

ชื่อ.....ชั้น ม.3/..... เลขที่.....

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. เทคโนโลยีเกิดจากข้อใด

- |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| ก. การเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม | ข. ปัญหาความเหลื่อมล้ำทางสังคม |
| ค. ความต้องการของมนุษย์         | ง. ปัญหาเศรษฐกิจ               |

2. การปลูกผักในโรงเรือน จัดเป็นเทคโนโลยีเพื่อแก้ปัญหาตามข้อใด

- |                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| ก. ป้องกันการใช้สารเคมี           | ข. ป้องกันการรบกวนของแมลง   |
| ค. ควบคุมอุณหภูมิของผักในโรงเรือน | ง. ควบคุมปริมาณการให้น้ำผัก |

3.เทคโนโลยีที่เชื่อมต่อสมองของมนุษย์ที่เป็นอัมพาตหรือเป็นโรคเกี่ยวกับสมองเข้ากับคอมพิวเตอร์ เพื่อสั่งการ ให้อวัยวะเทียมหรืออุปกรณ์อื่น ๆ ทำงานจากการคิด มีชื่อเรียกว่าอย่างไร

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| ก. หุ่นยนต์อัตโนมัติ | ข. สายสื่อสารประสาท  |
| ค. สมองกลมนุษย์      | ง. AI เพื่องานพยาบาล |

4. ข้อใดคือการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ

- |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| ก. การปลูกผักในโรงเรือน         | ข. การตากอาหารแห้ง             |
| ค. การขายสินค้าผ่านสังคมออนไลน์ | ง. สังคมผู้สูงอายุเพิ่มมากขึ้น |

5.ข้อใดคือการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม

- |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ก. การปลูกผักในโรงเรือน         | ข. การตากอาหารแห้ง              |
| ค. การขายสินค้าผ่านสังคมออนไลน์ | ง. สังคมผู้สูงอายุ เพิ่มมากขึ้น |

6. GPS จัดเป็นการเปลี่ยนแปลงด้านใด

- |             |                |
|-------------|----------------|
| ก. เศรษฐกิจ | ข. สังคม       |
| ค. วัฒนธรรม | ง. สิ่งแวดล้อม |

7. หุ่นยนต์ในการผลิตรถยนต์ ช่วยให้การผลิตได้เร็วมากยิ่งขึ้นและลดการใช้แรงงานคน แต่ทางตรงกันข้าม กับส่งผลเสียอย่างไร

- |                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| ก. เศรษฐกิจตกต่ำ       | ข. แรงงานฝ่ายผลิตตกงาน    |
| ข. ต่างประเทศไม่ยอมรับ | ง. ประชากรมีรายได้มากขึ้น |

8.ทรายบนชายหาด จัดเป็นเทคโนโลยีหรือไม่

- ก. เป็น เพราะ ธรรมชาติสร้างขึ้น
- ข. เป็น เพราะ เกิดจากกัดเซาะของน้ำทะเลมาหลายปี
- ค. ไม่เป็น เพราะ มนุษย์ไม่ได้สร้างขึ้นแต่เกิดจากธรรมชาติสร้างขึ้น
- ง. ไม่เป็น เพราะมนุษย์สร้างขึ้นเอง

9.GPS ย่อมาจากข้อใด

- ก. ระบบกำหนดตำแหน่งที่ดี
- ข. ระบบคนทั่วโลก
- ค. โรงเรียนคนดี
- ง. ระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก

10. ข้อใดเป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้า

- ก. แผงเซลล์แสงอาทิตย์
- ข. แบตเตอรี่
- ค. อินเวอร์เตอร์
- ง. ชาร์จเจอร์

11. ข้อใดไม่ใช่ขั้นตอนลักษณะของธุรกิจบริการส่งอาหาร

- ก. ผู้ซื้อเลือกร้านและเมนูในแอปพลิเคชันแล้วชำระเงิน
- ข. ลูกค้ายืนรอคิวหน้าร้านอาหาร
- ค. พนักงานจัดส่งอาหารถึงมือผู้ซื้อ
- ง. ระบบรับคำสั่งซื้อแล้วแจ้งพนักงานไปรับอาหารที่ร้าน

12. เทคโนโลยีที่ดีควรมีคุณลักษณะอย่างไร

- ก. นำมาใช้งานได้ทุกสถานการณ์
- ข. ราคาถูก
- ค. ทนสม้ย
- ค. แก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการได้

13. นักเรียนพบว่าช่วงฤดูฝนนั้นทำให้ผ้าที่ตากไว้แห้งช้าและอับชื้น นักเรียนสามารถนำเทคโนโลยีมาแก้ปัญหาในสถานการณ์นี้ได้อย่างไร จึงจะเหมาะสมที่สุด

- ก. พัฒนาระบบหลังคาถักนอมนัตเมื่อมีฝนตก
- ข. ศึกษาข้อมูลพยากรณ์อากาศก่อนการซักและตากผ้า
- ค. ซื้อเครื่องอบผ้า
- ง. ใช้น้ำยาซักผ้าที่ป้องกันกลิ่นอับชื้น

14. ข้อใดกล่าวถึง “รถยนต์ไร้คนขับ” ได้ถูกต้อง

ก. รถยนต์ขับเคลื่อนอัตโนมัติ

ข. รถยนต์ที่ใช้พลังงานจากผลิตภัณฑ์ของกระบวนการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม

ค. เป็นน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับใช้กับเครื่องยนต์สันดาปภายใน

ง. การผสมผสานระหว่างการใช้น้ำมันเครื่องกับแบตเตอรี่รถยนต์

15. "ทรัพยากรด้านพลังงาน โดยเฉพาะน้ำมันเชื้อเพลิงกำลังลดน้อยลงไปเรื่อย ๆ ด้วยเหตุนี้จึงมีการคิดค้นเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่นำมาใช้ทดแทน" ข้อใดไม่ใช่การแก้ปัญหาดังกล่าว

ก. กังหันน้ำชัยพัฒนา

ข. กังหันลมผลิตไฟฟ้า

ค. เซลล์แสงอาทิตย์

ง. รถยนต์พลังงานเชื้อเพลิง