



ชื่อ-สกุล รหัส เลขที่ ชั้น

ข้อสอบเน้นการคิด

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดมา 1 ตัวเลือก

1. เทคโนโลยีในข้อใดที่มีความเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ด้านฟิสิกส์มากที่สุด
 - ก. เครื่องเอกซเรย์
 - ข. เทคนิคการตัดต่อยีน
 - ค. ระบบภูมิคุ้มกันบำบัด
 - ง. การรักษาด้วยสเต็มเซลล์
2. การเปลี่ยนแปลงในข้อใดมีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านสังคมศาสตร์
 - ก. เครื่องแปลภาษา
 - ข. ระบบจีพีเอสที่กำหนดตำแหน่งบนโลก
 - ค. บทสวดมนต์ในรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์
 - ง. การถ่ายภาพสามมิติจากการเปิดกล้องในสมาร์ทโฟน
3. ข้อใดเป็นเทคโนโลยีที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงทางสังคมศาสตร์
 - ก. การใช้ AI ช่วยตัดสินใจ
 - ข. เทคโนโลยีเครื่องพิมพ์ 3 มิติ
 - ค. รถยนต์ไร้คนขับที่ใช้ดาวเทียมนำทาง
 - ง. การใช้เครื่องจักรกลแทนแรงงานคน
4. DNA Computing เป็นการนำ DNA มาใช้ในการคำนวณ และประมวลผลซึ่งมีความเหมือนกับเครื่องคอมพิวเตอร์ จากข้อความดังกล่าวเป็นการประยุกต์ความรู้ในศาสตร์ใดบ้าง
 - ก. วิทยาศาสตร์ชีวภาพ วิทยาศาสตร์เคมี และคณิตศาสตร์
 - ข. วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ และคณิตศาสตร์
 - ค. วิทยาศาสตร์ชีวภาพ วิทยาการรับรู้ และวิทยาการคอมพิวเตอร์
 - ง. วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
5. “Bionics เป็นเทคโนโลยีเฉพาะที่เลียนแบบการปรับตัวทางชีวภาพในสิ่งแวดล้อมโดยการนำศาสตร์ความรู้ทางเครื่องจักร Robot วงจรไฟฟ้า และ AI มาประยุกต์ใช้กับมนุษย์ สิ่งมีชีวิต สัตว์ รวมถึงพืช



ด้วย เช่น แขนกล Bionic Arm ที่ใช้กับผู้พิการแขนขาด สามารถสั่งงานโดยสัญญาณประสาทบริเวณ
แขนของผู้ใช้งานเอง” จากข้อความศาสตร์ความรู้ในด้านใดที่ไม่ได้นำมาประยุกต์ใช้ในเทคโนโลยี
ดังกล่าว

- ก. คณิตศาสตร์
- ข. วิศวกรรมศาสตร์
- ค. วิทยาศาสตร์ดาราศาสตร์
- ง. วิทยาศาสตร์ชีววิทยา

6. เทคโนโลยีในข้อใดไม่มีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านมนุษยศาสตร์

- ก. โปรแกรมการสืบค้นคำไทยตามเสียงอ่าน
- ข. ระบบจีพีเอสที่กำหนดตำแหน่งบนโลก
- ค. บทสวดมนต์ในรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์
- ง. การดูผลงานศิลปะแบบสามมิติโดยผ่านเทคโนโลยี AR