

<p>1) คอมพิวเตอร์คืออะไร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องอิเล็กทรอนิกส์แบบอัตโนมัติที่สามารถคำนวณได้ด้วยความเร็วสูงในระยะเวลาอันรวดเร็ว 2. เครื่องอิเล็กทรอนิกส์แบบอัตโนมัติ ที่สามารถเปรียบเทียบตรรกศาสตร์และประมวลผลจากข้อมูล 3. เครื่องอิเล็กทรอนิกส์แบบอัตโนมัติ ทำหน้าที่เหมือนสมองกลใช้สำหรับแก้ไขปัญหาต่างๆ 4. เครื่องอิเล็กทรอนิกส์แบบอัตโนมัติ ถูกสร้างให้จำข้อมูลได้มากทั้งที่เป็นตัวเลขและตัวอักษร
<p>2) ข้อใดไม่ใช่ส่วนประกอบสำคัญขั้นพื้นฐานของเครื่องคอมพิวเตอร์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หน่วยประมวลผลกลาง 2. หน่วยแสดงผล 3. หน่วยข่าวสาร 4. หน่วยรับข้อมูล
<p>3) ส่วนประกอบใดของคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่ป้อนข้อมูล</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. แป้นพิมพ์ 2. เมาส์ 3. สแกนเนอร์ 4. ไมโครโฟน
<p>4) เมื่อเครื่องคอมพิวเตอร์สกปรก มีฝุ่นจับหนาควรทำอย่างไร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดูดฝุ่นอย่างสม่ำเสมอ 2. เอาผ้าแห้งเช็ด 3. ใช้น้ำมันเบนซินฉีดพ่น 4. เป่าฝุ่นออก
<p>5) ข้อใดไม่ใช่หน่วยความจำรอง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ฮาร์ดดิสก์ 2. แรม 3. ออปติคัลดิสก์ 4. แฟลชไดร์

<p>6) ในอดีตคอมพิวเตอร์ถูกนำมาใช้งานในด้านใดเป็นส่วนใหญ่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. งานราชการ 2. บันเทิง 3. ธุรกิจ 4. วิทยาศาสตร์
<p>7) หน่วยความจำของแรม 1 MB(เมกกะไบต์)เท่ากับกี่ตัวอักษร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 ตัวอักษร 2. 1,024 ตัวอักษร 3. 1,048,576 ตัวอักษร 4. 1,073,741,824
<p>8) หน่วยประมวลผลกลาง เป็นอุปกรณ์หลักในการทำหน้าที่อะไร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. รับข้อมูล 2. การประมวลผล 3. แสดงผลลัพธ์และคำสั่งที่อยู่ระหว่างการประมวลผล 4. แสดงผลลัพธ์หรือสารสนเทศที่ผ่านการประมวลผล
<p>9) อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในข้อใดแสดงผลเป็นเสียง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หูฟัง 2. เครื่องพิมพ์ 3. จอคอมพิวเตอร์ 4. เครื่องสแกนเนอร์
<p>10) "คลิกขวาที่การเชื่อมต่อด้านขวามือของทาส์บาร์ แล้วคลิก Safe To Remove Hardware จากนั้นคลิก Stop และ Close ที่หน้าจอ ไม่ควรดึงออกจากการต่อเชื่อมเลยทันที" จากคำถามเป็นการดูแลรักษาอุปกรณ์ชนิดใด</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องพิมพ์ 2. แฟลชไดร์ 3. ไมโครโฟน 4. สแกนเนอร์

1 Byte (ไบต์) = 1 ตัวอักษร

1 KB (กิโลไบต์) = 1024 ตัวอักษร

1 MB (เมกกะไบต์) = 1024 KB

1 GB (กิกะไบต์) = 1024 MB

หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์

ระบบการทำงานของคอมพิวเตอร์ การทำงานของคอมพิวเตอร์ แบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

1. หน่วยรับข้อมูล (Input Unit)

ทำหน้าที่ในการรับข้อมูลหรือคำสั่งจากภายนอกเข้าไปเก็บไว้ในหน่วยความจำ เพื่อเตรียมประมวลผลข้อมูลที่ต้องการ ซึ่งอุปกรณ์ที่ใช้ในการนำข้อมูลที่ใช้กันอยู่ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันนี้ มีอยู่หลายประเภทด้วยกันสำหรับอุปกรณ์ที่นิยมใช้ในปัจจุบันมี ดังต่อไปนี้

- Keyboard
- Mouse
- Disk Drive
- Hard Drive
- CD-Rom
- Magnetic Tape
- Card Reader
- Scanner

2. หน่วยประมวลผลกลาง (Central Processing Unit)

ทำหน้าที่ในการคำนวณและประมวลผล แบ่งออกเป็น 2 หน่วยย่อย คือ

- หน่วยควบคุม ทำหน้าที่ในการดูแล ควบคุมลำดับขั้นตอนของการประมวลผล และการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ภายในหน่วยประมวลผลกลาง และช่วยประสานงานระหว่างหน่วยประมวลผลกลาง กับอุปกรณ์นำเข้าข้อมูล อุปกรณ์ในการแสดงผล และหน่วยความจำสำรอง
- หน่วยคำนวณและตรรก ทำหน้าที่ในการคำนวณและเปรียบเทียบข้อมูลต่างๆ ที่ส่งมาจากหน่วยควบคุม และหน่วยความจำ

3. หน่วยความจำ (Memory)

ทำหน้าที่ในการเก็บข้อมูลหรือคำสั่งต่างๆ ที่รับจากภายนอกเข้ามาเก็บไว้ เพื่อประมวลผลและยังเก็บผลที่ได้จากการประมวลผลไว้เพื่อแสดงผลอีกด้วย ซึ่งแบ่งออกเป็น

หน่วยความจำ เป็นหน่วยความจำที่มีอยู่ในตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ ทำหน้าที่ในการเก็บคำสั่งหรือข้อมูล แบ่งออกเป็น

- ROM หน่วยความจำแบบถาวร
- RAM หน่วยความจำแบบชั่วคราว
- หน่วยความจำสำรอง เป็นหน่วยความจำที่อยู่นอกเครื่อง มีหน้าที่ช่วยให้หน่วยความจำหลักสามารถเก็บ ข้อมูลได้มากขึ้น

4. หน่วยแสดงผล (Output Unit)

ทำหน้าที่ในการแสดงผลลัพธ์ที่ได้หลังจากการคำนวณและประมวลผลสำหรับอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ในการแสดงผลข้อมูลที่ได้นั้นมีต่อไปนี้