วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย

ชื่อ .....ชั้น .....เลขที่ .....

++

สถานะของสสาร

<u>ตอนที่ 1</u> ให้นักเรียนดูภาพของสสาร แล้วเลือกเครื่องมือที่ใช้วัดมวลและปริมาตรให้เหมาะสมที่สุด

 น้ำมะนาว วัดมวล วัดปริมาตร	 **กระถางต้นไม้** วัดมวล วัดปริมาตร
 เกลือ วัดมวล วัดปริมาตร	 **ควันรถยนต์** วัดมวล วัดปริมาตร

LIVEWORKSHEETS

มะยงชิด

วัดมวล

วัดปริมาตร

น้ำส้ม

วัดมวล

วัดปริมาตร

เจลล้างมือ

วัดมวล

วัดปริมาตร

หนังสือ

วัดมวล

วัดปริมาตร

ข้าวสาร

วัดมวล

วัดปริมาตร

ไอน้ำ

วัดมวล

วัดปริมาตร

LIVEWORKSHEETS

<u>ตอนที่ 2</u> เลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. สสารในข้อใดมีสถานะเหมือนกันทั้งหมด

ก. ปรอท น้ำอัดลม เลือด ข. ล้อรถ น้ำแข็ง เจลล้างมือ

ค. อากาศ น้ำหอม พิมเสน ง. ทราย น้ำมัน โอวัลติน

2. ที่อุณหภูมิห้องสสารในข้อใดมีสถานะแตกต่างจากพวก

ก. เกลือ ข. ปรอท ค. พลาสติก ง. ก้อนหิน

3. สสารชนิดหนึ่ง สามารถสัมผัสได้ มีรูปร่างเปลี่ยนไปตามภาชนะที่บรรจุ แต่มีปริมาตรคงที่ สสารชนิดนี้มีโอกาสเป็นข้อใด

ก. ลมหายใจ ข. น้ำตาลทราย ค. แอลกอฮอล์ ง. แก้วน้ำ

4. ข้อใดคือความแตกต่างระหว่างของเหลวและแก๊ส

ก. ของเหลวมีรูปร่างไม่คงที่ ส่วนแก๊สมีรูปร่างคงที่

ข. ของเหลวต้องการที่อยู่ ส่วนแก๊สไม่ต้องการที่อยู่

ค. ของเหลวสามารถสัมผัสได้ ส่วนแก๊สไม่สามารถสัมผัสได้

ง. ของเหลวมีปริมาตรคงที่ ส่วนแก๊สมีปริมาตรไม่คงที่

5. การเรียงตัวของช่องว่างของอนุภาคสสารจากมากไปหาน้อย ข้อใดถูกต้อง

ก. น้ำนม ยางลบ โคลน ข. ควันไฟ ดินเหนียว น้ำเชื่อม

ค. ขี้เถ้า น้ำแข็ง แก๊สไนโตรเจน ง. อากาศ น้ำ ก้อนหิน

6. น้ำที่อยู่ในสถานะเดียวกันกับลมหายใจ จะมีลักษณะอย่างไร

ก. รูปร่างและปริมาตรคงที่ ข. รูปร่างและปริมาตรไม่คงที่

ค. รูปร่างไม่คงที่ แต่ปริมาตรคงที่ ง. รูปร่างคงที่ แต่ปริมาตรไม่คงที่

7. สสารชนิดใดต่อไปนี้เมื่อใส่ลงในภาชนะและปิดฝาภาชนะ สสารนี้จะฟุ้งกระจายจนเต็มภาชนะ

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

LIVEWORKSHEETS

8. ข้อใดต่อไปนี้ **ไม่** จัดอยู่ในสถานะของแข็ง ของเหลว หรือแก๊ส

ก. แสงแดด ไฟฟ้า ข. น้ำกะทิ ชานม ค. ไอน้ำ อากาศ ง. ควันรถ ก้อนเมฆ

9. คิม จำแนกสสารได้ดังตาราง

กลุ่มของสสาร	ชนิดของสสาร
A	เบนซิน น้ำปลา แอลกอฮอล์
B	ไนโตรเจน ออกซิเจน มีเทน
C	เกลือ ถ่านไม้ ผงชูรส

คิมใช้เกณฑ์อะไรในการจำแนกสสาร

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

10. เบิร์ด จำแนกสสารได้ดังตาราง

กลุ่มของสสาร	ชนิดของสสาร
A	คาร์บอนไดออกไซด์ ฮีเลียม มีเทน
B	น้ำมะนาว ซอสมะเขือเทศ น้ำปลา
C	แป้งมัน ขันน้ำ ตะเกียบ

