ชื่อ เลขที่

แบบทดสอบท้ายบท

เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. ข้อกล่าวถึงกระบวนการเทคโนโลยีได้ถูกต้อง

ก. เป็นการศึกษาเกี่ยวกับปรากฏการณ์ธรรมชาติ

ข.เป็นสิ่งที่มนุษย์สร้างหรือพัฒนาขึ้น มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา

ค. เป็นวิธีการหรือขั้นตอนในการค้นคว้าหาความรู้และพิสูจน์จากความจริง

ง. เป็นขั้นตอนที่มีส่วนในการสร้างสรรค์เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพ

2. จากรูป ข้อใดเป็นสาเหตุของปัญหานี้ที่ต้องแก้ไข



ก. ระบบการจัดการขยะยังไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ

ข. ขยะมูลฝอยทำให้เกิดกลิ่นเหม็นและก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ

ค. ขยะมูลฝอยในเขตชุมชนหรือที่กองทิ้งไว้ในแหล่งกำจัดซึ่งไม่มีการฝังกลบ

ง. รณรงค์สร้างจิตสำนึกให้ทุกคนรู้จักรับผิดชอบในการแยกขยะก่อนนำไปทิ้ง

3. ข้อใดไม่เป็นนวัตกรรมเทคโนโลยีที่มีคุณค่าต่อสังคม

ก. หุ่นยนต์กู้ภัย ข. อาวุธชีวภาพ

ค. ไฟซีนอนติดรถยนต์ ง. ปรอทวัดไข้แบบดิจิทัล

4. ขั้นตอนใดเป็นขั้นตอนของการหาวิธีการที่เหมาะสมสำหรับการแก้ปัญหา

ก. ขั้นระบุปัญหา

ข. ขั้นรวบรวมข้อมูลและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหา

ค. ขั้นออกแบบวิธีการแก้ปัญหา

ง. ขั้นวางแผนและดำเนินการแก้ปัญหา

5. ใครสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลได้ดีที่สุด

ก. โหน่งสัมภาษณ์ทางโทรศัพท์เป็นเวลานาน เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ละเอียดครบถ้วน

ข. แนนวัดความยาวของแปลงเพาะในแต่ละด้านเพื่อหาพื้นที่ในการปลูกพืชแต่ละต้น

ค. น้ำสัมภาษณ์คนที่กำลังขึ้นรถ เพื่อสำรวจความพึงพอใจในการใช้บริการขนส่งสารธารณะ

ง. นิดสอบถามนักเรียนชั้นอนุบาลเกี่ยวกับการเลือกซื้อกาแฟสด เพื่อนำมาปรับปรุงคุณภาพของสินค้า

LIVEWORKSHEETS

6. จิระทำโครงงานวิทยาศาสตร์เขาลองใช้แอปพลิเคชันออกแบบการทดลองในสมาร์ตโฟน ทำให้เห็นภาพเคลื่อนไหวของชิ้นงานชัดเจน การสร้างต้นแบบนี้ตรงกับรูปแบบใด

ก. สร้างต้นแบบด้วยสื่อวิดีโอ

ข. การสร้างต้นแบบด้วยกระดาษ

ค. การสร้างต้นแบบด้วยการแสดง

ง. การสร้างต้นแบบด้วยหุ่นจำลอง

7. เพราะเหตุใดจึงต้องนำเสนอผลงาน

ก. เป็นการถ่ายทอดแนวคิดเพื่อให้ผู้อื่นเข้าใจเกี่ยวกับการทำงาน

ข. เป็นการสร้างภาพเพื่อให้เห็นลำดับขั้นตอนกระบวนการทำงาน

ค. เป็นแนวคิดของเทคโนโลยีที่ต้องปรับและพัฒนาต่อไป

ง. เป็นการแสดงวิธีการสร้างสรรค์เทคโนโลยี

8. อุปกรณ์ใดที่ใช้กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมมาสร้างเทคโนโลยีที่ใช้ทรัพยากรลมเปลี่ยนรูปเป็นพลังงานกล แล้วนำพลังงานกลมาใช้สูบน้ำเพื่อผลิตไฟฟ้า

ก. เครื่องจักรไอน้ำ

ข. หลอดไฟแอลอีดี

ค. ปั๊มสูบน้ำ

ง. กังหันลม

9. ข้อใดเป็นวัตถุที่ถูกสร้างขึ้นในยุคอุตสาหกรรมทั้งหมด

ก. กล้องจุลทรรศน์ กล้องดิจิทัล โทรศัพท์

ข. นาฬิกาเชิงกล เข็มทิศ เทอร์มอมิเตอร์

ค. เหล็กหล่อ มีดดาบ ปืนใหญ่

ง. เครื่องบิน รถยนต์ จรวด

10. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

ก. มนุษย์ยุคนีโอลิธิคเริ่มมีการตั้งถิ่นฐานแบบถาวร

ข. การปฏิวัติอุตสาหกรรมเริ่มใช้เครื่องจักรที่มีความซับซ้อน

ค. ลีโอนาร์โด ดา วินชีวาดภาพโมนาลิซาที่มีชื่อเสียงทั่วโลก

ง. ยุคเหล็กมีการสร้างอาวุธหรือเครื่องมือการเกษตรที่มีความเบากว่ายุคสำริด

LIVEWORKSHEETS