

 คำสั่ง ให้นักศึกษาเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว กรณีข้อสอบไม่ชัดเจนหรือไม่
คำตอบใดถูกต้อง หรือมีปัญหาอื่น ๆ ให้ระบายตัวเลขข้อ 5

1. คอมพิวเตอร์ที่มีขนาดใหญ่ โดยใช้ในการคาดคะเนอากาศ งานสำรวจอากาศ หรืองานวิจัย ราคาแพง เป็น
คอมพิวเตอร์ในระดับใด (1) Minicomputer
(2) Supercomputer (3) Microcomputer (4) Mainframe Computer

ตอบ 2 หน้า 18 Super Computer เป็นคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ที่มีความจุในการจัดเก็บข้อมูลสูง
มีความเร็วในการประมวลผลสูงมาก จึงเหมาะสำหรับงานทางวิทยาศาสตร์ เช่น การพยากรณ์
อากาศ การออกแบบเครื่องบิน งานวิจัย งานสำรวจอากาศ เป็นต้น

2. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำงานเฉพาะหน้าที่อย่างใดอย่างหนึ่ง เช่น คอมพิวเตอร์ที่ออกแบบพิเศษใช้ในนาฬิกา
แบบดิจิทัล หรือใช้ในระบบฉีดเชื้อเพลิงของรถยนต์ในปัจจุบัน จัดเป็นคอมพิวเตอร์ชนิดใด

(1) General-Purpose Computers (2) Special-Purpose
Computers
(3) Unique-Purpose Computer (4) Microcomputer

ตอบ 2 หน้า 19 คอมพิวเตอร์ใช้งานเฉพาะด้าน (Special-Purpose Computers) จะทำงานเฉพาะ
หน้าที่อย่างใดอย่างหนึ่ง เช่น คอมพิวเตอร์ที่ออกแบบพิเศษซึ่งใช้ในนาฬิกาแบบดิจิทัล หรือใช้ใน
ระบบการฉีดเชื้อเพลิงของรถยนต์ในปัจจุบัน เป็นต้น

3. สมาชิกที่เล็กที่สุดที่ใช้ในคอมพิวเตอร์ ซึ่งแทนค่าได้เพียงค่าศูนย์หรือค่าหนึ่งเท่านั้น เรียกว่า

(1) Bit (2) Byte (3) Character (4) Word

ตอบ 1 หน้า 51 บิต (Bit) คือสมาชิกที่เล็กที่สุดหรือค่าที่น้อยที่สุดที่ใช้แทนในคอมพิวเตอร์ ซึ่งแทน
ค่าได้เพียงค่า 0 หรือ 1 เท่านั้น

4. ผู้ออกแบบคอมพิวเตอร์ได้นำส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์มาใช้แทนข้อมูลในคอมพิวเตอร์ ซึ่งเปรียบเสมือน
สวิตช์ไฟฟ้า ถ้ามวลสถานะเปิดจะแทนด้วยค่าใด

(1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) 10

ตอบ 2 หน้า 50 คอมพิวเตอร์จะจัดเก็บข้อมูลในรูปของระบบเลขฐานสอง ซึ่งเป็นการนำส่วนประกอบ
อิเล็กทรอนิกส์มาใช้แทนข้อมูลในคอมพิวเตอร์ โดยเปรียบเสมือนสวิตช์ไฟฟ้าที่มี 2 สถานะคือ
เปิด (On) จะแทนด้วยค่า 1 และปิด (Off) จะแทนด้วยค่า 0

5. ถ้าท่านต้องการจัดระบบปฏิบัติการและฮาร์ดแวร์เพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้หลายงานพร้อมกัน (Multi
Tasking) ในระบบเครือข่าย (Network) ท่านจะเลือกใช้คอมพิวเตอร์ที่มีตัวประมวลผลขนาดใดจึงจะมี
ประสิทธิภาพมากที่สุด (1) คอมพิวเตอร์ขนาด 8 บิต

