**ชื่อ-นามสกุล** **รหัสนักศึกษา** **กลุ่มเรียน**

**ตอนที่ 1 :** จงอธิบายความหมายขององค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์

1. ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

1. ซอฟต์แวร์ (Software)

1. บุคลากร (People)

1. ข้อมูล/สารสนเทศ (Data/Information)

**ตอนที่ 2 :** จงเติมคำในช่องว่างโดยเลือกจากคำที่กำหนดให้ต่อไปนี้

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| เทราไบต์  หน่วยความจำสำรอง  แอดเดรส  Linux  ไบต์  หน่วยความจำหลัก | คีย์บอร์ด  หน่วยคำนวณและตรรกะ  ทางเดินของระบบ  บิต  ซอฟต์แวร์ระบบ  ฮาร์ดแวร์ | หน่วยควบคุม  ระบบปฏิบัติการ  หน่วยประมวลผลกลาง  รหัสแอสกี้  กิกะไบต์  หน่วยแสดงผลลัพธ์ | หน่วยรับและแสดงผลข้อมูล  รีจีสเตอร์  Windows7  สแกนเนอร์  หน่วยรับข้อมูลและคำสั่ง  แผ่นดีวีดี |

1. ใช้สำหรับการป้อนข้อมูลประเภทตัวอักษร ตัวเลข หรืออักขระพิเศษอื่นๆ
2. เปรียบเสมือนสมองของคอมพิวเตอร์
3. ฮาร์ดดิสก์ แฟลชไดร์ฟ หรือซีดี จัดเป็นสื่อบันทึกข้อมูลประเภท
4. หน่วยวัดความจุข้อมูลที่ใหญ่ที่สุด
5. ซอฟต์แวร์ที่ทำหน้าที่ควบคุมระบบการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์คือ ตัวอย่างที่เป็นที่รู้จักกันอย่างดีคือ
6. และ เป็นตัวอย่างของระบบปฏิบัติการ
7. หน่วยที่เล็กที่สุดของคอมพิวเตอร์เรียกย่อๆ ว่า
8. รหัสที่ใช้แทนตัวอักขระในคอมพิวเตอร์โดยกำหนดว่า 8 บิต คิดเป็น 1 ไบต์หรือ 1 ตัวอักษร ซึ่งเป็นมาตรฐานของสถาบันมาตรฐานแห่งสหรัฐอเมริกาเรียกว่า
9. คอมพิวเตอร์ตามสถาปัตยกรรมของนิวแมนน์มีหน่วยที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน 5 หน่วย คือ

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

1. คอมพิวเตอร์จะมี หรือที่เรียกว่า “ไมโครโปรเซสเซอร์” ทำหน้าที่ในการประมวลผลคำสั่งที่ได้รับมาว่าจะให้ทำอะไรบ้าง
2. ส่วนประกอบที่สำคัญภายในซีพียูประกอบด้วย

(1) ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของทุกๆ หน่วยในซีพียูรวมถึงอุปกรณ์ต่อพ่วง

(2) ส่วนที่ทำหน้าที่ในการคำนวณทางคณิตศาสตร์ (Arithmetic) และเปรียบเทียบข้อมูลทางตรรกะศาสตร์ว่าเป็นจริงหรือเท็จ

(3) เป็นพื้นที่เก็บพักข้อมูลชุดคำสั่ง ผลลัพธ์ และข้อมูลที่เกิดขึ้นขณะที่ซีพียูประมวลผลเพียงชั่วคราวเท่านั้น

1. เป็นหน่วยที่ทำหน้าที่เก็บข้อมูลและคำสั่งเพื่อเรียกใช้ได้ในอนาคตอันใกล้ โดยมีตำแหน่งของการเก็บข้อมูลที่ไม่ซ้ำกันเรียกว่า
2. คอมพิวเตอร์จะมี สำหรับรับข้อมูลและคำสั่งเข้าสู่ระบบ และแสดงผลข้อมูลที่ได้จากการประมวลหรือคำนวณผ่าน
3. เป็นเหมือนเส้นทางผ่านของสัญญาณเพื่อให้อุปกรณ์ระหว่างประมวลผลกลางและหน่วยความจำในระบบสามารถเชื่อมต่อกันได้

**ตอนที่ 3 :** จับคู่บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์กับลักษณะการทำงาน

1. ผู้ใช้งานคอมพิวเตอร์
2. ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์
3. นักวิเคราะห์ระบบ
4. นักเขียนโปรแกรม
5. วิศวกรซอฟต์แวร์
6. ผู้ดูแลเครือข่าย
7. ผู้บริหารสูงสุดด้านสารสนเทศและคอมพิวเตอร์
8. หัวหน้างานคอมพิวเตอร์
9. วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ และออกแบบกระบวนการทำงานของระบบทั้งหมด
10. วิเคราะห์และตรวจสอบซอฟต์แวร์โดยหลักการทางวิศวกรรมศาสตร์เข้ามาช่วย
11. ลักษณะงานมักเกี่ยวข้องกับการใช้งานคอมพิวเตอร์ทั่วไป
12. แก้ปัญหาที่เกิดขึ้นให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
13. ดูแลงานทางด้านคอมพิวเตอร์ให้บรรลุเป้าหมายตามแผนงานและทิศทางที่วางไว้
14. สร้างโปรแกรมหรือระบบงานออกมาให้ใช้งาน
15. กำหนดทิศทาง นโยบาย และแผนงานทางด้านคอมพิวเตอร์ภายในองค์กร
16. ดูแลและบริหารระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์