



วิทยาลัยอาชีวศึกษา ดุสิตพนิชยการ

ข้อสอบปลายภาค 2/2556

รหัสวิชา 3204 – 2004 ระบบปฏิบัติการ 3 หน่วยกิต

ชุดที่ 3

ข้อสอบมีทั้งหมด 31 ข้อ คะแนนเต็ม 40 คะแนน (เวลาในการทำสอบ 1 ชั่วโมง)

- ข้อมูลที่ส่งเข้าออกจะเรียงมาเป็นลำดับก่อนหลัง เป็นอุปกรณ์เข้าตัพุดชนิดใด Stream  
ก. Stream Device  
ข. Non-Stream Device  
ค. Storage Device  
ง. Direct Access Storage Device
- ส่วนที่เป็นวงจรถือเล็กทรอนิกส์เราเรียกว่าชิพ ที่ประกอบรวมกันอยู่บนเซอร์กิตบอร์ด (Circuit board) เรียกว่าอะไร  
ก. Serial Access Storage Device  
ข. Direct Access Storage Device  
ค. Random Access Storage Device  
ง. Device Controller
- โปรแกรมที่แยกตัวออกมามีหน้าที่ควบคุมการติดต่อกับอุปกรณ์เรียกว่าอะไร  
ก. Application Software  
ข. Operating System  
ค. Device Driver  
ง. Device Controller
- ข้อใดกล่าวถึงเทคนิคการปลอม (Virtual device) เมื่อมีการร้องขออุปกรณ์ได้ถูกต้องที่สุด  
ก. การกำหนดให้อุปกรณ์ถูกใช้ได้โดยโปรเซสเพียงโปรเซสเดียว โปรเซสอื่น ๆ จะเข้ามาใช้อุปกรณ์ตัวนี้ไม่ได้  
ข. การกำหนดให้อุปกรณ์ถูกใช้ได้โดยหลายโปรเซสร่วมกัน ไม่เป็นของโปรเซสใดโปรเซสหนึ่ง  
ค. การจำลองอุปกรณ์ชิ้นหนึ่งให้เป็นอุปกรณ์อีกชิ้นหนึ่ง  
ง. ถูกทุกข้อ
- ข้อใดกล่าวถึงหน้าที่ของ OS ในควบคุมและจัดจ้งหระการรับส่งข้อมูลได้ถูกต้องที่สุด  
ก. เมื่อโปรเซสที่ครอบครองอุปกรณ์ทำงานจบลง หรือต้องการคืนอุปกรณ์ให้กับระบบ  
ข. เป็นการกระทำการระหว่างอุปกรณ์กับซีพียูหรือหน่วยความจำ  
ค. เพื่อมอบหมายอุปกรณ์ชิ้นนั้นให้โปรเซสที่ร้องขอ  
ง. ถูกทุกข้อ

6. ระบบจะเสียเนื้อที่ส่วนหนึ่งไปเพื่อเป็นที่พักของข้อมูลเมื่ออุปกรณ์บางตัวต้องการส่งข้อมูล ก็จะส่งไปเก็บไว้ในเนื้อที่ส่วนนี้ เมื่อถึงระยะเวลาหนึ่งซึ่งพียูจะหยุดงานที่ตัวเองทำไปรับส่งข้อมูลเสร็จแล้วก็จะไปทำงานที่ค้างไว้ต่อไปเป็นวิธีการรับส่งข้อมูลแบบใด

- ก. Pooling
- ข. Interrupt
- ค. Mailbox
- ง. Massaging

7. การจัดเวลาในการใช้ดิสก์ วิธีการนี้เรียกว่าอะไร

- ก. Disk scheduling
- ข. Storage Management
- ค. Direct Memory Access
- ง. ไม่มีข้อถูก

8. ระยะเวลาที่รอคอยการหมุนดิสก์เพื่อหาเซ็กเตอร์ที่ต้องการให้ตรงกับหัวอ่าน เรียกว่าอะไร

- ก. Seek time
- ข. Rotational latency
- ค. Transfer time
- ง. Average time

9. ไฟล์ที่เก็บรวบรวมกลุ่มของข้อความที่ประกอบขึ้นจากหลายบรรทัดเอาไว้ที่เดียวกัน เป็นวิธีการจัดเก็บไฟล์แบบใด

- ก. Text File
- ข. Source File
- ค. Object File
- ง. Executable File

10. ไฟล์ที่เก็บรวบรวมชุดคำสั่งเพื่อที่จะสามารถโหลดเข้าไปประมวลผลยังหน่วยความจำได้ เป็นวิธีการจัดเก็บไฟล์แบบใด

- ก. Text File
- ข. Source File
- ค. Object File
- ง. Executable File

11. System Call ประเภทใดที่เป็นการค้นหาไฟล์ในไดเรกทอรีและกำหนดค่าพอยเตอร์ให้ชี้ไปยังตำแหน่งไฟล์ปัจจุบัน (Current-File-Position) เพื่อย้ายไฟล์ไปยังตำแหน่งใหม่ที่ต้องการ

- ก. Writing a file
- ข. Current-File-Position Pointer
- ค. Repositioning Within a File
- ง. Truncating a file

12. การบรรจุสารสนเทศ (Information) ในโครงสร้างไฟล์ของระบบปฏิบัติการแมคอินทอช (Macintosh) ลงในส่วนใด

