

ชื่อ-สกุล ห้อง

แบบทดสอบ หน่วยการเรียนรู้เรื่อง “น้ำอัดลมสยาม”

คำถามข้อ 1-10 จงขีดเส้นใต้คำตอบที่ถูกต้อง

- เมื่อกระดาษลิตมัสสัมผัสกับสารละลายกรด กระดาษลิตมัสจะมีสีอะไร
 - แดง
 - น้ำเงิน
 - ส้ม
 - ม่วง
- สารใดต่อไปนี้เป็นตัวละลายในน้ำอัดลมทุกๆ ไป
 - น้ำส้มสายชู
 - น้ำตาล
 - น้ำ
 - แคลเซียมคาร์บอเนต
- ข้อใดต่อไปนี้จะช่วยให้น้ำตาลละลายในน้ำได้เร็วขึ้น
 - น้ำเย็น
 - ใช้น้ำตาลก้อนที่มีขนาดใหญ่ขึ้น
 - การคนน้ำ
 - การใช้สารให้ความหวานแทนน้ำตาล
- สารละลายชนิดหนึ่งทำให้กระดาษยูนิเวอร์แซลอินดิเคเตอร์มีสีม่วง เราจะอธิบายได้ตามข้อใด
 - สารละลายนั้นเป็นกรด
 - สารละลายนั้นเป็นกลาง
 - สารละลายนั้นเป็นเบส
 - กระดาษยูนิเวอร์แซลอินดิเคเตอร์เสื่อมคุณภาพ



น้ำอัดลมสยาม
แบบทดสอบ



5. ข้อใดคือความหมายทางวิทยาศาสตร์ที่ถูกต้องของคำว่า “การสะเทิน”
- ก. ปฏิกริยาระหว่างกรดกับเบส ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีสมบัติเป็นกลาง
 - ข. วิธีการลดเวลาในการละลายของตัวละลายในตัวทำละลาย
 - ค. ปฏิกริยาระหว่างกรดและน้ำ
 - ง. ปฏิกริยาระหว่างกรด 2 ชนิด
6. ความเข้มข้นของตัวละลายในสารละลายบอกให้ทราบถึงอะไร
- ก. บอกปริมาณที่แน่นอนของตัวละลายในสารละลาย
 - ข. บอกให้ทราบว่าตัวละลายสามารถละลายได้สมบูรณ์หรือไม่
 - ค. บอกให้ทราบว่าสารละลายเป็นกรดหรือเบส
 - ง. บอกน้ำหนักของตัวละลายในสารละลาย
7. นมถั่วเหลืองยี่ห้อหนึ่งมีเกลือเป็นส่วนประกอบ บนฉลากระบุความเข้มข้นของเกลือเป็น 11.7กรัม/100 มิลลิลิตร ถ้านมถั่วเหลือง 1 ขวด ปริมาตร 150 มิลลิลิตร จะมีปริมาณเกลืออยู่ที่กี่กรัม
- ก. 150 กรัม
 - ข. 17.55 กรัม
 - ค. 7.8 กรัม
 - ง. 11.7 กรัม
8. ข้อความในข้อใดถูกต้อง
- ก. น้ำบริสุทธิ์เป็นกลาง
 - ข. น้ำบริสุทธิ์เป็นทั้งกรดและเบสในเวลาเดียวกัน
 - ค. น้ำบริสุทธิ์เป็นกรดเล็กน้อยจนไม่สามารถวัดได้
 - ง. น้ำบริสุทธิ์เป็นเบสเล็กน้อยจนไม่สามารถวัดได้
9. น้ำอัดลมหนึ่งกระป๋องมีปริมาตร 330 มิลลิลิตร มีน้ำตาลผสมอยู่ 15 กรัม จะมีความเข้มข้นของน้ำตาลเท่าไรในหน่วยมวลต่อปริมาตร
- ก. 33 กรัม/ลิตร
 - ข. 15 กรัม/ลิตร
 - ค. 45.5 กรัม/ลิตร



น้ำดื่มสะอาด
ปลอดภัย

ง. 40 กรัม/ลิตร

10. เบียร์สิ่งที่มีปริมาณแอลกอฮอล์ร้อยละ 5 โดยปริมาตร ทุกๆ ปี บริษัทไทยเบวิจจะผลิตเบียร์

1 พันล้านลิตร จะมีปริมาณแอลกอฮอล์ทั้งหมดเท่าไร

ก. 50,000,000 ลิตร

ข. 500,000,000 ลิตร

ค. 20,000 ลิตร

ง. 200,000 ลิตร

11 จากภาพเป็นกระบวนการละลายของน้ำตาลในน้ำ ให้เขียนอธิบายภาพตามหลักการวิทยาศาสตร์อย่างละเอียด

