

แบบทดสอบวิชาการออกแบบเทคโนโลยี 1 ว31103

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ชื่อ.....นามสกุล.....ม.4/.....เลขที่.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ศาสตร์ที่ทำให้เกิดผู้สร้างเทคโนโลยีจากธรรมชาติ เพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์
 1. วิทยาศาสตร์
 2. วิศวกรรมศาสตร์
 3. คณิตศาสตร์
 4. สังคมศาสตร์
2. การวิเคราะห์ความต้องการ และเสนอแนวทางแก้ปัญหา เป็นความสัมพันธ์เทคโนโลยีกับศาสตร์ใด
 1. วิทยาศาสตร์
 2. ศิลปศาสตร์
 3. มนุษยศาสตร์
 4. คณิตศาสตร์
3. การออกแบบของเล่นเด็กให้มีสีสันสวยงาม การออกแบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ให้มีรูปทรงที่พกพาสะดวกมีความสัมพันธ์กับศาสตร์ในข้อใด
 1. วิทยาศาสตร์
 2. ศิลปศาสตร์
 3. คณิตศาสตร์
 4. สังคมศาสตร์
4. องค์ประกอบของระบบเทคโนโลยี มีอะไรบ้าง
 1. ตัวป้อน กระบวนการ ผลลัพธ์
 2. ตัวป้อน กระบวนการ ป้อนข้อมูล ทรัพยากร
 3. ตัวป้อน กระบวนการ ผลลัพธ์ ทรัพยากร
 4. ตัวป้อน กระบวนการ ป้อนข้อมูล ผลลัพธ์
5. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้
 - ก. ข้อมูลย้อนกลับเป็นสิ่งจำเป็น
 - ข. ระบบมีความซับซ้อน
 - ค. เหมาะกับงานที่ต้องการความแม่นยำ
 - ง. ต้นทุนต่ำ ประหยัดค่าใช้จ่ายข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะของระบบปิด
 1. ก เท่านั้น
 2. ก และ ข
 3. ค และ ง
 4. ก ข และ ค
6. การอยู่ร่วมกันขององค์ประกอบต่างๆ ทำงานสัมพันธ์กัน เพื่อบรรลุเป้าหมาย คือส่วนใด
 1. ตัวป้อน
 2. กระบวนการ
 3. ผลผลิต
 4. ระบบ
7. การผลิตรถยนต์ไฮบริดช่วยส่งเสริมให้เกิดประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยีด้านใดมากที่สุด
 1. การปฏิบัติอุตสาหกรรม
 2. การผลิตให้มีคุณภาพและมาตรฐาน
 3. ลดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม
 4. การตลาดของผลผลิต ยอดจำหน่ายสูงขึ้น
8. เมื่อมีการปฏิบัติอุตสาหกรรมทำให้เกิดการว่างงานส่งผลกระทบต่อด้านใดมากที่สุด
 1. มนุษย์และสังคม
 2. เศรษฐกิจ
 3. สิ่งแวดล้อม
 4. ความปลอดภัย
9. ข้อใดเป็นผลกระทบจากการใช้เทคโนโลยีต่อมนุษย์และสังคมโดยตรง
 1. การปฏิสัมพันธ์กันระหว่างมนุษย์
 2. มีโรงงานอุตสาหกรรมเพิ่มมากขึ้น
 3. การว่างงานเนื่องจากเครื่องจักรกล
 4. มลภาวะทางน้ำ อากาศเป็นพิษ
10. ปัจจุบันการขายของออนไลน์เป็นที่นิยม เนื่องจากสาเหตุการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีด้านใด
 1. ความต้องการ
 2. เศรษฐกิจและสังคม
 3. วัฒนธรรม
 4. สิ่งแวดล้อม