



วิทยาลัยอาชีวศึกษา ดุสิตพนิชยการ

ข้อสอบปลายภาค 2/2556

รหัสวิชา 3204 – 2004 ระบบปฏิบัติการ 3 หน่วยกิต

ชุดที่ 2

ข้อสอบมีทั้งหมด 31 ข้อ คะแนนเต็ม 40 คะแนน (เวลาในการทำสอบ 1 ชั่วโมง)

1. ข้อใดไม่เป็นอุปกรณ์เข้าตัพุดชนิด Stream
  - ก. Keyboard
  - ข. Modem
  - ค. Monitor
  - ง. USB
2. อุปกรณ์ที่มีการเข้าถึงโดยการเข้าถึงต้องเป็นไปตามลำดับเรียงไปจนถึงตำแหน่งที่ต้องการเรียกอีกอย่างหนึ่งว่าอะไร
  - ก. Serial Access Storage Device
  - ข. Direct Access Storage Device
  - ค. Random Access Storage Device
  - ง. Device Controller
3. ข้อใดกล่าวถึงตัวควบคุมอุปกรณ์ (Device Controller) ไม่ถูกต้อง
  - ก. อุปกรณ์แต่ละประเภทจะประกอบด้วยกลไกต่าง ๆ และส่วนที่เป็นวงจรรีเลย์ทรอนิกส์
  - ข. ตัวควบคุมอุปกรณ์ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ ตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาดเมื่อเกิดขึ้น
  - ค. เป็นโปรแกรมที่แยกตัวออกมาทำหน้าที่ควบคุมการติดต่อกับอุปกรณ์
  - ง. ส่วนที่เป็นวงจรรีเลย์ทรอนิกส์ที่ประกอบรวมกันอยู่บนเซอร์กิตบอร์ด (Circuit board)
4. ข้อใดกล่าวถึงเทคนิคการแบ่งปัน (Shared device) เมื่อมีการร้องขออุปกรณ์ได้ถูกต้องที่สุด
  - ก. การกำหนดให้อุปกรณ์ถูกใช้ได้โดยโปรเซสเพียงโปรเซสเดียว โปรเซสอื่น ๆ จะเข้ามาใช้อุปกรณ์ตัวนี้ไม่ได้
  - ข. การกำหนดให้อุปกรณ์ถูกใช้ได้โดยหลายโปรเซสร่วมกัน ไม่เป็นของโปรเซสใดโปรเซสหนึ่ง
  - ค. การจำลองอุปกรณ์ชิ้นหนึ่งให้เป็นอุปกรณ์อีกชิ้นหนึ่ง
  - ง. ถูกทุกข้อ
5. ข้อใดกล่าวถึงหน้าที่ของ OS ในการเรียกคืน (Dealocate) อุปกรณ์ได้ถูกต้องที่สุด
  - ก. เมื่อโปรเซสที่ครอบครองอุปกรณ์ทำงานจบลง หรือต้องการคืนอุปกรณ์ให้กับระบบ
  - ข. เป็นการกระทำการระหว่างอุปกรณ์กับซีพียูหรือหน่วยความจำ
  - ค. เพื่อมอบหมายอุปกรณ์ชิ้นนั้นให้โปรเซสที่ร้องขอ
  - ง. ถูกทุกข้อ