(2) คอมพิวเตอร์ขนาด 16 บิต (3) คอมพิวเตอร์ขนาด 32 บิต (4) ถูกทุกข้อ

ตอบ 3 หน้า 52 คอมพิวเตอร์ขนาด 32 บิต สามารถนำมาใช้ในการประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์
ชนิดที่มีการคำนวณในรูปของตาราง (Spreadsheet) ที่มีขนาดใหญ่มาก ๆ รวมทั้งระบบ
เครือข่าย (Network) และการจัดการระบบปฏิบัติการ และฮาร์ดแวร์ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถ
ใช้งานได้หลายงานพร้อมกัน (Multi Tasking)

6. หน่วยวัดความจุของข้อมูลที่เก็บในหน่วยความจำข้อใดมีค่ามากที่สุด
 (1) Megabyte (2) Gigabyte (3) Kilobyte (4) Terabyte
ตอบ 4 หน้า 54 Terabyte (TB) มีความจุจำนวน 1,099,511,627,776 ไบต์ (Trillion) ซึ่งเป็นหน่วยวัดความจุของข้อมูลในคอมพิวเตอร์ที่มีค่ามากที่สุด
7. อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่นำตำแหน่งที่อยู่ของอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งหมดในหน่วยความจำเชื่อมต่อกับบัสข้อมูล คือข้อใด
 (1) Central Processing Unit
 (2) Memory (3) Address Bus (4) Control Unit
ตอบ 3 หน้า 56 บัสตำแหน่งที่อยู่ (Address Bus) จะทำหน้าที่นำตำแหน่งที่อยู่ของอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งหมดในหน่วยความจำเชื่อมต่อกับบัสข้อมูล
8. อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่สร้างสัญญาณสม่ำเสมอเพื่อใช้ในการควบคุมการทำงานของส่วนต่าง ๆ ของคอมพิวเตอร์ให้สอดคล้องกัน เรียกว่า
 (1) Clock (2) Megahertz (3) Cycle (4) Speed
ตอบ 1 หน้า 57 Clock เป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับวัดและบอกเวลาที่สร้างสัญญาณสม่ำเสมอเพื่อใช้ในการควบคุมการทำงานของส่วนต่าง ๆ ของคอมพิวเตอร์ให้สอดคล้องกัน
9. อักขระที่เป็นตัวเลข ตัวอักษรภาษาอังกฤษ และสัญลักษณ์พิเศษต่าง ๆ จะถูกแทนให้เป็นรหัสที่ใช้เฉพาะภายในคอมพิวเตอร์ รหัสที่ใช้แทนในคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ส่วนมากคือ
 (1) BCD (2) ASCII (3) EBCDIC (4) CODE
ตอบ 2 หน้า 59 อักขระต่าง ๆ ไม่ว่าจะ เป็นตัวเลข ตัวอักษรภาษาอังกฤษ และสัญลักษณ์พิเศษต่าง ๆ จะถูกแทนให้เป็นรหัสที่ใช้เฉพาะภายในคอมพิวเตอร์ รหัสที่ใช้แทนในคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลส่วนมากคือ ASCII
10. การพัฒนาของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเอาทรานซิสเตอร์หลาย ๆ ตัวมารวมกันในวงจรรวมเพียง 1 ตัว เรียกว่า
 (1) Size (2) Intel (3) Microprocessors (4) Integrated Circuit
ตอบ 4 หน้า 61 การพัฒนาเครื่องคอมพิวเตอร์โดยนำเอาทรานซิสเตอร์หลาย ๆ ตัวมารวมกันในวงจรรวมเพียง 1 ตัว เรียกว่า “ไอซี” (IC หรือ Integrated Circuit)
11. หน่วยความจำที่ใช้สำหรับเก็บโปรแกรมที่กำลังใช้งานอยู่ในขณะนั้น ถ้าปิดเครื่องหรือไฟฟ้าดับกะทันหัน มีผลทำให้ข้อมูลต่าง ๆ ที่เก็บอยู่สูญหายหมด เรียกว่า (1) Read-Only Memory
 (2) Rom-Only Memory (3) Ram-Only Memory (4) Random Access Memory
ตอบ 4 หน้า 64 RAM (Random Access Memory) จัดเป็นหน่วยความจำชั่วคราว (Volatile) กล่าวคือ เป็นหน่วยความจำหลักที่ใช้สำหรับเก็บโปรแกรมที่กำลังใช้งานอยู่ในขณะนั้น ถ้าเกิดปิดเครื่องหรือไฟฟ้าเกิดดับกะทันหัน จะมีผลทำให้ข้อมูลต่าง ๆ ที่เก็บอยู่สูญหายไปหมด และไม่สามารถเรียกกลับคืนมาได้
12. โปรแกรมที่ปฏิบัติการเมื่อเปิดเครื่อง มีหน้าที่ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ป้อนข้อมูลและอุปกรณ์แสดงผลของคอมพิวเตอร์คือ

