

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง กระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. วิทยาศาสตร์ หมายถึงอะไร

- ก. ความรู้ที่แสดงหรือพิสูจน์ได้ว่าถูกต้องเป็นความจริง
- ข. ความรู้ที่ได้จากการสังเกตและค้นคว้าจนได้เป็นหลักฐานและเหตุผล
- ค. ความรู้ที่ได้จากการศึกษาปรากฏการณ์ธรรมชาติ ซึ่งพิสูจน์ได้ว่าถูกต้องแล้วจัดเข้าเป็นระเบียบ และหมวดหมู่
- ง. ถูกทุกข้อ

2. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับ “ การสังเกต การตั้งปัญหา การตั้งสมมติฐาน การทดลอง และการสรุปผล ”

- ก. วิธีการทางวิทยาศาสตร์
- ข. ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
- ค. เจตคติทางวิทยาศาสตร์
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

3. กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นตอนใดที่จะนำไปสู่การสรุปผลและการศึกษาต่อไป

- ก. การรวบรวมข้อมูล
- ข. การตั้งสมมติฐานและการออกแบบการทดลอง
- ค. การสังเกต
- ง. การหาความสัมพันธ์ของข้อเท็จจริง

4. ข้อใดไม่ใช่ประสาทสัมผัสทั้ง 5

- ก. หู จมูก
- ข. ผิวกาย ตา
- ค. ปาก ตา
- ง. หู ลิ้น

5. ข้อใดไม่ใช่ขั้นตอนของ “ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์”

- ก. การแก้ปัญหา
- ข. การตั้งสมมติฐาน
- ค. การทดลอง
- ง. การสรุปและแปลความหมาย

6. ข้อใดไม่เป็นวิทยาศาสตร์

- ก. โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์
- ข. น้ำเกิดจากก๊าซไฮโดรเจนและออกซิเจนรวมตัวกัน
- ค. แม่เหล็กขั้วเดียวกันเกิดแรงผลักกัน
- ง. คนทำดี ตายแล้วจะได้ขึ้นสวรรค์

7. สมมติฐานทางวิทยาศาสตร์จะเปลี่ยนเป็นทฤษฎีได้เมื่อใด

- ก . ทดสอบแล้วเป็นจริงทุกครั้ง
- ข. เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป
- ค. มีเครื่องมือพิสูจน์
- ง. อธิบายได้กว้างขวาง

8. การสังเกตของนักวิทยาศาสตร์ทำให้เกิดสิ่งใดเป็นอันดับแรก

ก. สมมติฐาน

ข. การทดลอง

ค. ปัญหา

ง. กฎ

9. ในกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ถ้าหากผลการทดลองที่ได้จากการทดสอบสมมติฐาน ไม่สอดคล้องกับสมมติฐานจะต้องทำอย่างไร

ก. สังเกตใหม่

ข. ออกแบบการทดลองใหม่

ค. ตั้งปัญหาใหม่

ง. เปลี่ยนสมมติฐาน

10. ข้อใดไม่ใช่คุณลักษณะของบุคคลที่มีเจตคติทางวิทยาศาสตร์

ก. เป็นคนมีเหตุผล

ข. เป็นคนช่างสังเกต

ค. เป็นคนอยากรู้อยากเห็น

ง. เป็นคนละเอียดรอบคอบ