**ชื่อเรื่อง การทำงานของระบบคอมพิวเตอร์**



ขั้นตอนการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์

ขั้นตอนการทำงานพื้นฐาน 4 ขั้นตอน ดังนี้

**ขั้นตอนที่ 1 รับข้อมูล (input)** เป็นการนำข้อมูลหรือคำสั่งเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์ โดยผ่านอุปกรณ์รับข้อมูลต่างๆ เช่น การพิมพ์ข้อความเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้แป้นพิมพ์ การบันทึกเสียงโดยผ่านไมโครโฟน เป็นต้น

**ขั้นตอนที่ 2 ประมวลผลข้อมูล (process)** เป็นการนำข้อมูลมาประมวลผลตามชุดคำสั่งหรือโปรแกรมเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ หรือสารสนเทศ เช่น การนำข้อมูลที่รับเข้ามาหาผลรวม เปรียบเทียบคำนวณเกรดเฉลี่ย เป็นต้น ซึ่งอุปกรณ์สำหรับประมวลที่สำคัญ คือ หน่วยประมวลผลกลาง

**ขั้นตอนที่ 3 จัดเก็บข้อมูล (storage)** เป็นการจัดเก็บข้อมูลชั่วคราวในขณะที่มีการประมวลผลแรม รวมถึงจัดเก็บข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลลงในอุปกรณ์เก็บข้อมูล เช่น ฮาร์ดดิสก์ (hard disk) แฟลชไดร์ฟ (flash drive) เป็นต้น

**ขั้นตอนที่ 4 แสดงผลข้อมูล (output)** เป็นการนำผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลมาแสดงผลลัพธ์ในรูปแบบที่มนุษย์เข้าใจ กล่าวคือ อยู่ในรูปแบบของข้อความ ตัวอักษร ตัวเลข สัญลักษณ์ เสียง โดยผ่านอุปกรณ์แสดงผลต่างๆ เช่น จอภาพ เครื่องพิมพ์ เป็นต้น

ที่มา [https://www.snc.co.th/Article/Detail/111220/การทำงานของระบบคอมพิวเตอร์](https://www.snc.co.th/Article/Detail/111220/%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%97%E0%B8%B3%E0%B8%87%E0%B8%B2%E0%B8%99%E0%B8%82%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%9A%E0%B8%9A%E0%B8%84%E0%B8%AD%E0%B8%A1%E0%B8%9E%E0%B8%B4%E0%B8%A7%E0%B9%80%E0%B8%95%E0%B8%AD%E0%B8%A3%E0%B9%8C)

**คำถามที่ 1 แบบเลือกตอบ (อย่างน้อย 1 คำถาม)**

 คำถาม จากบทความขั้นต้น ข้อใดไม่ใช่ข้อใดไม่ใช่ขั้นตอนการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์

1. รับข้อมูล (Input)
2. ประมวลผลข้อมูล (process)
3. ค้นหาข้อมูล (Seach)
4. แสดงผลข้อมูล (Output)

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : 3. ค้นหาข้อมูล (Seach)

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: แบบเลือกตอบ

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: ว 4.2 , ป. 3/5 : ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย

**คำถามที่ 2 แบบเลือกตอบเชิงซ้อน (อย่างน้อย 1 คำถาม)**

จากบทความ เรื่อง การทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ ข้อความเหล่านี้เป็นข้อเท็จจริง หรือ ความคิดเห็น จงเลือก ข้อเท็จจริง หรือ ความคิดเห็น ในแต่ละข้อความ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ข้อความนี้เป็นข้อเท็จจริง หรือความคิดเห็น** | **ข้อเท็จจริง** | **ความคิดเห็น** |
| ระบบคอมพิวเตอร์มีการทำงานพื้นฐานอยู่ 4 ขั้นตอน |  |  |
| ขั้นตอนการประมวลผลข้อมูล (Process) เป็นขั้นตอนการทำงานพื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์ |  |  |
| การแสดงผลข้อมูล (Output) จะทันสมัย เมื่อแสดงผลข้อมูลด้วยจอาภพ |  |  |
| อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Storage) ที่มีรูปทรงน่ารักคือ แฟลชไดรฟ์ |  |  |
| ขั้นตอนการรับข้อมูล เป็นการนำข้อมูลหรือคำสั่งเข้าสู่คอมพิวเตอร์ |  |  |

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : ข้อเท็จจริง, ข้อเท็จจริง, ความคิดเห็น, ความคิดเห็น, ข้อเท็จจริง

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: แบบเลือกตอบเชิงซ้อน

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: : ว 4.2 , ป. 3/5 : ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย

**คำถามที่ 3 แบบเติมคำตอบแบบปิด (อย่างน้อย 1 คำถาม)**

คำถาม อ่านขั้นตอนการทำงานพื้นฐานของคอมพิวเตอร์และใส่ตัวเลขเรียงลำดับขั้นตอนให้ถูกต้อง

|  |  |
| --- | --- |
| **ขั้นตอนการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์** | **ลำดับขั้นตอน** |
| ประมวลผลข้อมูล (process) |  |
| จัดเก็บข้อมูล (storage) |  |
| แสดงผลข้อมูล (output) |  |
| รับข้อมูล (input) |  |

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : 2 3 4 1

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: เติมคำตอบ

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: ว 4.2 , ป. 3/5 : ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย

**คำถามที่ 4 แบบเติมคำตอบแบบเปิด (อย่างน้อย 1 คำถาม)**

คำถาม นักเรียนคิดว่าขั้นตอนการทำงานพื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์ขั้นตอนใดสำคัญที่สุด เพราะเหตุใด

คำตอบ ขั้นตอนการทำงานพื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์สำคัญทุกขั้นตอน เพราะถ้าขาดขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่ง ระบบคอมพิวเตอร์จะไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: เติมคำตอบตอบเชิงซ้อน

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: ว 4.2 , ป. 3/5 : ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย

**คำถามที่ 5 แบบเติมคำตอบแบบอิสระ (อย่างน้อย 1 คำถาม)**

คำถาม นักเรียนคิดว่าอุปกรณ์รับข้อมูล (Input) ระหว่าง แป้นพิมพ์ (keyboard) กับ แป้นพิมพ์เสมือน (Virtual keyboard) อันไหน ใช้งานง่ายและสะดวกกว่ากัน

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ :

แป้นพิมพ์ (Keyboard) จะใช้งานง่ายกว่าสำหรับคนพิมพ์สัมผัสได้ (คนพิมพ์สัมผัสได้จะใช้สิบนิ้ว
ในการพิมพ์ ส่วนคนที่พิมพ์สัมผัสไม่ได้ส่วนใหญ่จะใช้ 2 นิ้วในการพิมพ์) แต่แป้นพิมพ์จะพกพายากกว่าแป้นพิมพ์เสมือน (Virtual keyboard) ดังนั้นในการทำงานนอกสถานที่มีข้อจำกัดเรื่องการพกพาสิ่งของต่างๆ แป้นพิมพ์เสมือน จะเป็นตัวเลือกที่เหมาะสมมากกว่าแป้นพิมพ์

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: เติมคำตอบ

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: ว 4.2 , ป. 3/5 : ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย