ใบงาน วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ม.3

เรื่อง การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ชื่อ-สกุล..... ชั้น ม.3/..... เลขที่..... วันที่.....

ความรู้เบื้องต้น

การสื่อสารข้อมูล คือ การส่งและรับข้อมูลระหว่างกัน โดยผ่านสื่อกลาง เช่น สายสัญญาณ อินเทอร์เน็ต หรือคลื่นสัญญาณ

เครือข่ายคอมพิวเตอร์ คือ การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าด้วยกัน เพื่อให้สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้



A. แบบปรนัย เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว (ข้อละ 1 คะแนน)

1. การสื่อสารข้อมูล หมายถึงข้อใด
   - ก. การเก็บข้อมูลไว้ในคอมพิวเตอร์
   - ข. การส่งและรับข้อมูลระหว่างกัน
   - ค. การประมวลผลข้อมูล
   - ง. การแสดงผลข้อมูลเป็นภาพ



2. เครือข่ายคอมพิวเตอร์แบ่งออกเป็นกี่ชนิด ตามสภาพการเชื่อมโยง
   - ก. 2 ชนิด
   - ข. 3 ชนิด
   - ค. 4 ชนิด
   - ง. 5 ชนิด
3. อุปกรณ์ใดทำหน้าที่เชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สาย
   - ก. สาย LAN
   - ข. เราเตอร์ (Router)
   - ค. สวิตช์ (Switch)
   - ง. โมเด็ม (Modem)

B. แบบจับคู่ ให้จับคู่ข้อความในข้อซ้ายกับคำตอบในข้อขวา (ข้อละ 1 คะแนน)

1. LAN	เครือข่ายส่วนบุคคล เช่น บลูทูธ
2. MAN	เครือข่ายขนาดใหญ่ ครอบคลุมหลายประเทศ
3. WAN	เครือข่ายระดับเมือง ครอบคลุมทั้งเมือง
4. PAN	เครือข่ายระดับท้องถิ่น เช่น ภายในบ้านหรือที่ทำงาน

C. แบบเติมคำในช่องว่าง เลือกคำตอบที่เหมาะสมเติมลงในช่องว่าง (ข้อละ 1 คะแนน)

อินเทอร์เน็ต เครือข่าย ข้อมูล เราเตอร์ การสื่อสารข้อมูล

1. การส่งข้อมูลจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง เรียกว่า _____
2. อุปกรณ์ที่ใช้กระจายสัญญาณในเครือข่าย เรียกว่า _____
3. เครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ใหญ่ที่สุดในโลก คือ _____
4. ข้อมูลที่ใช้ในการสื่อสาร อาจเป็นข้อความ ภาพ เสียง หรือ _____



D. แบบอัตนัย ตอบคำถามต่อไปนี้ให้สมบูรณ์ (ข้อละ 2 คะแนน)

1. จงอธิบายความสำคัญของเครือข่ายคอมพิวเตอร์

   .....

2. ยกตัวอย่างการใช้งานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวันมา 2 ข้อ พร้อมอธิบายสั้น ๆ
   1) .....
   2) .....



เทคโนโลยีสารสนเทศ...เชื่อมโยงโลก สร้างโอกาสให้ชีวิต

LIVEWORKSHEETS