แบบทดสอบ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 วัสดุ และสสาร

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. วัตถุในข้อใดทำมาจากวัสดุประเภทเดียวกับยางรถยนต์ทั้งหมด
   ก. ผ้าฝ้าย ยางลบ ตะปู
   ข. ถุงมือยาง ยางลบ ลูกฟุตบอล
   ค. หม้อ รถของเล่น แจกัน
   ง. โอ่งมังกร ผ้าพันคอ ลวด

ใช้ข้อมูลในตารางต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 2-3

วัตถุที่ใช้ขูด	ลักษณะของวัตถุที่ถูกขูด		
	A	B	C
A	-	ไม่เกิดรอย	ไม่เกิดรอย
B	เกิดรอย	-	ไม่เกิดรอย
C	เกิดรอย	เกิดรอย	-

2. ข้อใดเรียงลำดับสมบัติด้านความแข็งแรงของวัตถุจากมากไปหาน้อย
   ก. วัตถุ A, B, C ตามลำดับ
   ข. วัตถุ B, C, A ตามลำดับ
   ค. วัตถุ C, A, B ตามลำดับ
   ง. วัตถุ C, B, A ตามลำดับ

3. จากตารางในข้อ 2 วัตถุ A,B,C มีสมบัติตรงกับวัตถุในข้อใด ตามลำดับ
   ก. ยางลบ ทัพพีไม้ บรรทัดเหล็ก
   ข. ทัพพีไม้ บรรทัดเหล็ก ยางลบ
   ค. บรรทัดเหล็ก ยางลบ ทัพพีไม้
   ง. บรรทัดเหล็ก ทัพพีไม้ ยางลบ

4. วัตถุชนิดหนึ่งทำมาจากวัสดุที่มีสมบัติสามารถกลับคืนสู่สภาพเดิมได้ เมื่อมีแรงมากระทำ นักเรียนคิดว่า วัตถุชิ้นนั้นคือข้อใด
   ก. ตะปู ข. กระถางต้นไม้
   ค. ลูกบอลยาง ง. แก้วน้ำพลาสติก

5. มีมวล ต้องการที่อยู่ สัมผัสได้ มีรูปร่างและปริมาตรคงที่ เป็นสมบัติของสสารในข้อใด
   ก. ช้อนโลหะ น้ำเกลือ ข. เกลือแกง จานพลาสติก
   ค. ปรอท ลูกกุญแจ ง. ไอน้ำ ควันไฟ

6. เพราะเหตุใดจึงนำวัสดุที่เป็นโลหะมาทำเป็นภาชนะหุงต้ม
   ก. นำไฟฟ้าได้ดี ข. นำความร้อนได้ดี
   ค. มีความแข็งแรงคงทน ง. มีสภาพยืดหยุ่น

7. เพราะเหตุใดจึงใช้พลาสติกเป็นส่วนห่อหุ้มสายไฟ
   ก. เป็นฉนวนไฟฟ้า
   ข. ทนต่อแรงขูดขีด
   ค. เป็นตัวนำไฟฟ้าได้ดี
   ง. มีสีสันสวยงาม มองเห็นได้ชัดเจน

ใช้ข้อมูลในตารางตอบคำถามข้อที่ 8

สสาร	ปริมาตร	รูปร่าง
A	คงที่	คงที่
B	เปลี่ยนตามภาชนะ	เปลี่ยนตามภาชนะ
C	คงที่	เปลี่ยนตามภาชนะ

8. A B C คือสสารในข้อใดตามลำดับ
   ก. น้ำตาลทราย ไอน้ำ น้ำผลไม้
   ข. น้ำเกลือ เยลลี่ ขอนไม้
   ค. ไม้บรรทัด น้ำผึ้ง ควันไฟ
   ง. หมอก น้ำแข็ง แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

9. ไอน้ำ น้ำส้มสายชู ถั่วเขียว อยู่ในสถานะใด ตามลำดับ
   ก. ของแข็ง ของเหลว แก๊ส
   ข. ของเหลว แก๊ส ของแข็ง
   ค. แก๊ส ของเหลว ของแข็ง
   ง. ของแข็ง แก๊ส ของเหลว

LIVEWORKSHEETS

10. จากภาพ วัสดุ A และ B มีสมบัติอย่างไร

ก. A นำความร้อน B ฉนวนความร้อน

ข. A ไม่นำความร้อน B ไม่ยอมให้ความร้อนผ่าน

ค. A ยอมให้ความร้อนผ่านได้ดี B นำความร้อน

ง. A ฉนวนความร้อน B นำความร้อน

11. ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับสมบัติของแข็ง และของเหลว**ไม่ถูกต้อง**

ก. ของแข็งและของเหลวมีปริมาตรคงที่

ข. ของแข็งและของเหลวมีรูปร่างคงที่

ค. ของเหลวมีอนุภาอยู่ห่างกันมากกว่าของแข็ง

ง. ของแข็งและของเหลวมีมวล ต้องการที่อยู่ สัมผัสได้

12. ข้อใดกล่าวถึงสมบัติของอากาศที่อยู่ในลูกโป่งได้ถูกต้อง

ก. รูปร่างและปริมาตรเปลี่ยนแปลงตามภาชนะที่บรรจุ

ข. อนุภาคยึดติดกันอย่างแน่นหนา

ค. ไม่ต้องการที่อยู่

ง. สัมผัสไม่ได้

13. ถ้าต้องการหาปริมาตรของปริมาตรของก้อนหิน ควรใช้วิธีใดจึงจะเหมาะสมที่สุด เพราะอะไร

ก. ใช้สูตร เพราะก้อนหินอยู่ในสถานะของแข็ง

ข. ใช้ถ้วยตวง ตวงปริมาตรเพราะหินมีขนาดเล็ก

ค. ใช้เครื่องชั่ง เพราะก้อนหินก้อนเล็กใช้เครื่องชั่งจึงสะดวก

ง. ใช้การแทนที่ของน้ำเพราะ ก้อนหินไม่เป็นรูปทรงที่แน่นอน

14. ถ้านักเรียนต้องการหามวลของน้ำมันพืช นักเรียนควรทำอย่างไร

ก. นำไปชั่งโดยใช้เครื่องชั่ง

ข. นำไปใส่ในกระบอกตวง

ค. นำไปแทนที่น้ำในถ้วยยูรีกา

ง. นำไปแก๊สไปแทนที่น้ำมันพืชเพื่อหาปริมาตร

15. ชาลีต้องการหาปริมาตรของน้ำกลั่น ชาลีควรใช้วิธีการใด

ก. นำไปชั่งบนเครื่องชั่ง

ข. นำไปแทนที่น้ำในถ้วยยูรีนา

ค. ใช้กระบอกฉีดยา

ง. ใช้การแทนที่น้ำของแก๊ส

LIVEWORKSHEETS