ตอบ 4 หน้า 65 BIOS (Basic Input Output System) เป็นโปรแกรมที่ปฏิบัติการเมื่อเปิดเครื่อง มีหน้าที่ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ป้อนข้อมูลและอุปกรณ์แสดงผลของคอมพิวเตอร์

13. ข้อใดต่อไปนี้เป็นส่วนประกอบของ Processor

(1) Control Unit (2) Arithmetic Unit (3) Memory (4) Logic Unit

ตอบ 5 หน้า 22 – 23 ตัวประมวลผล (The Processor) หรือหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ถือว่าเป็นสมองของระบบคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย 3 ส่วนสำคัญได้แก่ 1. หน่วยความจำหลัก (Primary Storage or Memory) 2. หน่วยคำนวณและตรรกะ (Arithmetic and Logic Unit) 3. หน่วยควบคุม (Control Unit)

14. โมเด็ม (Modem) หรือเมาส์ (Mouse) สามารถมีการรับ-ส่งข้อมูลในคอมพิวเตอร์เป็นลักษณะใด

(1) Parallel Interface โดยติดต่อสื่อสารที่รับ-ส่งข้อมูลครั้งละ 1 บิต
 (2) Serial Interface โดยติดต่อสื่อสารที่รับ-ส่งข้อมูลครั้งละ 1 บิต
 (3) Parallel Interface โดยติดต่อสื่อสารที่รับ-ส่งข้อมูลครั้งละ 1 ไบต์
 (4) Serial Interface โดยติดต่อสื่อสารที่รับ-ส่งข้อมูลครั้งละ 1 ไบต์

ตอบ 2 หน้า 71 ตัวเชื่อมโยงแบบอนุกรม (Serial Interface) เป็นการติดต่อสื่อสารที่รับ-ส่งข้อมูลครั้งละ 1 บิต ซึ่งมีผลให้ความเร็วในการปฏิบัติงานช้ากว่าการเชื่อมโยงแบบขนานมาก จึงเหมาะสำหรับเชื่อมโยงอุปกรณ์ที่มีความเร็วต่ำ เช่น โมเด็ม เมาส์ เป็นต้น

15. การประมวลผลที่ใช้ต้องป้อนข้อมูลที่มีการรวบรวมข้อมูลไว้ก่อนในช่วงเวลาหนึ่ง เป็นกลุ่มของระเบียบข้อมูล ต่อจากนั้นจึงนำไปเก็บในคอมพิวเตอร์เพื่อประมวลผล เป็นการประมวลผลแบบใด

(1) Batch (2) Online (3) Real Time (4) Interactive

ตอบ 1 หน้า 84 การประมวลผลแบบกลุ่ม (Batch) เป็นวิธีการป้อนข้อมูลที่มีการรวบรวมข้อมูลไว้ก่อนในช่วงเวลาหนึ่งซึ่งเป็นกลุ่มของระเบียบข้อมูล หลังจากนั้นจึงนำไปเก็บในคอมพิวเตอร์เพื่อประมวลผลต่อไป

16. พิจารณากลุ่มของรายการข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กันต่อไปนี้

