

แบบทดสอบ ก่อนเรียน

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ศาสตร์ที่ทำให้เกิดผู้สร้างเทคโนโลยีจากธรรมชาติ เพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์
 1. วิทยาศาสตร์ 2. มนุษยศาสตร์
 3. คณิตศาสตร์ 4. สังคมศาสตร์
 5. วิศวกรรมศาสตร์
2. การวิเคราะห์ความต้องการ และเสนอแนวทางแก้ปัญหา เป็นความสัมพันธ์เทคโนโลยีกับศาสตร์ใด
 1. วิทยาศาสตร์ 2. ศิลปศาสตร์
 3. มนุษยศาสตร์ 4. คณิตศาสตร์
 5. วิศวกรรมศาสตร์
3. การออกแบบของเด็กให้มีสีสันสวยงาม การออกแบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ให้มีรูปทรงที่พกพาสะดวกมีความสัมพันธ์กับศาสตร์ในข้อใด
 1. วิทยาศาสตร์ 2. ศิลปศาสตร์
 3. คณิตศาสตร์ 4. สังคมศาสตร์
 5. วิศวกรรมศาสตร์
4. องค์ประกอบของระบบเทคโนโลยี มีอะไรบ้าง
 1. ตัวป้อน กระบวนการ ผลลัพธ์
 2. ตัวป้อน กระบวนการ ปัจจัยเอื้อ ทรัพยากร
 3. ตัวป้อน กระบวนการ ผลลัพธ์ ทรัพยากร
 4. ตัวป้อน กระบวนการ ปัจจัยเอื้อ ผลลัพธ์
 5. ตัวป้อน กระบวนการ ผลลัพธ์ ทรัพยากร ปัจจัยเอื้อ หรือปัจจัยขัดขวาง
5. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้
 - ก. ข้อมูลย้อนกลับเป็นสิ่งจำเป็น
 - ข. ระบบมีความซับซ้อน
 - ค. เหมาะกับงานที่ต้องการความแม่นยำ
 - ง. ต้นทุนต่ำ ประหยัดค่าใช้จ่าย
 ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะของระบบปิด
 1. ก. เท่านั้น 2. ก. และ ข.
 3. ค. และ ง. 4. ก. ข. และ ค.
 5. ข. ค. และ ง.
6. การอยู่ร่วมกันขององค์ประกอบต่าง ๆ ทำงานสัมพันธ์กันเพื่อบรรลุเป้าหมาย คือส่วนใด
 1. ตัวป้อน 2. กระบวนการ
 3. ผลผลิต 4. ระบบ
 5. ระบบย่อย
7. การผลิตรถยนต์ไฮบริดช่วยส่งเสริมให้เกิดประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยีด้านใดมากที่สุด
 1. การปฏิวัติอุตสาหกรรม
 2. การผลิตให้มีคุณภาพและมาตรฐาน
 3. ลดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม
 4. การตลาดของผลผลิต ยอดจำหน่ายสูงขึ้น
 5. ประหยัดต้นทุน แรงงาน เพิ่มผลตอบแทน
8. เมื่อมีการปฏิวัติอุตสาหกรรมทำให้เกิดการว่างงานส่งผลกระทบต่อด้านใดมากที่สุด
 1. มนุษย์และสังคม 2. เศรษฐกิจ
 3. สิ่งแวดล้อม 4. ความปลอดภัย
 5. วัฒนธรรม
9. ข้อใดเป็นผลกระทบจากการใช้เทคโนโลยีต่อมนุษย์และสังคมโดยตรง
 1. การปฏิสัมพันธ์กันระหว่างมนุษย์
 2. มีโรงงานอุตสาหกรรมเพิ่มมากขึ้น
 3. การว่างงานเนื่องจากเครื่องจักรกล
 4. มลภาวะทางน้ำ อากาศเป็นพิษ
 5. ค่านิยมในการใช้เทคโนโลยีเปลี่ยนไป
10. ปัจจุบันการขายของออนไลน์เป็นที่นิยม เนื่องจากสาเหตุการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีด้านใด
 1. ความต้องการ 2. เศรษฐกิจและสังคม
 3. วัฒนธรรม 4. สิ่งแวดล้อม
 5. ความก้าวหน้าของวิทยาการ