	แบบทดสอบก่อน-หลังเรียน	ชื่อ-สกุล
	ชื่อวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี3 รหัสวิชา ว23142	.....
	หน่วยที่ 1 เทคโนโลยีกับชีวิต	**ชั้น**.....**เลขที่**.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. **ข้อใดคือสาเหตุหรือปัจจัยที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีมากที่สุด**
   1) ปัญหาหรือความต้องการของมนุษย์
   2) ความก้าวหน้าทางศาสตร์ต่างๆ
   3) การเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจ
   4) การเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคม

2. **ข้อใดไม่ใช่ความสำคัญของเทคโนโลยีต่อความต้องการพื้นฐานนในการดำเนินชีวิตของมนุษย์**
   1) ใช้สร้างที่อยู่อาศัย
   2) ใช้ผลิตยารักษาโรค
   3) ใช้สำรวจราคาสินค้า
   4) ใช้ผลิตเครื่องนุ่งห่ม

3. **ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ในข้อใดจัดเป็นความรู้ทางวิทยาศาสตร์ธรรมชาติทั้งหมด**
   1) ดาราศาสตร์ ฟิสิกส์ ชีววิทยา และเคมี
   2) วิทยาการรับรู้ ดาราศาสตร์ ชีววิทยา และเคมี
   3) วิศวกรรมศาสตร์ ดาราศาสตร์ ฟิสิกส์ และชีววิทยา
   4) วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการรับรู้ ดาราศาสตร์ และฟิสิกส์

4. **ข้อใดเป็นเทคโนโลยีที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคมศาสตร์**
   1) การใช้ AI ช่วยตัดสินคดีความ
   2) เทคโนโลยีเครื่องพิมพ์ 3 มิติ
   3) รถยนต์ไร้คนขับโดยใช้ดาวเทียมนำทาง
   4) การใช้เครื่องจักรกลแทนแรงงานคน

5. **การเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับระเบียบแบบแผนความสัมพันธ์และสถานภาพต่าง ๆ ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงทางด้านใด**
   1) ด้านสังคม
   2) ด้านเศรษฐกิจ
   3) ด้านวัฒนธรรม
   4) ด้านสิ่งแวดล้อม

6. **การเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่าง ๆ ที่อยู่รอบตัวมนุษย์ ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงทางด้านใด**
   1) ด้านสังคม
   2) ด้านเศรษฐกิจ
   3) ด้านวัฒนธรรม
   4) ด้านสิ่งแวดล้อม

7. **ข้อใดจัดเป็นการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคม**
   1) ลัดดาชอบการแต่งกายแบบชาวต่างชาติ
   2) ประเทศไทยนำแผงโซล่าเซลล์มาใช้เก็บพลังแสงอาทิตย์
   3) วิมลเปลี่ยนการขายสินค้าทางหน้าร้านเป็นขายสินค้าผ่านทางออนไลน์
   4) ประเทศญี่ปุ่นผลิตหุ่นยนต์มาใช้ภายในโรงงาน

8. **ข้อใดจัดเป็นการเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจ**
   1) สมศักดิ์ชอบสั่งซื้อสินค้าทางออนไลน์
   2) ประเทศจีนผลิตหุ่นยนต์เป็นนักแสดง
   3) ประเทศไทยนำแผงโซล่าเซลล์มาใช้เก็บพลังแสงอาทิตย์
   4) โรงพยาบาลผ่าตัดผู้ป่วยโดยใช้วิธีการส่องกล้อง

LIVEWORKSHEETS

9. ศาสตร์ในข้อใดเป็นการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับสิ่งไม่มีชีวิต

1) เคมี
2) ฟิสิกส์
3) ชีววิทยา
4) ดาราศาสตร์

10. ศาสตร์ในข้อใดเป็นการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับวัตถุบนท้องฟ้า

1) ชีววิทยา
2) ดาราศาสตร์
3) วิทยาการรับรู้
4) วิศวกรรมศาสตร์

11. วิทยาการคอมพิวเตอร์เป็นศาสตร์ทางด้านใด

1) การใช้วิทยาศาสตร์ในการออกแบบ
2) ความสัมพันธ์ระหว่างการคิดและการแสดงออก
3) การศึกษาเกี่ยวกับสสารและองค์ประกอบต่าง ๆ
4) การคำนวณหรือการประมวลผลของคอมพิวเตอร์

12. การหาระยะเวลาในการลอยตัวของโดรน จัดเป็นความสัมพันธ์ของเทคโนโลยีกับศาสตร์ในด้านใด

1) เทคโนโลยีกับคณิตศาสตร์
2) เทคโนโลยีกับสังคมศาสตร์
3) เทคโนโลยีกับวิทยาศาสตร์
4) เทคโนโลยีกับมนุษยศาสตร์

13. กล้องตรวจจับความเร็วบนท้องถนน ถือว่าประยุกต์ใช้ความรู้ในด้านใด

1) ฟิสิกส์กับคณิตศาสตร์
2) ฟิสิกส์กับวิทยาศาสตร์
3) วิศวกรรมกับวิทยาการคอมพิวเตอร์
4) เทคโนโลยีชีวภาพกับนาโนเทคโนโลยี

14. แผงโซล่าเซลล์จัดเป็นเทคโนโลยีในด้านใด

1) เทคโนโลยีคลาวด์
2) เทคโนโลยีการเก็บพลังงาน
3) เทคโนโลยีพันธุกรรมสมัยใหม่
4) เทคโนโลยีหุ่นยนต์ขั้นก้าวหน้า

15. ข้อใดคือวิธีในการแก้ปัญหาเพื่อป้องกันศัตรูพืชโดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมที่สุด

1) การปลูกพืชในโรงเรือน
2) การปลูกพืชแบบไฮโดรโปนิกส์
3) ใช้โดรนในการพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช
4) ใช้น้ำหมักจากสมุนไพรในการพ่นไล่แมลง

LIVEWORKSHEETS