

แบบทดสอบก่อนเรียนบทที่ 2
การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

คำชี้แจง ให้นักเรียนคลิกเลือกตัวเลือกที่สุดเพียงข้อเดียว (ส่งผลการทำแบบทดสอบด้วยการแคปหน้าจอแล้วส่งใน classroom)

1. ข้อใดเป็นสาเหตุหรือปัจจัยหลักของการเปลี่ยนแปลงวัสดุที่ใช้ผลิตเสื้อผ้าจากเส้นใยปกติ เป็นเส้นใยนาโน

ก. เป็นแฟชั่นที่ได้รับความนิยม	ข. ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ค. สภาพเศรษฐกิจทั่วโลกตกต่ำ	ง. ทรัพยากรธรรมชาติมีอยู่อย่างจำกัดและลดลงอย่างต่อเนื่อง
2. ข้อใด**ไม่เกี่ยวข้อง**กับการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี

ก. การพัฒนาสูตรอาหาร	ข. การนำไปไม้แห้งมาเป็นเชื้อเพลิง
ค. การพัฒนากระบวนการแปรรูปอาหาร	ง. การปรับปรุงขั้นตอนการรักษาพยาบาลในโรงพยาบาล
3. การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีในข้อใดไม่ได้มีสาเหตุหรือปัจจัยที่มาจากความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์

ก. ถุงพลาสติก → ถุงผ้า	ข. หลอดฟลูออโร → หลอดไฟ LED
ค. คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ → คอมพิวเตอร์พกพา	ง. การฝังกลบขยะ → การเผาขยะเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
4. “ในปัจจุบันมีการสร้าง และพัฒนารถไฟฟ้า เพื่อใช้ทดแทนรถยนต์ที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานเชื้อเพลิงที่กำลังจะหมดไป รถไฟฟ้าเป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่และเป็นอีกตัวเลือกหนึ่งสำหรับคนที่กำลังมองหาหนทางใหม่ เพราะประหยัดเงินค่าน้ำมัน และช่วยรักษาสภาพแวดล้อม” เหตุผลใด**ไม่เกี่ยวข้อง**กับสถานการณ์การพัฒนารถไฟฟ้า ในข้อความข้างต้น

ก. ราคาถูก	ข. มีปริมาณเชื้อเพลิงลดลง
ค. ลดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม	ง. มีความเจริญก้าวหน้าของเทคโนโลยี
5. ข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีที่มีปัจจัยเนื่องจากสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ก. การทำนาเกลือ	ข. การขายสินค้าผ่านระบบออนไลน์
ค. การใช้เลเซอร์กำจัดรอยแผลเป็น	ง. การผลิตขวดน้ำจากวัสดุย่อยสลายง่าย
6. ข้อใด**ไม่ใช่**สาเหตุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงหูฟังแพทย์จากเป็นเครื่องมือที่มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา กลายเป็นหูฟังอิเล็กทรอนิกส์

ก. ความก้าวหน้าด้านวัสดุอิเล็กทรอนิกส์	ข. ความแตกต่างด้านเพศของแพทย์และผู้ป่วย
ค. ความต้องการความแม่นยำในการวินิจฉัย	ง. ความต้องการความรวดเร็วในการวินิจฉัย
7. การเปลี่ยนแปลงในข้อใดมีสาเหตุหลักมาจากปัจจัยด้านสังคมและวัฒนธรรม

ก. การกำจัดขยะด้วยตู้ชื้อขยะ	ข. การเดินทางโดยเครื่องบิน
ค. บทสวดมนต์ในรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	ง. การใช้รถไฟฟ้าขับเคลื่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
8. เหตุผลใด**ไม่ใช่**สาเหตุหรือปัจจัยของการพัฒนาระบบโอนเงิน ในข้อความต่อไปนี้ “จุดเด่นของระบบโอนเงินระบบนี้ คือ รวดเร็ว โอนและรับเงินได้ทั่วโลก โดยไม่ต้องมีบัญชีกับธนาคาร สะดวก มีจุดให้บริการทั่วประเทศ และให้บริการบน Application มือถือได้”

ก. ความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยี	ข. การตอบสนองด้านวิถีชีวิตของคนในสังคม
ค. การแก้ปัญหาให้มีพื้นที่การบริการครอบคลุมมากขึ้น	ง. การแก้ปัญหาให้การทำธุรกรรมปลอดภัยมากขึ้น
9. ข้อใด “ไม่ใช่” ตัวอย่างของการทำงานของเทคโนโลยีในรูปแบบ Internet of Things (IoT)

ก. รถยนต์ไร้คนขับ	ข. ระบบการทำฟาร์มอัจฉริยะ
ค. ปากกาลบหมึกได้	ง. หุ่นยนต์กู้ภัย
10. ข้อใดคือปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี

ก. ความต้องการของมนุษย์เพื่อที่จะแก้ไขปัญหา	ข. ความต้องการของมนุษย์เพื่อที่จะพัฒนาเทคโนโลยี
ค. ความต้องการของมนุษย์เพื่อที่จะควบคุมสิ่งแวดล้อม	ง. ถูกทุกข้อ