ชื่อ–สกุล.....ชั้น ม...../.....เลขที่.....

งานที่ 10 แบบทดสอบ เรื่อง การแก้ปัญหาและขั้นตอนวิธี

1. ข้อความนี้ หมายถึงข้อใด (หน้า29) ☐ บทบาทของคอมพิวเตอร์ ☐ การปฏิวัติการใช้งานคอมพิวเตอร์

การปฏิวัติการทำงานในทุกภาคส่วนของสังคม การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์มีผลให้ประสิทธิภาพการทำงานเพิ่มขึ้น ลดภาระงานที่ทำซ้ำๆ รวมถึงเพิ่มความแม่นยำของผลลัพธ์ที่ได้ ขั้นตอนวิธีที่จะสั่งงานให้คอมพิวเตอร์ทำงานได้ตรงตามความต้องการ ต้องผ่านการคิดวิเคราะห์และการออกแบบที่สมบูรณ์ครบถ้วน

2. ขั้นตอนวิธีสำหรับแก้ปัญหา จะเริ่มจากอะไร (หน้า29)

☐ รูปแบบของปัญหา ☐ ค้นหาข้อมูล

3. ก่อนจะแก้ปัญหาด้วยคอมพิวเตอร์ จะต้องทำสิ่งใด (หน้า29)

☐ ระบุขั้นตอนการทำงานรวมถึงเงื่อนไขต่างๆ ให้ชัดเจน

☐ ทำความเข้าใจกับปัญหาและความต้องการให้ชัดเจน

4. การพัฒนาขั้นตอนวิธีการแก้ปัญหาด้วยคอมพิวเตอร์ ต้องพิจารณาขั้นตอนพัฒนาตามข้อใด (หน้า29)

☐ 1.ข้อมูล 2.เงื่อนไขที่ชัดเจน 3.ขั้นตอนวิธีการแก้ปัญหา 4.ตัวแปร

☐ 1.กำหนดวิธีการแก้ปัญหา 2.ข้อจำกัดของปัญหา 3.สรุปสาระสำคัญ

5. หลังจากวิเคราะห์และทำความเข้าใจกับปัญหาแล้ว จะแบ่งข้อมูลการทำงานออกเป็น 2 ส่วน คือ (หน้า 36)

☐ 1.ข้อมูลเริ่มต้น (Begin) 2.ข้อมูลสรุป (summary) ☐ 1.ข้อมูลเข้า (Input) 2.ข้อมูลออก (Output)

6. การออกแบบขั้นตอนวิธี ได้มาจาก (หน้า 39)

☐ สอบถามผู้รู้ ศึกษาค้นคว้า ☐ ประสบการณ์ การฝึกฝน

7. การออกแบบและพิจารณาเงื่อนไข ประกอบด้วย (หน้า 43)

☐ การสร้างเงื่อนไขอย่างง่าย ☐ การสร้างเงื่อนไขด้วยตัวดำเนินการตรรกะ

8. การทำซ้ำ มี 2 รูปแบบ ได้แก่ (หน้า 45)

☐ การทำซ้ำในรายการ ☐ การทำซ้ำด้วยเงื่อนไข

9. การจัดเรียงข้อมูล ประกอบด้วย (หน้า 51)

☐ การจัดเรียงข้อมูลแบบรายการ การจัดเรียงข้อมูลแบบมีเงื่อนไข

☐ การจัดเรียงข้อมูลแบบเลือก การจัดเรียงข้อมูลแบบแทรก

10.การค้นหาข้อมูลที่มีประสิทธิภาพดีมากและเป็นแนวคิดหลักในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลหมายถึง (หน้า 57)

☐ การค้นหาข้อมูลแบบย้อนกลับ ☐ การค้นหาข้อมูลแบบทวิภาค

LIVEWORKSHEETS