38274658-9	นางสาวคอม	พิวเตอร์	3.12
396487463	นายสมชาย	ทองดี	2.28
40287689-4	นายทองคำ	ดำดี	3.84
41708649-3	นางสาวอารยา	ศิริ	2.98
42287666-6	นายประเสริฐ	บุญจริง	3.01

ผู้ใช้สามารถป้อนข้อมูลของแต่ละคนโดยป้อนรหัสนักศึกษา ก่อน เมื่อกด Enter จะให้ป้อนชื่อ เมื่อกด Enter จะให้ป้อนนามสกุล กด Enter จะให้ป้อนเกรดเฉลี่ยที่ได้

คำถาม จากกลุ่มข้อมูลข้างต้น ผู้ใช้ต้องป้อนข้อมูลแต่ละคนเป็นจำนวนกี่ฟิลด์ และจำนวนทั้งหมดกี่ระเบียบ

(1) 20, 5 (2) 4, 5 (3) 5, 20 (4) 5, 4

ตอบ 2 หน้า 84 ฟิลด์ คือ รายการของข้อมูลหรือรายละเอียดต่าง ๆ ของบุคคล ส่วนระเบียบ คือ กลุ่มของรายการข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน จากตาราง พบว่านักศึกษาหนึ่งคนจะมีฟิลด์จำนวน 4 ฟิลด์ ได้แก่ ฟิลด์รหัสนักศึกษา ฟิลด์ชื่อ ฟิลด์นามสกุล และฟิลด์เกรดเฉลี่ย โดยเมื่อ

นำฟิลด์ของนักศึกษาแต่ละคนมาจัดกลุ่มตามความสัมพันธ์ของข้อมูลแล้ว จะได้ระเบียบจำนวน 5 ระเบียบ หรือประวัติของนักศึกษา 5 คนนั่นเอง

IT 104 page 4

17. ชนิดของการตรวจสอบความผิดพลาดของข้อมูล ในกรณีที่ป้อนค่าเกินค่าสูงสุด หรือเป็นค่าที่เป็นไปไม่ได้ ระบบจะมีข่าวสาร (Message) โต้ตอบกลับมา โดยปรากฏบนจอภาพเพื่อให้ผู้ป้อนข้อมูลทราบ เป็นวิธีการที่เรียกว่า

- (1) Limit Test (2) Contexts Test (3) Field Missing Test (4) Transposition Error

ตอบ 1 หน้า 91 Limit Test เป็นวิธีการในการตรวจสอบค่าที่ใช้ในระบบ โดยเฉพาะในกรณีที่ค่าที่ป้อนเข้าไปเกินค่าสูงสุด หรือเป็นค่าที่เป็นไปไม่ได้ ระบบจะมีข่าวสาร (Message) โต้ตอบกลับมา โดยจะปรากฏบนจอภาพเพื่อให้ผู้ป้อนข้อมูลทราบ

18. จอแสดงผลที่เหมาะสมกับการแสดงผลเป็นข้อความ โดยตัวอักษรที่ปรากฏบนจอภาพเป็นสีเขียว พื้นหลังเป็นสีดำ ราคาถูก เรียกว่า

- (1) Background Displays
(2) Color Displays (3) Composite Displays (4) Monochrome Displays

ตอบ 4 หน้า 94 Monochrome Displays เป็นจอแสดงผลซึ่งแสดงผลได้สีเขียว โดยมากที่สุดที่ใช้สำหรับจอแสดงผลชนิดนี้คือ สีเขียว กล่าวคือ ตัวอักษรที่ปรากฏบนจอภาพจะเป็นสีเขียว โดยมีพื้นหลังเป็นสีดำ จอแสดงผลประเภทนี้จะมีราคาถูก และเหมาะสมกับการแสดงผลเป็นข้อความ

19. จอแสดงภาพที่มีหลักการปฏิบัติการเหมือนจอโทรทัศน์ โดยจะแสดงข่าวสารต่าง ๆ จากสัญญาณที่ผสมขึ้นผ่านทางช่องสัญญาณเพียงช่องเดียว เรียกว่า

