งแรง
 - ค. หนัวยาง เพราะมีความยืดหยุ่นได้ดี
 - ง. แผ่นพลาสติกใส เพราะมีความทนทาน

10. แมวทำการทดลอง โดยมีอุปกรณ์ดังรูป



ถ้าต้องการให้หลอดไฟติด แมวจะใช้วัสดุในข้อใดแทนที่ตำแหน่ง A

- ก. ไม้
 - ข. เหล็ก
 - ค. ยาง
 - ง. พลาสติก
11. สารในข้อใดมีสถานะเหมือนกันทั้งหมด
- ก. ปรอท น้ำประปา เลือด
 - ข. ยางลบ น้ำแข็ง โคลน
 - ค. อากาศ น้ำหอม ลูกเหม็น
 - ง. ทราย น้ำมัน นม
12. ข้อใดคือความแตกต่างระหว่างของเหลวและแก๊ส
- ก. ของเหลวมีรูปร่างไม่คงที่ ส่วนแก๊สมีรูปร่างคงที่
 - ข. ของเหลวต้องการที่อยู่ ส่วนแก๊สไม่ต้องการที่อยู่
 - ค. ของเหลวสามารถสัมผัสได้ ส่วนแก๊สไม่สามารถสัมผัสได้
 - ง. ของเหลวมีปริมาตรคงที่ ส่วนแก๊สมีปริมาตรไม่คงที่

มีต่อ

18. มาตรฐานต้องการชั่งมวลของลูกเหล็กอันหนึ่ง มาตรฐานต้องเลือกใช้อุปกรณ์ในข้อ

ก.



ข.



ค.



ง.



19. ถ้าต้องการหาปริมาตรของวัตถุด้วยการแทนที่น้ำ ต้องใช้อุปกรณ์ใด

ก. บีกเกอร์

ข. ถ้วยยูเรกา

ค. เครื่องชั่ง

ง. หลอดทดลอง

20. ตำแหน่งใดคือตำแหน่งที่ใช้ในการอ่านค่ากระบอกตวงได้ถูกต้องที่สุด

A

B

C

D



ก. A

ข. B

ค. C

ง. D

