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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS