	แบบทดสอบหลังเรียน
	รายวิชา วิทยาการคำนวณ2 **รหัสวิชา** ว22141
	หน่วยที่ 1 เรื่องการแก้ปัญหาด้วยแนวคิดเชิงคำนวณ

1. ข้อใดกล่าวถึงแนวคิดเชิงคำนวณไม่ถูกต้อง

1) เป็นกระบวนการที่มีลำดับขั้นตอนชัดเจน
2) เป็นแนวคิดในการแก้ปัญหาต่างๆ อย่างเป็นระบบ
3) เป็นกระบวนการที่ทำให้มนุษย์และคอมพิวเตอร์สามารถทำงานร่วมกันได้
4) เป็นกระบวนการที่ทำให้มนุษย์จดจำข้อมูลเป็นจำนวนมากเหมือนคอมพิวเตอร์

2. ข้อใดคือองค์ประกอบของแนวคิดเชิงคำนวณ

1) แนวคิดการหารูปแบบ/แนวคิดวิเคราะห์/แนวคิดเชิงสังเคราะห์/แนวคิดการแยกย่อย
2) แนวคิดเชิงคำนวณ/แนวคิดการออกแบบขั้นตอนวิธี/แนวคิดการหารูปแบบ/แนวคิดการสังเคราะห์ข้อมูล
3) แนวคิดการการแยกย่อย/แนวคิดการหารูปแบบ/แนวคิดเชิงนามธรรม/แนวคิดการออกแบบขั้นตอนวิธี
4) แนวคิดวิเคราะห์/แนวคิดสังเคราะห์/แนวคิดเชิงนามธรรม/แนวคิดอย่างสร้างสรรค์

3. การแตกปัญหาใหญ่ออกเป็นปัญหาย่อยมีผลดีอย่างไร

1) จัดการปัญหาได้ง่ายขึ้น
2) ติดตามผลการแก้ปัญหาได้
3) กำหนดขั้นตอนในการแก้ปัญหาได้
4) ทราบรายละเอียดของปัญหาทั้งหมด

4. ข้อใดสอดคล้องกับแนวคิดการหารูปแบบ

1) การแยกแยะปัญหา
2) การกำหนดแบบแผน
3) การออกแบบลำดับขั้นตอน
4) การหาแนวคิดรวบยอดของปัญหา

5. บุรุษไปรษณีย์ต้องทำการจัดหมวดหมู่จดหมายก่อนนำส่งตามบ้าน ถือว่าบุรุษไปรษณีย์ใช้แนวคิดใดในการทำงาน

1) แนวคิดวิเคราะห์
2) แนวคิดเชิงคำนวณ
3) แนวคิดเชิงสร้างสรรค์
4) แนวคิดการจัดการข้อมูล

6. ฟ้าใสมาโรงเรียนสายจึงพยายามแก้ปัญหา ทำให้พบว่าสาเหตุของการมาโรงเรียนสาย คือ การนอนดึก และการแต่งตัวมาโรงเรียนช้า การแก้ปัญหาแบบนี้ถือว่าฟ้าใสใช้แนวคิดใด

1) แนวคิดเชิงนามธรรม
2) แนวคิดการแยกย่อย
3) แนวคิดการหารูปแบบ
4) แนวคิดการออกแบบขั้นตอนวิธี

7. การเรียงลำดับส่วนสูงของนักเรียนจากน้อยไปมาก ข้อมูลในข้อใดจำเป็นต่อการแก้ปัญหา

1) เพศ
2) อายุ
3) ส่วนสูง
4) น้ำหนัก

8. ข้อใดหมายถึงแนวคิดการออกแบบขั้นตอนวิธี

1) เป็นกระบวนการพิสูจน์ความถูกต้องของนักคณิตศาสตร์
2) เป็นกระบวนการแก้ปัญหาโดยการออกแบบให้เข้าใจได้ง่าย
3) เป็นกระบวนการคิดเชิงวิเคราะห์ในการแก้ปัญหา
4) เป็นกระบวนการแตกประเด็นปัญหาเป็นข้อย่อยๆเพื่อทำการออกแบบขั้นตอนวิธี

9. เมื่อพบชุดข้อมูลตัวเลขเรียงคละกันอยู่ และต้องการเรียงลำดับจากน้อยไปมาก ขั้นตอนแรกในการจัดการคือข้อใด

1) สลับตำแหน่งไปเรื่อยๆ
2) เลื่อนไปทางขวา 1 ตำแหน่ง
3) เปรียบเทียบตัวเลขในชุดข้อมูลทีละลำดับ
4) หาข้อมูลที่น้อยที่สุดและนำมาไว้ด้านหน้าสุด

10. บุคคลในข้อใดไม่ได้ใช้แนวคิดเชิงคำนวณ

1) เอกพลทำคู่มือขั้นตอนการใช้งานเครื่องวัดคุณภาพน้ำ
2) เอกพงษ์วิเคราะห์และรวบรวมหลักฐานเพื่อจับกุมตัวคนร้าย
3) เอกชัยหาข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวและตรวจสอบสภาพภูมิอากาศก่อนเดินทาง
4) เอกลักษณ์ขายที่ดินทั้งหมดเพราะกรมอุตินิยมวิทยาประกาศให้ระวังฝนตกหนักและน้ำท่วม

LIVEWORKSHEETS