



แบบทดสอบก่อน-หลังเรียน

รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี2 รหัสวิชา ว22142 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

หน่วยที่ 1 เรื่องเทคโนโลยีกับชีวิตประจำวัน

1. ข้อใดคือสาเหตุหลักที่ทำให้เทคโนโลยีมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

- 1) ความต้องการของตลาดทุน
- 2) การแข่งขันทางการค้า
- 3) การนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ
- 4) การศึกษาค้นคว้าความรู้ใหม่ เพื่อตอบสนองความต้องการและแก้ปัญหา

2. การพัฒนาของยานพาหนะจากอดีตจนถึงปัจจุบัน มีจุดประสงค์หลักเพื่ออะไร

- 1) ลดมลพิษทางอากาศ
- 2) ลดการใช้พลังงานเชื้อเพลิง
- 3) ทำให้มีรูปแบบที่สวยงามทันสมัย
- 4) เพิ่มความสามารถในการขับเคลื่อนที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

3. แนวโน้มการพัฒนาเทคโนโลยีในอนาคตที่มุ่งเน้นการใช้พลังงานสะอาด เช่น พลังงานลม พลังงานแสงอาทิตย์ เป็นผลมาจากปัจจัยด้านใดเป็นหลัก

- 1) ปัจจัยด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม
- 2) ปัจจัยด้านการสื่อสารที่รวดเร็ว
- 3) ปัจจัยด้านความก้าวหน้าทางเศรษฐกิจ
- 4) ปัจจัยด้านความต้องการความสะดวกสบาย

4. ข้อใดคือผลกระทบทางลบของเทคโนโลยีที่มีต่อสังคม

- 1) การสร้างช่องทางการสื่อสารที่รวดเร็ว
- 2) การทำให้เกิดการจัดระเบียบข้อมูลที่ดี
- 3) การช่วยลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงข้อมูล
- 4) การก่อให้เกิดปัญหาหมอกควันพิษจากขีปนาวุธอวกาศ

5. การขายสินค้าออนไลน์มีผลกระทบทางลบอย่างไร

- 1) ทำให้ราคาสินค้าสูงขึ้น
- 2) อาจมีสินค้าปลอมปนที่ไม่มีคุณภาพ และมีการขายสินค้าที่ผิดกฎหมายได้ง่าย
- 3) ผู้บริโภคไม่สามารถคืนสินค้าได้
- 4) การขนส่งสินค้าทำได้ล่าช้า

6. การพัฒนาเทคโนโลยีส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างไร

- 1) ช่วยลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ
- 2) ทำให้เกิดมลพิษทางน้ำ ดิน อากาศ และการปนเปื้อนของสารพิษ
- 3) ส่งเสริมให้เกิดการอนุรักษ์ธรรมชาติ
- 4) ทำให้สภาพแวดล้อมมีความหลากหลายมากขึ้น

7. เมื่อเทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันมากขึ้น อาจนำไปสู่ผลกระทบด้านสุขภาพในด้านใด

- 1) การเป็นโรคเครียดจากการทำงาน
- 2) การเกิดอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจักร
- 3) ปัญหาสายตาและอาการปวดเมื่อยจากการใช้คอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน
- 4) การได้รับสารอาหารที่ไม่เพียงพอ

8. การที่มนุษย์ใช้ความรู้สร้างเทคโนโลยีใหม่ๆ ขึ้นมา เพื่อตอบสนองความต้องการของตนเอง แสดงให้เห็นถึงหลักการใดของเทคโนโลยี

- 1) เทคโนโลยีมีการพัฒนาอย่างจำกัด
- 2) เทคโนโลยีเป็นผลผลิตจากความพยายามในการแก้ปัญหาของมนุษย์
- 3) เทคโนโลยีสร้างผลกระทบทางลบเท่านั้น
- 4) เทคโนโลยีไม่มีความเกี่ยวข้องกับสังคม

9. ข้อควรระวังในการรับข้อมูลจากเทคโนโลยีสื่อสารและอินเทอร์เน็ตคืออะไร

- 1) ข้อมูลมีมากเกินไป
- 2) ข้อมูลมีความน่าเชื่อถือมากเกินไป
- 3) อาจได้รับข้อมูลที่ไม่ถูกต้องหรือข้อมูลเท็จ
- 4) การเข้าถึงข้อมูลทำได้ยาก

10. หากนักเรียนต้องการออกแบบอุปกรณ์ช่วยลดขยะในโรงเรียน ควรพิจารณาปัจจัยด้านใดที่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีนั้น

- 1) จำนวนผู้ใช้โทรศัพท์มือถือในโรงเรียน
- 2) การแข่งขันระหว่างผู้ผลิตอุปกรณ์
- 3) ความนิยมของแบรนด์อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- 4) ความต้องการในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่