

ระบบปฏิบัติการ

- 1.ระบบปฏิบัติการ คือ โปรแกรมที่ทำหน้าที่เป็นสื่อกลางในการประสานงานระหว่างการทำงานของซอฟต์แวร์ต่าง ๆ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
2. การบูตเครื่อง คือ กระบวนการที่ทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์เริ่มต้นการทำงานเป็นขั้นตอนโดยใช้โปรแกรมที่ติดตั้งในระบบปฏิบัติการ ทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถใช้งานได้
3. การตั้งชื่อไฟล์ในระบบปฏิบัติการ DOS สามารถตั้งได้โดย
 - 1.ตั้งเป็นชื่อไฟล์ได้ 256 อักขระ
 - 2.ตั้งได้ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ ไม่เว้นช่องว่าง ใช้สัญลักษณ์ “ - ” เป็นตัวเชื่อม
4. Warm Boot คือ การเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ขึ้นมาใช้งานในขณะที่เครื่องยังเปิดอยู่ จะใช้ในกรณีที่เครื่องเกิดอาการแฮงค์ โดยวิธีการ Reset เครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่
5. “เพจ (PAGE) หมายถึง การแบ่งเนื้อที่ของไฟล์ออกเป็น ส่วน ๆ
6. คอมมานด์ไลต์ หมายถึง การติดต่อกับผู้ใช้โดยให้ผู้ใช้ป้อนคำสั่งเป็นตัวอักษรที่มีรูปแบบของคำสั่งลงไป เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานตามต้องการที่ละบรรทัดคำสั่ง.
7. Time-Sharing หมายถึง การแบ่งเวลาในการประมวลผลข้อมูลจากซีพียูออกเป็น ส่วน ๆ เพื่อให้กับผู้ใช้แต่ละคน
8. เพราะเหตุใดจึงต้องมีการติดตั้งโปรแกรมไดรเวอร์ เพื่อควบคุมการทำงานของอุปกรณ์แต่ละชนิดโดยเฉพาะ เพื่อให้คอมพิวเตอร์สื่อสารกับอุปกรณ์ต่าง ๆ เหล่านั้นได้
9. GUI : Graphical User Interface หมายถึง เป็นระบบการสั่งงานโดยใช้รูปภาพหรือสัญลักษณ์มาใช้ในการสั่งงานแทนการสั่งงานแบบคอมมานด์ไลต์
10. ระบบเครือข่ายมี 3 ประเภทคือ
 - 1 ระบบปฏิบัติการ เป็นตัวประสานงานระหว่างคอมพิวเตอร์กับซอฟต์แวร์
 2. ตัวแปลภาษาคอมพิวเตอร์
 - 3 โปรแกรมมอรรถประโยชน์ เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำงาน
11. ระบบปฏิบัติการแบบเดี่ยว หมายถึง เป็นระบบปฏิบัติการที่ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการแก่ผู้ใช้เพียงคนเดียว เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ในบ้านพักอาศัย
12. การทำงานของคอมพิวเตอร์ในแบบเครือข่าย สามารถแบ่งคอมพิวเตอร์ออกเป็น 2 ส่วนคือ
 1. เครือข่ายแบบไคลเอนท์ เซิร์ฟเวอร์ สำหรับปฏิบัติการภายในองค์กรหรือหน่วยงานทั่วไป
 2. เครือข่ายแบบเซิร์ฟเวอร์
13. จงอธิบายวิธีการที่เรียกว่า “การทำ Spooling” การสั่งให้เครื่องพิมพ์ทำงานโดยระบบปฏิบัติการจะอ่านข้อมูลทั้งหมดเก็บไว้ที่บัฟเฟอร์ก่อนแล้วจึงจะเริ่มพิมพ์เอกสารทางเครื่องพิมพ์
14. จงบอกหน้าที่ของซอฟต์แวร์ระบบ
 1. ควบคุมการปฏิบัติงานของฮาร์ดแวร์
 2. ควบคุมด้านการสื่อสารข้อมูลในระบบเครือข่าย
15. ระบบปฏิบัติการแบบเครือข่าย หมายถึง ระบบปฏิบัติการที่รองรับการทำงานของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในองค์กรหรือหน่วยงานทั่วไป โดยมีเครื่องเซิร์ฟเวอร์ทำหน้าที่ในการให้ข้อมูล รับส่งข้อมูลไปยังผู้ใช้ภายในระบบ

16. Cold Boot คือการเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ขึ้นมาใช้งานขณะที่เครื่องยังปิดอยู่ เพื่อให้คอมพิวเตอร์เริ่มต้นทำงานได้
