ชื่อ-นามสกุล ..... เลขที่ ..... ชั้น .....

ข้อสอบหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง 2560)

กลุ่มสาระการเรียนรู้ **วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** ข้อสอบ **กลางภาค ภาคเรียนที่ 2**

วิชา **วิทยาศาสตร์** ชั้น **ประถมศึกษาปีที่ 4**

คำชี้แจง 1. ข้อสอบมีทั้งหมด 20 ข้อ 20 คะแนน

2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว

---

1. วัสดุในข้อใดมีสมบัติทางกายภาพแตกต่างจากพวก

ก. ทองเหลือง ข. สังกะสี

ค. ลูกโป่ง ง. เหล็ก

2. ก้านแก้วทำการทดลองต้มน้ำในปริมาณที่เท่ากัน และในภาชนะที่ขนาดเท่ากัน แต่ทำจากวัสดุต่างชนิดกัน โดยให้ความร้อนเท่ากัน แล้วบันทึกระยะเวลาที่น้ำเริ่มเดือดได้ดังตาราง

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

ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องสอดคล้องกับข้อมูลข้างต้น

ก. วัสดุ A นำความร้อนได้ดีที่สุด

ข. วัสดุ B น่าจะเป็นอะลูมิเนียม

ค. วัสดุ C เหมาะสมในการนำไปผลิตเป็นฉนวนความร้อน

ง. วัสดุ D สามารถเป็นส่วนประกอบด้านในของกาต้มน้ำร้อนได้

มีต่อ

LIVEWORKSHEETS

3. เพราะเหตุใดโครงสร้างรถยนต์จึงทำจากโลหะ

ก. เพราะโลหะมีน้ำหนักมาก
ข. เพราะโลหะมีนำความร้อนได้ดี
ค. เพราะโลหะมีความยืดหยุ่น
ง. เพราะโลหะมีความแข็ง

4. เมื่อนักเรียนออกแรงกระทำต่อวัตถุแล้ววัตถุสามารถเปลี่ยนรูปร่าง และเมื่อปล่อยแรงวัตถุสามารถกลับมาอยู่ในสภาพเดิมได้ เรียกว่าวัตถุมีสมบัติในข้อใด

ก. ความยืดหยุ่น
ข. ความแข็ง
ค. การนำไฟฟ้า
ง. การนำความร้อน

5. พ่อต้องการทำชิงช้าไว้นั่งเล่นในสวน จึงต้องการอุปกรณ์เพื่อทำโครงสร้างชิงช้าให้มีความแข็งแรง พ่อควรใช้วัสดุชนิดใด

ก. แผ่นไม้อัด
ข. เหล็ก
ค. เซรามิก
ง. พลาสติก

6. พลาสติกที่หุ้มสายไฟมีหน้าที่อย่างไร

ก. เป็นตัวนำกระแสไฟฟ้า
ข. เป็นฉนวนป้องกันกระแสไฟฟ้าเมื่อถูกสัมผัส
ค. เพื่อให้สายไฟเปลี่ยนแปลงรูปร่างตามต้องการ
ง. เพื่อป้องกันความร้อนที่เกิดขึ้นในสายไฟ

7. ตูนรับจ้างเข็นผักในตลาดสด โดยใส่รองเท้าบูทซึ่งทำมาจากยางเพื่อเข้าไปทำงานในตลาดสดที่มีพื้นเปียกแฉะ เพราะเหตุใดผู้ผลิตจึงเลือกใช้ยางในการทำรองเท้า

ก. ยืดหยุ่นและกันน้ำได้
ข. แข็งแรงและทนทาน
ค. กันน้ำได้และโปร่งใส
ง. น้ำหนักเบาและยืดหยุ่นได้

