

ชื่อ..... ชั้น.....เลขที่

แบบทดสอบก่อนเรียนบทที่ 2
การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

คำชี้แจง ให้นักเรียนคลิกเลือกตัวเลือกที่สุดเพียงข้อเดียว (ส่งผลการทำแบบทดสอบด้วยการแคปหน้าจอแล้วส่งใน classroom)

- ข้อใดเป็นสาเหตุหรือปัจจัยหลักของการเปลี่ยนแปลงวัสดุที่ใช้ผลิตเสื้อผ้าจากเส้นใยปกติ เป็นเส้นใยนาโน
 - เป็นแฟชั่นที่ได้รับความนิยม
 - ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - สภาพเศรษฐกิจทั่วโลกตกต่ำ
 - ทรัพยากรธรรมชาติมีอยู่อย่างจำกัดและลดลงอย่างต่อเนื่อง
- ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี
 - การพัฒนาสูตรอาหาร
 - การนำไปไม่แห้งมาเป็นเชื้อเพลิง
 - การพัฒนากระบวนการแปรรูปอาหาร
 - การปรับปรุงขั้นตอนการรักษาพยาบาลในโรงพยาบาล
- การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีในข้อใดไม่ได้มีสาเหตุหรือปัจจัยที่มาจากความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์
 - ถุงพลาสติก → ถุงผ้า
 - หลอดฟลูออโร → หลอดไฟ LED
 - คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ → คอมพิวเตอร์พกพา
 - การฝังกลบขยะ → การเผาขยะเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- “ในปัจจุบันมีการสร้าง และพัฒนารถไฟฟ้า เพื่อใช้ทดแทนรถยนต์ที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานเชื้อเพลิงที่กำลังจะหมดไป รถไฟฟ้าเป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่และเป็นอีกตัวเลือกหนึ่งสำหรับคนที่กำลังมองหาารถคู่ใจคันใหม่ เพราะประหยัดเงินค่าน้ำมัน และช่วยรักษาสุขภาพแวดล้อม” เหตุผลใดไม่เกี่ยวข้องกับการพัฒนารถไฟฟ้า ในข้อความข้างต้น
 - ราคาถูก
 - มีปริมาณเชื้อเพลิงลดลง
 - ลดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม
 - มีความเจริญก้าวหน้าของเทคโนโลยี
- ข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีที่มีปัจจัยเนื่องจากสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
 - การทำนาเกลือ
 - การขายสินค้าผ่านระบบออนไลน์
 - การใช้เลเซอร์กำจัดรอยแผลเป็น
 - การผลิตขวดน้ำจากวัสดุย่อยสลายง่าย
- ข้อใดไม่ใช่สาเหตุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงห่วงโซ่มูลค่าจากเป็นเครื่องมือที่มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา กลายเป็นห่วงโซ่มูลค่าอิเล็กทรอนิกส์
 - ความก้าวหน้าด้านวัสดุอิเล็กทรอนิกส์
 - ความแตกต่างด้านเพศของแพทย์และผู้ป่วย
 - ความต้องการความแม่นยำในการวินิจฉัย
 - ความต้องการความรวดเร็วในการวินิจฉัย
- การเปลี่ยนแปลงในข้อใดมีสาเหตุหลักมาจากปัจจัยด้านสังคมและวัฒนธรรม
 - การกำจัดขยะด้วยตู้ชื้อขยะ
 - การเดินทางโดยเครื่องบิน
 - บทสวดมนต์ในรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์
 - การใช้รถไฟฟ้าขับเคลื่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- เหตุผลใดไม่ใช่สาเหตุหรือปัจจัยของการพัฒนาระบบโอนเงิน ในข้อความต่อไปนี้ “จุดเด่นของระบบโอนเงินระบบนี้ คือ รวดเร็ว โอนและรับเงินได้ทั่วโลก โดยไม่ต้องมีบัญชีกับธนาคาร สะดวก มีจุดให้บริการทั่วประเทศ และให้บริการบน Application มือถือได้”
 - ความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยี
 - การตอบสนองด้านวิถีชีวิตของคนในสังคม
 - การแก้ปัญหาให้มีพื้นที่บริการครอบคลุมมากขึ้น
 - การแก้ปัญหาให้การทำธุรกรรมปลอดภัยมากขึ้น
- ข้อใด “ไม่ใช่” ตัวอย่างของการทำงานของเทคโนโลยีในรูปแบบ Internet of Things (IoT)
 - รถยนต์ไร้คนขับ
 - ระบบการทำฟาร์มอัจฉริยะ
 - ปากกาลบหมึกได้
 - หุ่นยนต์กู้ภัย
- ข้อใดคือปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี
 - ความต้องการของมนุษย์เพื่อที่จะแก้ไขปัญหา
 - ความต้องการของมนุษย์เพื่อที่จะพัฒนาเทคโนโลยี
 - ความต้องการของมนุษย์เพื่อที่จะควบคุมสิ่งแวดล้อม
 - ถูกทุกข้อ