6. ต้องการส่งข้อมูล จะส่งสัญญาณผ่านทางแชนแนลไปบอกซีพียู เมื่อซีพียูทราบก็จะหยุดงานชั่วคราวแล้วไปรับรับส่งข้อมูลจนเสร็จสิ้น แล้วกลับไปทำงานต่อเป็นวิธีการรับส่งข้อมูลแบบใด
- Pooling
  - Interrupt
  - Mailbox
  - Massaging
7. การส่งข้อมูลได้โดยไม่ต้องผ่าน CPU และยังสามารถใช้ CPU สำหรับรันโปรแกรมอื่นได้ต่อไปได้ วิธีการนี้เรียกว่าอะไร
- Disk scheduling
  - Storage Management
  - Direct Memory Access
  - ไม่มีข้อถูก
8. ระยะเวลาที่ใช้ในการเคลื่อนที่หัวอ่านไปยังไซลินเดอร์ที่มีเซ็กเตอร์ที่ต้องการเรียกว่าอะไร
- Seek time
  - Rotational latency
  - Transfer time
  - Average time
9. ไฟล์ข้อมูล (Data File) มีวิธีการจัดเก็บเป็นอย่างไร
- Secondary Storage
  - Library File
  - Physical Secondary Storage
  - Logical Secondary Storage
10. ไฟล์ที่เก็บรวบรวมกลุ่มข้อมูลของไบต์ (Bytes) และจัดเก็บไว้ในรูปบล็อก (Blocks) เอาไว้ที่เดียวกันเป็นวิธีการจัดเก็บไฟล์แบบใด
- Text File
  - Source File
  - Object File
  - Executable File
11. System Call ประเภทใดที่การค้นหาได้เรียกทอริที่ระบุตำแหน่งไฟล์ โดยระบบจะเก็บพอยเตอร์ (Pointer) สำหรับระบุตำแหน่งที่ต้องการเขียนลงบนไฟล์ และมีการปรับปรุงตำแหน่งพอยเตอร์ใหม่ทุกครั้งเมื่อมีการเขียนไฟล์เกิดขึ้น
- Writing a file
  - Current-File-Position Pointer
  - Repositioning Within a File
  - Truncating a file
12. การบรรจุโค้ดโปรแกรม (Program Code) ในโครงสร้างไฟล์ของระบบปฏิบัติการแมคอินทอช (Macintosh) ลงในส่วนใด
- Resource Fork
  - Data Fork
  - System Fork
  - ไม่มีข้อถูก

13. แต่ละบล็อกจะประกอบไปด้วยเรคคอร์ด โดยมีขนาดของเรคคอร์ดขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการเป็นการจัดโครงสร้างไฟล์แบบใด
- แบบไบต์เรียงต่อกัน
  - แบบเรคคอร์ดเรียงต่อกัน
  - แบบต้นไม้
  - แบบกราฟ
14. การเขียนไปยังท้ายไฟล์และสามารถย้อนกลับไปยังตำแหน่งเริ่มต้นของไฟล์ได้ เป็นวิธีการเข้าถึงไฟล์แบบใด
- Sequential Access
  - Direct Access
  - Index and Relative Files
  - Random Access
15. ไฟล์หรือไดเรกทอรีย่อยเดียวกัน อาจอยู่ในไดเรกทอรีที่ต่างกันก็ได้ เป็นโครงสร้างไดเรกทอรีแบบใด
- Two-Level Directory
  - Tree-Structure Directory
  - Acyclic-Graph Directory
  - General Graph Directory
16. การใช้ไฟล์ร่วมกันแบบใด โดยที่ระบบปฏิบัติการจะเป็นตัวกำหนดกลุ่มของผู้ใช้เพื่อตรวจสอบสิทธิ์และการเข้าถึงไฟล์ที่ต้องการ
- Multiple Users
  - Remote File System
  - Consistency Semantic
  - Password Protection
17. การโจมตีที่เรียกว่า DoS: Denial of Service เป็นการรักษาความปลอดภัยที่ต้องป้องกันในกลุ่มใด
- การรักษาความปลอดภัยด้านกายภาพ
  - การรักษาความปลอดภัยของคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่าย
  - การรักษาความปลอดภัยของอุปกรณ์เครือข่ายและระบบเครือข่าย
  - การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
18. การเข้ารหัสข้อมูล (Cryptography & Encryption) เป็นองค์ประกอบพื้นฐานของความปลอดภัยของข้อมูลด้านใด
- Confidentiality
  - Communication
  - Availability
  - Integrity
19. การอนุญาตให้เข้าใช้งานและระดับสิทธิ์ในการเข้าถึง เป็นการพิสูจน์ทราบตัวตนแบบใด
- Authentication
  - Authorization
  - Non-repudiation
  - One Time Password