8. เมื่อนำวัตถุ A ขูดบนวัตถุ B ทำให้วัตถุ B เกิดรอย จากนั้นนำวัตถุ C ขูดบนวัตถุ A ทำให้วัตถุ A เกิดรอย และนำวัตถุ B ขูดบนวัตถุ D ทำให้วัตถุ D เกิดรอย วัตถุในข้อใดมีความแข็งมากที่สุด

ก. A
ข. B
ค. C
ง. D

มีต่อ
LIVEWORKSHEETS

9. ยุทธคมออกแรงดึงวัสดุ 4 ชนิด ดังนี้ ดินน้ำมัน หนังยาง เชือกฟาง และแผ่นพลาสติกใส โดยใช้แรงเท่าๆ กัน เมื่อเขาปล่อยมือ วัสดุชนิดใดที่คืนกลับสภาพเดิม เพราะอะไร

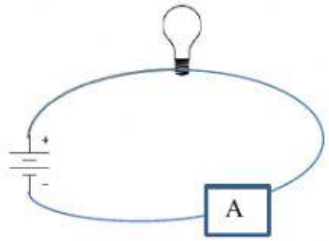
ก. ดินน้ำมัน เพราะมีความเหนียว

ข. เชือกฟาง เพราะมีความแข็งแรง

ค. หนังยาง 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

LIVEWORKSHEETS

13. ข้อใดเรียงลำดับปริมาณช่องว่างระหว่างอนุภาคของสารจากมากไปหาน้อย

ก. น้ำอัดลม แก้ว โคลน
ข. ไอน้ำ ดินน้ำมัน น้ำเชื่อม
ค. ขี้เถ้า น้ำแข็ง แก๊สออกซิเจน
ง. อากาศ น้ำ การบูร

14. สารชนิดใดต่อไปนี้เมื่อใส่ลงในภาชนะและปิดฝาภาชนะ สารนี้จะฟุ้งกระจายเต็มภาชนะ

ก. ควันรถ
ข. น้ำผึ้ง
ค. น้ำมัน
ง. พลาสติก

15. ก้อย จำแนกสารได้ดังตาราง

กลุ่มของสาร	ชนิดของสาร
A	แอลกอฮอล์ เบนซิน น้ำเชื่อม
B	ไฮโดรเจน ออกซิเจน มีเทน
C	น้ำตาล ถ่านไม้ ผงชูรส

ก้อยใช้เกณฑ์อะไรในการจำแนกสาร

ก. การติดไฟ
ข. สถานะของสาร
ค. การใช้ประโยชน์
ง. การนำไฟฟ้า

16. การทดลองนำน้ำผสมสีแดง ใส่ลงในภาชนะที่มีรูปร่างและขนาดแตกต่างกัน สามารถอธิบายสมบัติข้อใดของของเหลวได้

ก. ของเหลวมีปริมาตรคงที่
ข. ของเหลวมีมวลคงที่
ค. ของเหลวมีรูปร่างไม่คงที่
ง. ของเหลว

17. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

ก. เราไม่สามารถชั่งน้ำหนักของแก๊สได้
ข. มวล คือ ขนาดและรูปร่างของสสาร
ค. ของแข็งมีมวลมากกว่าของเหลวและแก๊ส
ง. มวลของสสารมีค่าคงที่

มีต่อ
LIVEWORKSHEETS

18. มานะต้องการชั่งมวลของลูกเหล็กอันหนึ่ง มานะต้องเลือกใช้อุปกรณ์ในข้อ

ก. 

ข. 

ค. 

ง. 

19. ถ้าต้องการหาปริมาตรของวัตถุด้วยการแทนที่น้ำ ต้องใช้อุปกรณ์ใด

ก. บีกเกอร์ ข. ถ้วยยูเรกา

ค. เครื่องชั่ง ง. หลอดทดลอง

20. ตำแหน่งใดคือตำแหน่งที่ใช้ในการอ่านค่ากระบอกตวงได้ถูกที่สุด

A

B

C

D



ก. A ข. B

ค. C ง. D



LIVEWORKSHEETS