

ใบงาน วิชา การออกแบบและเทคโนโลยี
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
เรื่อง การวิเคราะห์และเลือกแนวทางแก้ปัญหา

ให้นักเรียนศึกษาวิธีทัศน์ “วิเคราะห์และเลือกแนวทางแก้ปัญหา” และตอบคำถามต่อไปนี้ โดยเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดไม่จัดเป็นทรัพยากรทางเทคโนโลยี

- ก. คน ข. วัสดุ ค. ข้อมูล ง. แหล่งน้ำ

2. เราสามารถสืบค้นข้อมูลสารสนเทศได้จากแหล่งใดบ้าง

- ก. อินเทอร์เน็ต ข. ตำรา ค. ภูมิปัญญา ง. ทุกข้อที่กล่าวมา

3. “ส่วนประกอบในการสร้างชิ้นงาน” คือนิยามของข้อใด

- ก. คน ข. วัสดุ ค. ข้อมูล ง. อุปกรณ์

4. อาคารและสถานที่ จัดอยู่ในหมวดหมู่ใดของทรัพยากรทางเทคโนโลยี

- ก. หุ่น ข. วัสดุ ค. สารสนเทศ ง. อุปกรณ์

5. นักเรียนต้องการพัฒนากลไกซิสเซอร์ (scissors) ใช้ระบบไฟฟ้า และเซ็นเซอร์ในการทำงาน บุคคลใดต่อไปนี้จะเหมาะที่จะเป็นที่ปรึกษาของนักเรียนในการพัฒนากลไกนี้

- ก. นุ๊ก จบปริญญาด้านการบริหารธุรกิจ ข. หน้อย มีความรู้เรื่องการทำขนม
ค. เน็ก เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จ ง. นนท์ ประกอบอาชีพวิศวกรไฟฟ้า

6. ข้อใดผิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์และเลือกแนวทางแก้ปัญหา

- ก. การเลือกแนวทางการแก้ปัญหาจำเป็นต้องคำนึงถึงสถานการณ์นั้น ๆ
ข. ทรัพยากรทางเทคโนโลยี เป็นเกณฑ์หนึ่งในการตัดสินใจเลือกแนวทางการแก้ปัญหา
ค. ทรัพยากรทางเทคโนโลยี ประกอบด้วยคน ข้อมูลสารสนเทศ วัสดุ เครื่องมือและอุปกรณ์ พลังงาน หุ่น และเวลา
ง. การหาแนวทางการแก้ปัญหา จำเป็นต้องวิเคราะห์ทรัพยากรทางเทคโนโลยีให้ครบทุกองค์ประกอบ

ชื่อ-นามสกุล..... ชั้น ม.2