เบิร์ดจะจัดให้ ฟองน้ำ อยู่ในกลุ่มของสสารใด เพราะเหตุใด

ก. A เพราะเป็นวัสดุที่ใช้ทำความสะอาด ข. C เพราะมีสถานะเป็นของแข็ง

ค. B เพราะมีความยืดหยุ่นสูง ง. C เพราะเป็นเชื้อเพลิง

11. การทดลองนำน้ำผสมสีแดง ใส่ลงในภาชนะที่มีรูปร่างและขนาดแตกต่างกัน สามารถอธิบายสมบัติใดของของเหลวได้

ก. ของเหลวมีปริมาตรคงที่ ข. ของเหลวมีมวลคงที่

ค. ของเหลวมีรูปร่างไม่คงที่ ง. ของเหลวมีรูปร่างและปริมาตรคงที่

LIVEWORKSHEETS

12. การเป่าลมเข้าไปในลูกโป่ง แล้วทำให้ลูกโป่งพองตัวขึ้น เป็นการอธิบายสมบัติข้อใดของแก๊ส

ก. แก๊สมีมวล ข. แก๊สสามารถสัมผัสได้ ค. แก๊สต้องการที่อยู่ ง. แก๊สฟุ้งกระจายได้

13. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

ก. เราไม่สามารถชั่งน้ำหนักของแก๊สได้

ข. มวล คือ ขนาดและรูปร่างของสสาร

ค. ของแข็งมีมวลมากกว่าของเหลวและแก๊ส

ง. มวลของสสารมีค่าคงที่

14. ข้อใดกล่าว**ไม่**ถูกต้อง

ก. มวล คือเนื้อสารหรือปริมาณของสสารที่มีอยู่ในวัตถุ

ข. ปริมาตรของแก๊สมีค่าเท่ากับปริมาตรของภาชนะที่บรรจุ

ค. มวลของสารมีค่าคงที่ไม่ว่าจะชั่งจากที่ใดบนโลก

ง. สามารถชั่งมวลของเหลวได้จากการนำไปตวงในบีกเกอร์

15. มานะต้องการชั่งมวลของลูกเหล็กอันหนึ่ง มานะต้องเลือกใช้อุปกรณ์ในข้อ

ก.

ค.

ง.

LIVEWORKSHEETS

16. ใครต้องการใช้อุปกรณ์ดังรูป

ก. ทราย ต้องการวัดมวลของยางลบ
ข. แซม ต้องการวัดพื้นที่หน้าตัดของกระดาษ
ค. โอ๊ต ต้องการวัดปริมาตรของน้ำแข็ง
ง. ต้น ต้องการวัดปริมาตรของน้ำหวาน

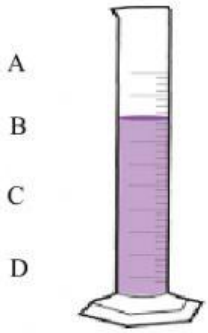
17. ถ้าต้องการหาปริมาตรของวัตถุด้วยการแทนที่น้ำ ต้องใช้อุปกรณ์ใด

ก. บีกเกอร์
ข. ถ้วยยูเรก้า
ค. เครื่องชั่ง
ง. หลอดทดลอง

18. ถ้วยยูเรก้าเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ทำอะไร

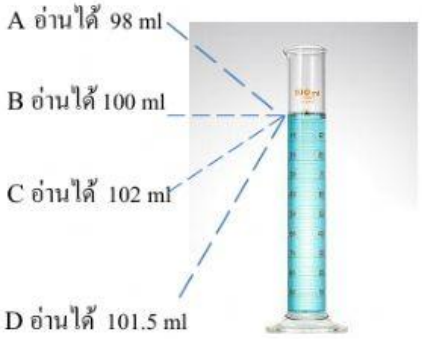
ก. ชั่งมวลของวัตถุ
ข. หาปริมาตรของวัตถุ
ค. วัดพื้นที่ของวัตถุ
ง. เป็นภาชนะในการเผาไฟ

19. ตำแหน่งใดคือตำแหน่งที่ใช้ในการอ่านค่ากระบอกตวงได้ถูกที่สุด



ก. A
ข. B
ค. C
ง. D

20. นักเรียนอ่านค่าปริมาตรของของเหลวที่ตำแหน่งต่างกัน 4 ตำแหน่งดังภาพ ของเหลวในกระบอกตวงนี้มีปริมาตรเท่าไร



ก. 98 มิลลิลิตร
ข. 100 มิลลิลิตร
ค. 101.5 มิลลิลิตร
ง. 102 มิลลิลิตร

LIVEWORKSHEETS