- (1) Composite Displays
(2) RGB Displays (3) Monochrome Displays (4) Color Displays

ตอบ 1 หน้า 96 Composite Displays เป็นจอแสดงภาพที่มีหลักการปฏิบัติการเหมือนจอโทรทัศน์ โดยจะแสดงข่าวสารต่าง ๆ จากสัญญาณที่ผสมขึ้นผ่านทางช่องสัญญาณเพียงช่องเดียว

20. การแสดงผลโดยเฉพาะตัวอักษรต่าง ๆ ที่สามารถแสดงตัวอักษรได้หลายชนิด เช่น ตัวอักษรยกขึ้น ตัวอักษรใหญ่หรือเล็กกว่าปกติ รวมทั้งการแสดงผลเป็นภาพ 3 มิติ ของ Microsoft Word ใช้เทคนิคที่เรียกว่า

- (1) Byte Mapping (2) Word Mapping (3) Bit Mapping (4) Character Mapping

ตอบ 3 หน้า 102 – 103 Bit Mapping เป็นเทคนิคหนึ่งในการแสดงผลบนจอภาพ โดยเฉพาะการแสดงผลเป็นตัวอักษรต่าง ๆ ซึ่งเกิดจากจุดที่เรียงต่อกันในรูปแบบที่กำหนดไว้ ทำให้สามารถแสดงตัวอักษรได้หลายชนิด รวมทั้งสามารถแสดงผลเป็นกราฟ และเป็นภาพ 3 มิติได้ด้วย โปรแกรมที่ใช้เทคนิคนี้คือ Microsoft Word

21. เครื่องเทอร์มินอลที่ไม่มีหน่วยประมวลผลกลาง ซึ่งใช้สำหรับป้อนข้อมูลโดยเฉพาะเรียกว่า

- (1) Smart Terminal (2) Intelligent Terminal
(3) Distributed Terminal (4) Dumb Terminal

ตอบ 4 หน้า 109 Dumb Terminals เป็นเครื่องเทอร์มินอลที่ไม่มีหน่วยประมวลผลกลาง ใช้สำหรับป้อนข้อมูลโดยเฉพาะ

22. อุปกรณ์ที่ติดต่อสื่อสารกับคอมพิวเตอร์ที่แทนการทำงานของเคอร์เซอร์ และแป้น Enter การใช้งานโดยเลื่อนไปมาบนผิวหน้าของโต๊ะ เรียกว่า

(1) Touch Screens (2) Light Pens (3) Joy Stick (4) Mouse

ตอบ 4 หน้า 112 Mouse เป็นอุปกรณ์ที่ติดต่อสื่อสารกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบอนุกรม ใช้แทนการทำงานของเคอร์เซอร์ และแป้น Enter ของคีย์บอร์ด การใช้งานของเมาส์นั้นจะใช้โดยการเลื่อนไปมาบนผิวหน้าของโต๊ะ

IT 104 page 5

23. เครื่องพิมพ์ที่ใช้เทคโนโลยีคล้าย ๆ กับการทำงานของเครื่องถ่ายภาพเอกสาร โดยสามารถพิมพ์ข้อมูลได้ทีละ 1 หน้า เป็นเครื่องพิมพ์ในกลุ่มใด

(1) Ink Jet (2) Laser (3) Daisy Wheel (4) Dot Matrix

ตอบ 2 หน้า 116 Laser Printer เป็นเครื่องพิมพ์ที่ใช้เทคโนโลยีคล้าย ๆ กับการทำงานของเครื่องถ่ายภาพเอกสาร โดยสามารถพิมพ์ข้อมูลต่าง ๆ ได้ทีละ 1 หน้า

24. อุปกรณ์ที่ใช้กันแพร่หลายในร้านขายของ โดยอ่านรหัสที่สร้างขึ้นจากการใช้แถบหรือแท่งที่มีความกว้างต่าง ๆ กัน เพื่อคิดราคาของสินค้า เรียกว่า