17. ระบบปฏิบัติการแบบฝัง หมายถึง เป็นระบบที่ใช้สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทพกพาทั่วไป
18. Swap File หมายถึงการจัดเก็บข้อมูลของโปรแกรมที่ทำงานอยู่ไว้เป็นไฟล์ในฮาร์ดดิสก์
19. การจัดการไฟล์ หมายถึง การจัดเก็บข้อมูลลงในสื่อบันทึกข้อมูลชนิดต่าง ๆ โดยระบุชื่อไฟล์ และส่วนขยาย(นามสกุลไฟล์) เพื่อสะดวกในการเรียกใช้ข้อมูล
20. บอกรับขั้นตอนการเปิดเครื่องของสถานะ Warm Boot
 - 1 กดปุ่มรีเซ็ต (Reset) ที่เครื่องคอมพิวเตอร์
 - 2 กดปุ่ม Ctrl + Alt + Delete → End Task
 - 3 การเลือกคำสั่ง Restart จากเมนู Turn off computer
21. เราจะทราบได้อย่างไรว่าเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมรับคำสั่งการทำงานแล้ว เมื่อเครื่องแสดงเครื่องหมายพร้อมท์ บนระบบปฏิบัติการ Dos หรือการแสดงผลหน้าจอเดสก์ทอป บนระบบปฏิบัติการ Windows
22. โปรแกรมสำเร็จรูป หมายถึง โปรแกรมที่ออกแบบมาสำหรับใช้งานอำนวยความสะดวกเฉพาะด้าน เช่น Word Excel PowerPoint ฯลฯ
23. ยกตัวอย่างระบบปฏิบัติการ มา 3 ชื่อ Dos Linux Windows
24. จงบอกความหมายของการ Plug การนำโปรแกรมไดรเวอร์ที่ติดตั้งกับเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วทำให้สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้าคอมพิวเตอร์แล้วใช้งานได้ทันที
25. อธิบายวิธีการ (Log on) การที่ผู้ใช้ขอเข้าใช้งานโดยพิมพ์รหัสผ่านเพื่อให้ระบบนำไปตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ใช้ ถ้าถูกต้องก็จะอนุญาตให้บุคคลนั้นเข้าใช้งานได้ ซึ่งเป็นการรักษาความปลอดภัยในขั้นต้นด้วย
26. การทำสปูลลิ่ง (Spooling) หมายถึง การที่ระบบปฏิบัติการจะอ่านข้อมูลทั้งหมดไปเก็บไว้ในบัฟเฟอร์ก่อน แล้วจึงจะเริ่มพิมพ์เอกสารทางเครื่องพิมพ์
27. องค์ประกอบที่จำเป็นสำหรับระบบปฏิบัติการ มี 5 องค์ประกอบคือ
 - 1 การจัดการไฟล์ ได้แก่การจัดเก็บข้อมูลลงในสื่อบันทึกข้อมูลชนิดต่าง ๆ
 - 2 การจัดการหน่วยความจำ
 - 3 การจัดการอุปกรณ์นำเข้าและการแสดงผลข้อมูล
 - 4 การจัดการกับหน่วยประมวลผลกลาง
 - 5 การจัดการความปลอดภัยของระบบ
28. สวอปไฟล์(Swap file)หมายถึง การจัดเก็บข้อมูลในการทำงานไว้เป็นไฟล์ในฮาร์ดดิสก์
29. การ Log on คือ การจัดการความปลอดภัยของระบบแบบหนึ่งโดยการใช้รหัสผ่านในการใช้สิทธิ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์
30. ระบบปฏิบัติการ DOS คือระบบปฏิบัติการที่ใช้วิธีการพิมพ์ชุดคำสั่งแบบคอมมานด์ไลน์เพื่อให้คอมพิวเตอร์ทำงานตามจุดประสงค์โดยผู้ใช้ต้องพิมพ์ป้อนข้อมูลลงไปทีละบรรทัด
31. ระบบปฏิบัติการ Unix จะสนับสนุนการใช้งานในรูปแบบใดบ้าง สนับสนุนการใช้งานระบบปฏิบัติการแบบเดี่ยวและระบบปฏิบัติการแบบเครือข่าย
32. ระบบปฏิบัติการ Windows มีลักษณะการทำงานอย่างไร สามารถทำงานได้หลายงานพร้อมกัน รูปแบบของคำสั่งให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานจะใช้รูปแบบของกราฟิก โดยใช้เมาส์หรือคีย์บอร์ดเป็นอุปกรณ์เลือกคำสั่ง

33. ระบบปฏิบัติการ Linux คือเป็นระบบยูนิกแบบหนึ่งใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทบุคคล เป็นซอฟต์แวร์ประเภทแจกฟรี สามารถทำงานร่วมกับ Dos หรือ Windows ได้ ทำงานได้บนซีพียูหลายยี่ห้อ ใช้ได้ทั้งระบบปฏิบัติการแบบเดี่ยวและเครือข่าย
