

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.เทคโนโลยีที่เชื่อมต่อของมนุษย์ที่เป็นอัมพาตหรือเป็นโรคเกี่ยวกับสมองเข้ากับคอมพิวเตอร์ 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 กับ ส่งผลเสียอย่างไร

ก. เศรษฐกิจตกต่ำ

ข. แรงงานฝ่ายผลิตตกงาน

ค. 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. ทันสมัย
- ง. แก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการได้

13. นักเรียนพบว่าช่วงฤดูฝนนั้นทำให้ผ้าที่ตากไว้แห้งช้าและอับชื้น นักเรียนสามารถนำเทคโนโลยีมาแก้ปัญหาในสถานการณ์นี้ได้อย่างไร จึงจะเหมาะสมที่สุด

- ก. พัฒนาระบบหลังคา กันฝนอัตโนมัติเมื่อมีฝนตก
- 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