20. การกล่มอาคาร หรือเผาอาคาร ส่งผลให้ระบบคอมพิวเตอร์และข้อมูลได้รับความเสียหายที่ไม่อาจจะกู้คืน เป็นการถูกคุกคามจากสิ่งใด

- ก. การถูกคุกคามโดยนักเจาะระบบ (Hacker)
- ข. การถูกคุกคามโดย Virus, Worm
- ค. การถูกคุกคามโดยพวกอयोगททดลอง
- ง. การถูกคุกคามโดยผู้ก่อการร้าย

21. มาตรฐานแบบใดที่มุ่งเน้นไปที่การยกระดับ "ประสิทธิภาพ" ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมากกว่าการมุ่งเน้นทางด้าน การ "รักษาความปลอดภัย"

- ก. มาตรฐาน COBIT
- ข. มาตรฐาน NIST 800-14
- ค. มาตรฐาน ISO/IEC TR 13335
- ง. มาตรฐาน ISO/IEC 27001:2005

22. การโจมตีแบบใดเพื่อให้เป้าหมายไม่สามารถให้บริการได้หรือให้บริการด้วยประสิทธิภาพที่ต่ำ

- ก. การโจมตีแบบ MITM
- ข. การสอดแนมและการดักฟัง / ดักจับข้อมูล
- ค. การข้ามผ่านการตรวจสอบสิทธิ์ LAN และ Wireless LAN
- ง. การโจมตีแบบ DoS

23. การโจมตี Web Application แบบใดทำให้แฮกเกอร์เข้าสู่ระบบได้ด้วยสิทธิ์ของเหยื่อ

- ก. SQL Injection
- ข. Session Hijacking
- ค. XSS: Cross Site Scripting
- ง. Remote File Inclusion

24. ความสำคัญของระบบและข้อมูล ความสำคัญของช่องโหว่ เป็นความเสี่ยง (Risk) ของระบบเครือข่ายด้านใด

- ก. Vulnerability
- ข. Threat
- ค. Criticality
- ง. Hijacking

25. Android เป็นประเภทของระบบปฏิบัติการแบบใด

- ก. Stand-Alone OS
- ข. Network OS
- ค. Embedded OS
- ง. Application OS

26. GUI (Graphic User Interface) เป็นเทคนิคที่ไมโครซอฟต์นำมาใช้ตั้งแต่ระบบปฏิบัติการชนิดใด

- ก. MS-DOS
- ข. Windows 3.X
- ค. Windows 95
- ง. Windows 98

27. Windows XP มีทั้งหมดกี่ Editions

- ก. 5 Editions
- ข. 6 Editions
- ค. 7 Editions
- ง. 8 Editions

28. รหัสในการพัฒนาว่า แบล็กโคมบ์ (Blackcomb) เป็นรหัสที่ใช้พัฒนา Windows รุ่นใด

- ก. Windows XP
- ข. Windows Vista
- ค. Windows 7
- ง. Windows 8

29. ระบบปฏิบัติการรุ่นใดที่มีจุดเด่นการต่อเชื่อมระบบเครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพสูงและสนับสนุน Multi Language

- ก. Windows 2000
- ข. Windows 7
- ค. Windows NT
- ง. Windows 8

30. ระบบปฏิบัติการใดที่พัฒนาโดยบริษัท IBM

- ก. Mac OS X
- ข. OS/2 Warp Client
- ค. UNIX
- ง. Solaris

31. จงเขียนเรียงความวางแผนอนาคตของตัวนักศึกษาเองหลังจากสำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

ในอีก 4 ปีข้างหน้าจะทำอะไรบ้าง เกี่ยวกับตัวเอง พี่ น้อง คุณพ่อและคุณแม่อย่างน้อย 8 บรรทัดขึ้นไป (10 คะแนน)

.....