(1) Universal Product Code (2) Wand Reader
(3) Point-of-Sale (POS) Terminal (4) Optical Recognition

ตอบ 1 หน้า 125 Universal Product Code (UPC) หรือ Bar Code เป็นอุปกรณ์ที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในร้านขายของ ซึ่งเป็นอุปกรณ์รับข้อมูล โดยอ่านรหัสที่สร้างขึ้นจากการใช้แถบหรือแท่งที่มีความกว้างต่าง ๆ กัน เพื่อคิดราคาสินค้าและรายละเอียดต่าง ๆ ของสินค้า

25. แฟ้มข้อมูลที่ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ ดัชนีสืบค้นและพื้นที่เก็บระเบียบข้อมูลทั้งหมด เป็นแฟ้มชนิดใด

(1) Sequential File (2) Random File (3) Relative File (4) Indexed File

ตอบ 4 หน้า 152 – 153 Indexed File เป็นแฟ้มข้อมูลที่มืองค์ประกอบ 2 ส่วนคือ 1. ส่วนของแฟ้มข้อมูล ซึ่งจะทำการจัดเก็บระเบียบข้อมูลแบบเรียงลำดับ 2. ดัชนีสืบค้น (Index) จะทำหน้าที่ในการชี้ตำแหน่งของระเบียบในส่วนของแฟ้มข้อมูลต่อไป

26. ต่อไปนี้เป็นสาเหตุที่ต้องมีการใช้ข่ายงานคอมพิวเตอร์ ยกเว้นข้อใด

(1) ต้องการใช้ข้อมูลร่วมกัน (2) ต้องการสอบถามข้อมูล
(3) ต้องการป้อนข้อมูลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องหนึ่งไปยังอีกเครื่องหนึ่ง
(4) ต้องการเพิ่มประสิทธิภาพของการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เร็วขึ้น

ตอบ 4 หน้า 162 ความต้องการที่สำคัญในการใช้ข่ายงานคอมพิวเตอร์คือ 1. การใช้ข้อมูลร่วมกัน 2. การสอบถามข้อมูล 3. การป้อนข้อมูลเข้า

27. ข้อใดไม่ใช่รูปแบบของข่ายงานคอมพิวเตอร์

(1) Network (2) Star (3) Ring (4) Bus

ตอบ 1 หน้า 164 รูปแบบข่ายงานคอมพิวเตอร์ (Network Topology) คือ การจัดรูปแบบการติดต่อกันของเครื่องคอมพิวเตอร์ ไม่ว่าจะเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทใดก็ตาม รูปแบบพื้นฐานที่รู้จักกันดีคือ Star, Ring และ Bus

28. การต่อข่ายงานคอมพิวเตอร์แบบใดที่เครื่องทุกตัวจะไม่สามารถทำงานเชื่อมต่อกันได้เลยถ้ามีเครื่องใดเครื่องหนึ่งเกิดเสีย

(1) Network (2) Star (3) Ring (4) Bus

ตอบ 2 หน้า 166 – 167 ข่ายงานรูปดาว (Star Network) มีศูนย์กลางของระบบที่เรียกว่า Host Computer ซึ่งจะทำหน้าที่ให้ข้อมูลและจัดการอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่อยู่ในระบบให้สามารถบริการคอมพิวเตอร์ตัวอื่น ๆ ที่มีอยู่ในข่ายงานได้ โดยคอมพิวเตอร์แต่ละตัวจะต้องติดต่อผ่าน Host Computer ซึ่งถ้าคอมพิวเตอร์ตัวนี้เกิดเสียขึ้น ข่ายงานทั้งระบบจะหยุดทำงานทันที

IT 104 page 6

29. Internet เป็นการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบใด

- (1) LAN (2) WAN (3) MAN (4) VAN

ตอบ 2 (IT 105 หน้า 377) Wide Area Network (WAN) เป็นระบบเครือข่ายระยะไกลที่เชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์เข้าด้วยกัน เช่น การเชื่อมต่อระหว่างประเทศ ได้แก่ ระบบ Tymnet Uninet Internet เป็นต้น ส่วนมากจะใช้ระบบโทรศัพท์ในการส่งข้อมูล