34. เหตุใดจึงต้องมีการติดตั้งโปรแกรมไดรเวอร์(Driver)เพื่อควบคุมการทำงานของโปรแกรมแต่ละชนิดให้สามารถทำงานได้
35. บอกวิธีการจัดการความปลอดภัยของระบบ (Protection System) มา 2 วิธี
1. การ log on โดยการใส่รหัสผ่าน ผู้ใช้ต้องพิมพ์รหัสผ่าน (Password) จึงจะใช้งานเครื่องได้
 2. การใช้โปรแกรม Windows Firewall เพื่อป้องกันไวรัสได้ในระดับหนึ่ง
36. โฟลเดอร์แบบซับไดเรกทอรี(Subdirectory) คือ เป็นโฟลเดอร์ย่อยที่อยู่ภายใต้ไดเรกทอรี สามารถจัดเก็บข้อมูลลงซับไดเรกทอรีได้
37. ระบบปฏิบัติการ Windows คือระบบปฏิบัติการที่นำรูปแบบกราฟิกมาใช้เป็นหลักในการสร้างเมนูคำสั่งหรือปุ่มคำสั่งการทำงานต่าง ๆ เข้ามาแทนการป้อนคำสั่งที่ละบรรทัด
38. PC – DOS กับ MS – DOS ต่างกันอย่างไร .PC – DOSมีวัตถุประสงค์เพื่อนำไปใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์ของบริษัทไอบีเอ็ม MS – DOS ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วไป
39. ข้อดีของการทำงานแบบ Multi – Processing คือ การที่เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถใช้ซีพียูมากกว่า 1 ตัวเข้ามาทำงานร่วมกันได้ เพื่อช่วยให้เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถประมวลผลได้เร็วขึ้น
40. ระบบปฏิบัติการ Macintosh คือเป็นระบบปฏิบัติการที่ใช้สำหรับงานประเภทกราฟิก ออกแบบและสิ่งพิมพ์ นิยมใช้ตามสำนักพิมพ์และโรงพิมพ์ต่าง ๆ
41. การบัฟเฟอร์(Buffer) หมายถึง การที่คอมพิวเตอร์ได้ทำการส่งข้อมูลไปประมวลผลเพื่อแสดงผลหลายๆ คำสั่งในเวลาเดียวกันหรือช่วงเวลาใกล้เคียงกัน ระบบปฏิบัติการจะเตรียมพื้นที่ไว้เป็นหน่วยความจำชั่วคราว
42. ระบบปฏิบัติการ Unix คือ ระบบปฏิบัติการที่ออกแบบมาสำหรับผู้ที่มีความรู้ความชำนาญด้านคอมพิวเตอร์เป็นผู้ใช้ เป็นเทคโนโลยีปลายเปิดไม่ยึดติดกับระบบใดระบบหนึ่ง สามารถใช้งานคนเดียวหรือทำงานแบบเครือข่ายโดยใช้งานพร้อมกันหลายเครื่องในเวลาเดียวกันได้ ทำงานหลากหลายงานในเวลาเดียวกันได้
43. ระบบจัดการ “Plug and Play” มีไว้เพื่อ เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์และสามารถใช้งานได้ทันทีโดยอัตโนมัติ
44. Multi – Tasking หมายถึง การที่คอมพิวเตอร์สามารถทำงานหลาย ๆ งานได้พร้อม ๆ กัน
45. ระบบปฏิบัติการ DOS มีลักษณะการทำงานอย่างไร การสั่งให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานตามจุดประสงค์โดยป้อนข้อมูลลงไปที่ละบรรทัด
46. บอกลักษณะการทำงานของระบบ Unix ผู้ใช้หลายคนสามารถทำงานพร้อมกันในเวลาเดียวกันได้ สามารถนำไปใช้กับการทำงานได้หลาย ๆ งานในเวลาเดียวกัน
47. Time – Sharing หมายถึง การแบ่งเวลาในการประมวลผลข้อมูลจากซีพียูออกเป็นส่วน ๆ เพื่อให้กับผู้ใช้แต่ละคน
48. รูปแบบการทำงานของระบบ Unix คือ สามารถใช้กับคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลได้ ซอฟต์แวร์เป็นประเภทแจกฟรี ผู้ใช้สามารถทำไปพัฒนาต่อได้
49. ก่อนประมวลผลข้อมูล ระบบคอมพิวเตอร์จะต้องอ่านข้อมูลไปไว้ที่ไหน ไว้ที่หน่วยความจำชั่วคราวหรือเรียกว่า บัฟเฟอร์
50. โฟลเดอร์แบบไดเรกทอรี(Directory) เป็นโฟลเดอร์หลักสำหรับจัดเก็บไฟล์ข้อมูลที่อยู่บนสุดของระบบ เรียกว่า รุทไดเรกทอรี