

ใบงาน เรื่อง การวิเคราะห์ผลกระทบของเทคโนโลยีต่อมนุษย์และสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม
คำชี้แจง ให้นักเรียนลากข้อความต่อไปนี้ลงในช่องว่างแต่ละรูปให้ถูกต้อง

- เกิดการขยายตัวทางเศรษฐกิจ
- ใช้เครื่องจักรมาช่วยแทนแรงงานคน ลดต้นทุนการผลิต ใช้ทรัพยากรคุ้มค่า
- การมีเทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัย ส่งผลให้มีรายได้จากการผลิตสินค้าและบริการเพิ่มขึ้น

- ปู่เฒ่า หรือสารกำจัดวัชพืช ทำให้พืชเจริญเติบโตได้ดี มีผลผลิตสูง
- เทคโนโลยีบางชนิด สามารถช่วยในการปรับปรุงธรรมชาติให้เหมาะสมต่อการทำการเกษตรได้

- เกิดปัญหาการจราจรทางออนไลน์ในรูปแบบต่างๆ ทำให้เกิดความสูญเสียทางเศรษฐกิจมูลค่ามหาศาล

- ทำให้อายุขัยของมนุษย์ยืนยาวขึ้น
- ระบบแพทย์ทางไกล ทำให้ประชากรในพื้นที่ห่างไกลได้รับการรักษาอย่างทันเวลาที่

- เกิดธุรกิจแนวใหม่ที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจสูง เช่น การออกแบบโปรแกรมประยุกต์ ธุรกิจออนไลน์ประเภทต่างๆ

- สามารถลดกระแสไฟฟ้าจากพลังงานน้ำ ถือเป็นพลังงานทดแทน ช่วยแก้ไขปัญหาการขาดแคลนแหล่งพลังงานในอนาคต
- ช่วยลดปัญหาด้านมลพิษ ที่เกิดจากการใช้พลังงานในปัจจุบัน
- ภูมิทัศน์บริเวณโดยรอบสวยงาม สดชื่นเป็นแหล่งท่องเที่ยวได้

- เกิดปัญหาการว่างงาน การย้ายถิ่นฐาน
- เมื่อกลุ่มธุรกิจรายใด มีเทคโนโลยีที่ก้าวหน้ากว่ารายอื่น อาจก่อให้เกิดการผูกขาดทางการค้า
- เกิดการเสียดุลการค้า (พึ่งพาเทคโนโลยีต่างประเทศมากเกินไป)

- สังคมผู้สูงอายุ
- ประชากรเพิ่มขึ้น เพิ่มต้นทุนในการจัดการทรัพยากร

- เมื่อใช้ปริมาณมาก อาจมีสารตกค้างหรือปนเปื้อนในดินหรือน้ำ
- ระบบนิเวศในดินหรือน้ำเสียสมดุล เมื่อขาดการจัดการที่เหมาะสม

- ใช้หุ่นยนต์แทนมนุษย์ในกิจกรรมที่อันตราย ทำให้มนุษย์ไม่เสี่ยงกับปัญหาสุขภาพในการทำงาน
- ชิ้นงานที่ผลิตออกมามีคุณภาพตรงตามมาตรฐาน
- ประหยัดทรัพยากรและลดต้นทุนการผลิต

- การสร้างเขื่อน ต้องสูญเสียพื้นที่ป่าบางส่วน ทำให้สัตว์ป่าไร้ที่อยู่อาศัย
- ปลาบางชนิดไม่สามารถผสมพันธุ์ตามฤดูกาลได้
- ระบบนิเวศสูญเสียสมดุล

- เกิดภาวะการว่างงาน
- ปัญหาสังคมอื่นๆ ตามมา เช่น ปัญหาอาชญากรรม

