ใบงาน วิทยาการคำนวณ ม.3

เรื่อง การจัดการข้อมูลและสารสนเทศ : การประมวลผลข้อมูล

การประมวลผลข้อมูล คือ กระบวนการนำข้อมูลเข้าไปผ่านขั้นตอนการทำงาน เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ออกมาเป็นสารสนเทศที่มีประโยชน์และนำไปใช้ได้

Input	Process	Output
ข้อมูลนำเข้า	กระบวนการประมวลผล	ผลลัพธ์ (สารสนเทศ)
ข้อมูลดิบที่ยังไม่ผ่านการประมวลผล	จัดการ คำนวณ เปรียบเทียบ เรียงลำดับ สรุปผล ฯลฯ	ข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลแล้ว นำไปใช้ประโยชน์

ชื่อ ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

1 เติมคำตอบให้ถูกต้อง

กระบวนการประมวลผลข้อมูลแบบ IPO ประกอบด้วยอะไรบ้าง จงเติมคำและยกตัวอย่างให้ถูกต้อง

Input (ข้อมูลนำเข้า)	Process (กระบวนการประมวลผล)	Output (ผลลัพธ์/สารสนเทศ)
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
ตัวอย่าง	ตัวอย่าง	ตัวอย่าง
.....	.....	.....
.....	.....	.....

2 พิจารณาสถานการณ์ต่อไปนี้ แล้วเขียนกระบวนการ IPO ให้ถูกต้อง

สถานการณ์ : โรงเรียนเก็บคะแนนสอบของนักเรียน แล้วสรุปเป็นเกรด

เกรด A B C

Input (ข้อมูลนำเข้า)	Process (กระบวนการประมวลผล)	Output (ผลลัพธ์/สารสนเทศ)
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

3 เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. ข้อใดคือความหมายของการประมวลผลข้อมูล
   - ก. การเก็บรักษาข้อมูลไว้เฉย ๆ
   - ข. การนำข้อมูลเข้าไปผ่านกระบวนการทำงานเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ออกมา
   - ค. การแสดงผลข้อมูลบนหน้าจอเท่านั้น
   - ง. การลบข้อมูลที่ไม่ต้องการออกจากระบบ

2. ข้อใดเป็นตัวอย่างของ Input (ข้อมูลนำเข้า)
   - ก. รายงานยอดขายประจำเดือน
   - ข. การคำนวณยอดรวม
   - ค. การพิมพ์คะแนนสอบของนักเรียน
   - ง. กราฟแสดงผลคะแนน

3. ข้อใดเป็นตัวอย่างของ Output (ผลลัพธ์/สารสนเทศ)
   - ก. ข้อมูลนักเรียนดิบจากแบบฟอร์ม
   - ข. การจัดเรียงนักเรียนตามคะแนน
   - ค. รายงานสรุปคะแนนเฉลี่ยของห้อง
   - ง. การสแกนกระดาษคำตอบ

4 เปรียบเทียบการประมวลผลแบบแบตช์ (Batch) และแบบอินเทอร์แอ็กทีฟ (Interactive) โดยเติมข้อความในตารางให้ถูกต้อง

หัวข้อ	การประมวลผลแบบแบตช์ (Batch Processing)	การประมวลผลแบบอินเทอร์แอ็กทีฟ (Interactive Processing)
ความหมาย		
ลักษณะการทำงาน	.....	.....
ตัวอย่าง	.....	.....
ข้อดี	.....	.....
ข้อจำกัด	.....	.....

5 สถานการณ์ : บริษัทขนส่งเก็บข้อมูลการส่งพัสดุทั้งหมดในแต่ละวัน แล้วตอนเย็นรวมข้อมูลทั้งหมดมาประมวลผลและสรุปยอดส่งพัสดุรายวัน

จากสถานการณ์นี้ เป็นการประมวลผลแบบใด เพราะเหตุใด

คำตอบ .....

6 ให้นักเรียนยกตัวอย่างการประมวลผลแบบแบตช์ และแบบอินเทอร์แอ็กทีฟ อย่างละ 1 ตัวอย่าง พร้อมอธิบายสั้น ๆ

การประมวลผลแบบแบตช์ (Batch Processing)	การประมวลผลแบบอินเทอร์แอ็กทีฟ (Interactive Processing)
ตัวอย่าง	ตัวอย่าง .....
อธิบาย	อธิบาย .....

ครูผู้สอน
ครูศุภลักษณ์ ลิ่มสงวน

เข้าใจ IPO เลือกใช้วิธีประมวลผลให้เหมาะสม ข้อมูลจะเปลี่ยนเป็นสารสนเทศที่มีคุณค่า

LIVEWORKSHEETS