30. อัตราการส่งของ MODEM มีหน่วยวัดเป็นอย่างไร

- (1) WPS (Word Per Second)
(2) BPS (Byte Per Second) (3) BPS (Bits Per Second) (4) ถูกทุกข้อ

ตอบ 3 หน้า 173 อัตราการส่งข้อมูลของ MODEM มีหน่วยวัดเป็น BPS (Bits Per Second) คือ จะส่งข้อมูลที่ละบิตในระยะเวลา 1 วินาที

31. MODEM ย่อมาจากอะไร

- (1) MODULE/DEMODULE (2) MOBILE/DEMOBILE
(3) MODULATION/DEMODULATION (4) ถูกทุกข้อ

ตอบ 3 หน้า 172 MODEM ย่อมาจาก MODULATION/DEMODULATION คือ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ทำหน้าที่เปลี่ยนข้อมูลแบบสัญญาณดิจิทัลให้เป็นสัญญาณอนาลอก (Modulation) หรือเปลี่ยนสัญญาณอนาลอกให้เป็นสัญญาณดิจิทัล (Demodulation)

32. หน้าที่ในการเปลี่ยนข้อมูลแบบ Digital ไปเป็นข้อมูลแบบ Analog เราเรียกว่า

- (1) MODULATION (2) MODULE (3) DEMODULATION (4) DEMODULE

ตอบ 1 ดูคำอธิบายข้อ 31. ประกอบ

33. ตัวที่ช่วยในการประมวลผล Mainframe เพื่อลดภาระและให้ Mainframe ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพขึ้น เราเรียกว่า

- (1) Server Process (2) Client Process (3) Host Process (4) Front-End Processor

ตอบ 4 หน้า 175 Front-End Processor เป็นคอมพิวเตอร์ที่จะช่วยแบ่งเบาภาระของเครื่อง Mainframe ที่ต้องให้บริการกับเครื่อง Microcomputer จำนวนมาก และทำหน้าที่ในการตรวจสอบข้อผิดพลาดและกำหนดรายละเอียดของการติดต่อระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้ง 2 ชนิด

34. ต่อไปนี้เป็นหน้าที่ของระบบปฏิบัติการ ยกเว้นข้อใด

- (1) I/O Management (2) Processor Management (3) Memory Management (4) ไม่มีข้อใดผิด

ตอบ 2 หน้า 182 – 183 หน้าที่ของระบบปฏิบัติการมี 3 ประการคือ 1. บริหารงานในส่วนนำข้อมูลเข้าและข้อมูลออก (I/O Management) 2. จัดการในหน่วยความจำของคอมพิวเตอร์ (Memory Management) 3. รับคำสั่งเข้าไปปฏิบัติการ

35. ระบบปฏิบัติการใดที่มีลักษณะเป็น Multi Tasking และ Single User

ตอบ 4 หน้า 226 Icon คือ สัญลักษณ์ที่เป็นตัวแบบทางกราฟิก ซึ่งแสดงถึงกิจกรรมที่ผู้ใช้ต้องการให้กระทำ โดยจะอยู่ในรูปแบบของ User Interface ที่นิยมใช้กันมากบนเครื่องตระกูล Apple Macintosh โปรแกรมที่ใช้งานในลักษณะนี้ เช่น Microsoft Windows, Excel, Microsoft Word, Access เป็นต้น

43. ลักษณะที่ใช้ key บางตัวบน Keyboard ในการสั่งงานเป็น User Interface ในแบบ

(1) Command Driven

(2) Form Filling Driven

(3) Function Key Driven

(4) Menu Driven

ตอบ 3 หน้า 220 Function Key Driven Software จะให้ผู้ใช้เลือกปุ่มพิเศษเพื่อสั่งงานที่ต้องการได้