

ชื่อ..... ชั้น.....เลขที่

วิชาการออกแบบและเทคโนโลยี ม. 2
แบบทดสอบบทที่ 1 มาแก้ปัญหาทันเถอะ

1. ข้อใดกล่าวถึงเทคโนโลยี

- ก. การสังเกตปรากฏการณ์ทางธรรมชาติอย่างต่อเนื่อง
- ข. นำทฤษฎีมาใช้ประโยชน์ทำให้เกิดความแม่นยำในการทำนาย
- ค. นำความรู้มาประยุกต์ใช้ในการสร้างเครื่องมือที่อำนวยความสะดวกให้กับมนุษย์
- ง. ใช้ความคิดสร้างสรรค์พัฒนาและผลิตสินค้าใหม่เพื่อประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

2. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของเทคโนโลยี

- ก. ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับชีวิตมนุษย์
- ข. ช่วยแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในสังคม
- ค. ทำให้เกิดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติมากขึ้น
- ง. ทำให้กระบวนการผลิตมีประสิทธิภาพมากขึ้น

3. ข้อใดไม่ใช่ปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี

- ก. การตอบสนองความต้องการของมนุษย์
- ข. ความก้าวหน้าของศาสตร์ต่าง ๆ
- ค. การแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในสังคม
- ง. การเปลี่ยนแปลงทางสังคม

4. “การใช้เปลือกของกุ้งล็อบสเตอร์มาผลิตเป็น พลาสติกชีวภาพที่ย่อยสลายง่าย” ส่งผลกระทบบ้านใดจากการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี

- ก. ด้านสังคมและมนุษย์
- ข. ด้านสิ่งแวดล้อม
- ค. ด้านเศรษฐกิจ
- ง. ด้านกฎหมาย

5. สมาร์ทโฟน เป็นเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นจากปัจจัยการเปลี่ยนแปลงในข้อใด

- ก. การตอบสนองความต้องการของมนุษย์
- ข. ความก้าวหน้าของศาสตร์ต่าง ๆ
- ค. การแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในสังคม
- ง. การผลิตสินค้าที่เพิ่มมากขึ้น

6. ไฟฟ้าที่เกิดจากพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นจากปัจจัยการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีในข้อใด

- ก. การตอบสนองความต้องการของมนุษย์
- ข. ความก้าวหน้าของศาสตร์ต่าง ๆ
- ค. การแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในสังคม
- ง. การผลิตสินค้าที่เพิ่มมากขึ้น

7. “อินเทอร์เน็ต” ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และวัฒนธรรมของคนทั่วโลก จึงกล่าวได้ว่าอินเทอร์เน็ตส่งผลกระทบบ้านใดจากการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี

- ก. ด้านสังคมและมนุษย์
- ข. เศรษฐกิจ
- ค. ด้านสิ่งแวดล้อม
- ง. ด้านกฎหมาย

8. “การโอนเงินผ่านมือถือ” ส่งผลกระทบบ้านใดจากการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี

- ก. ด้านสังคมและมนุษย์
- ข. เศรษฐกิจ
- ค. ด้านสิ่งแวดล้อม
- ง. ด้านกฎหมาย

9. ความรู้เรื่องฟ้าผ่า เป็นปรากฏการณ์ทางธรรมชาติที่เกิดขึ้นจากอิเล็คตรอนจำนวนมากเคลื่อนที่ไปมาระหว่างเมฆกับเมฆหรือระหว่างเมฆกับพื้นโลกเป็นความรู้ที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ด้านใด

- ก. วิทยาศาสตร์
- ข. คณิตศาสตร์
- ค. สังคมศาสตร์
- ง. เศรษฐศาสตร์

10. เพราะเหตุใดเราจึงต้องวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อดีข้อเสียที่เกิดขึ้นก่อนลงมือสร้างเทคโนโลยี

- ก. เพราะจะได้สร้างเทคโนโลยีที่มีต้นทุนต่ำที่สุด
- ข. เพราะเทคโนโลยีที่สร้างขึ้นจะเกิดประโยชน์สูงสุดแก่มนุษย์
- ค. เพราะเทคโนโลยีที่สร้างขึ้นมีความสามารถดีที่สุด
- ง. เพราะเทคโนโลยีที่สร้างขึ้นสร้างรายได้ให้ประเทศมากขึ้น