

แบบทดสอบหลังเรียน บทที่ 1 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์



1. ความหมายของ วิทยาศาสตร์ ข้อใดถูกต้องและครอบคลุมมากที่สุด
 - ก. เป็นวิชาที่มีการสังเกต ทดลองและสรุปผล
 - ข. เป็นวิชาที่อธิบายปรากฏการณ์ต่าง ๆ ของธรรมชาติ
 - ค. เป็นวิชาที่ว่าด้วยการค้นพบความจริงในธรรมชาติ
 - ง. เป็นวิชาที่ว่าด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ค้นคว้าหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์
2. วิธีการทางวิทยาศาสตร์ เริ่มต้นด้วยข้อใด
 - ก. ทดลอง
 - ข. สรุป
 - ค. ปัญหา
 - ง. สมมติฐาน
3. ข้อใด ไม่ใช่ ประเภทของความรู้ทางวิทยาศาสตร์
 - ก. กฎ ทฤษฎี
 - ข. ความเชื่อ ค่านิยม
 - ค. ข้อเท็จจริง หลักการ
 - ง. มโนมติ หลักการ
4. แอมมี เอามือไปแตะปลั๊กไฟ จึงรู้ว่าปลั๊กไฟร้อน จัดว่าเป็นการเรียนรู้วิธีใด
 - ก. การสังเกต
 - ข. การทดลอง
 - ค. การจัดระบบ
 - ง. ความบังเอิญ
5. ลักษณะที่สำคัญที่สุดของนักวิทยาศาสตร์คือข้อใด
 - ก. ใจกว้าง
 - ข. มีเหตุผล
 - ค. ซื่อสัตย์
 - ง. ใฝ่รู้
6. สมมติฐานคืออะไร
 - ก. การระบาคำถามซึ่งเกิดจากการสังเกต
 - ข. การวางแผนการทำงาน
 - ค. การตอบคำถามก่อนทำการทดลอง
 - ง. การคาดคะเนคำตอบของคำถาม หรือสิ่งที่สงสัย
7. ข้อใดเรียงลำดับขั้นตอน วิธีการทางวิทยาศาสตร์ถูกต้อง
 - ก. สังเกต กำหนดปัญหา ตั้งสมมติฐาน ทดลอง สรุปข้อมูล รวบรวมข้อมูล
 - ข. สังเกต กำหนดปัญหา ตั้งสมมติฐาน ทดลอง รวบรวมข้อมูล สรุปข้อมูล
 - ค. กำหนดปัญหา สังเกต ตั้งสมมติฐาน ทดลอง สรุปข้อมูล รวบรวมข้อมูล
 - ง. กำหนดปัญหา สังเกต ตั้งสมมติฐาน ทดลอง รวบรวมข้อมูล สรุปข้อมูล

8. ข้อใดเป็นประโยชน์ของกระบวนการศึกษาทางวิทยาศาสตร์

- ก. เกิดการคิดอย่างเป็นเหตุเป็นผล
- ข. เกิดการแก้ปัญหาเพื่อหาคำตอบอย่างเป็นระบบ
- ค. ข้อมูลที่ได้รับมีความน่าเชื่อถือ และเผยแพร่แก่ผู้อื่นได้
- ง. ถูกทุกข้อ

9. ความรู้ทางวิทยาศาสตร์เปลี่ยนแปลงได้หรือไม่

- ก. ได้ เมื่อมีเหตุผลหรือหลักฐานที่ดีกว่า
- ข. ได้ เมื่อมีนักวิทยาศาสตร์ที่เก่งกว่ามาบอก
- ค. ไม่ได้ เพราะความรู้ได้พิสูจน์แล้ว
- ง. ไม่ได้ เพราะความรู้เป็นจริงที่ยอมรับกันแล้ว

10. นักเรียนสองกลุ่ม ทดลองกรองน้ำด้วยภาชนะเดียวกัน

กลุ่มที่ 1 กรองด้วยทรายละเอียด

กลุ่มที่ 2 กรองด้วยทรายหยาบ

จากนั้นสังเกตความใสของน้ำที่กรองได้ ตัวแปรต้น และตัวแปรตามของการทดลองนี้คือข้อใด

ตัวแปรต้น.....

ตัวแปรตาม.....

ชื่อ..... เลขที่..... ชั้น.....

SCIENCE