- ก. Resource Fork
- ข. Data Fork
- ค. System Fork
- ง. ไม่มีข้อถูก

13. ไฟล์ที่ถูกสร้างใหม่จะถูกนำมาเรียงต่อกันไปเรื่อย ๆ จนเต็มเนื้อที่ โดยที่ OS ไม่ทำหน้าที่อะไรเลยเป็นการจัดโครงสร้างไฟล์แบบใด
- แบบไบต์เรียงต่อกัน
  - แบบเรกคอร์ดเรียงต่อกัน
  - แบบต้นไม้
  - แบบกราฟ
14. การอ่านหรือเขียนไฟล์ ณ ตำแหน่งใดก็ได้ในบล็อกโดยไม่มีข้อจำกัดมาควบคุมการเข้าถึง เป็นวิธีการเข้าถึงไฟล์แบบใด
- Sequential Access
  - Direct Access
  - Index and Relative Files
  - Random Access
15. ไตรรกทอริของผู้ใช้ใช้เก็บไฟล์แต่ละคนของผู้ใช้และไตรรกทอริหลักใช้เก็บตรรกทอริที่ชี้ไปยังผู้ใช้ (User Name) หรือหมายเลขบัญชี (Account Name) ของผู้ใช้แต่ละคน เป็นโครงสร้างไตรรกทอริแบบใด
- Two-Level Directory
  - Tree-Structure Directory
  - Acyclic-Graph Directory
  - General Graph Directory
16. การใช้ไฟล์ร่วมกันแบบใด การแก้ไขข้อมูลในไฟล์โดยผู้ใช้คนใดคนหนึ่งจะต้องแจ้งให้ผู้ใช้คนอื่นแก้ไขข้อมูลตามไปด้วย
- Multiple Users
  - Remote File System
  - Consistency Semantic
  - Password Protection
17. การปลอมแปลงค่า MAC Address ที่ระบบอนุญาต เป็นการรักษาความปลอดภัยที่ต้องป้องกันในกลุ่มใด
- การรักษาความปลอดภัยด้านกายภาพ
  - การรักษาความปลอดภัยของคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่าย
  - การรักษาความปลอดภัยของอุปกรณ์เครือข่ายและระบบเครือข่าย
  - การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
18. การปกป้องเพื่อให้ข้อมูลไม่ถูกแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือถูกทำลายได้เป็นองค์ประกอบพื้นฐานของความปลอดภัยของข้อมูลในด้านใด
- Confidentiality
  - Communication
  - Availability
  - Integrity
19. คือการห้ามปฏิเสธความรับผิดชอบ เป็นการพิสูจน์ทราบตัวตนแบบใด
- Authentication
  - Authorization
  - Non-repudiation
  - One Time Password

20. ข้อมูลที่สามารถที่จะถูกขโมย ถูกเปลี่ยนแปลง หรือถูกทำลายได้เป็นการถูกคุกคามจากสิ่งใด

ก. การถูกคุกคามโดยนักเจาะระบบ (Hacker)

ข. การถูกคุกคามโดย Virus, Worm

ค. การถูกคุกคามโดยพวกฮอกยาททดลอง

ง. การถูกคุกคามโดยผู้ก่อการร้าย

21. มาตรฐานแบบใดที่มีการจัดทำ technical report เพื่อระบุภัยคุกคาม จุดอ่อนและช่องโหว่ของระบบรวมทั้งแนวทางของการประเมินความเสี่ยงจนสามารถระบุแนวทางการลดความเสี่ยงนั้นได้

ก. มาตรฐาน COBIT

ข. มาตรฐาน NIST 800-14

ค. มาตรฐาน ISO/IEC TR 13335

ง. มาตรฐาน ISO/IEC 27001:2005

22. การโจมตีแบบใดมีจุดประสงค์เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลสำคัญเช่นรหัสผ่าน Cookie/Session ID รวมทั้งข้อความที่สื่อสารกัน

ก. การโจมตีแบบ MITM

ข. การสอดแนมและการดักฟัง / ดักจับข้อมูล

ค. การข้ามผ่านการตรวจสอบสิทธิ์ LAN และ Wireless LAN

ง. การโจมตีแบบ DoS

23. การโจมตี Web Application แบบใดทำให้แฮกเกอร์ข้ามผ่านการตรวจสอบสิทธิ์เพื่อเข้าไปยังระบบด้วยสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบได้

ก. SQL Injection

ข. Session Hijacking

ค. XSS: Cross Site Scripting

ง. Remote File Inclusion

24. สิ่งนี้อาจจะเกิดขึ้นกับระบบแล้วทำให้ระบบเกิดความเสียหาย เป็นความเสี่ยง (Risk) ของระบบเครือข่ายด้านใด

ก. Vulnerability

ข. Threat

ค. Criticality

ง. Hijacking

25. Windows NT เป็นประเภทของระบบปฏิบัติการแบบใด

ก. Stand-Alone OS

ข. Network OS

ค. Embedded OS

ง. Application OS

26. การที่ทำงานแบบหลายงาน (Multitasking) เป็นเทคนิคที่ไมโครซอฟต์นำมาใช้ตั้งแต่ระบบปฏิบัติการชนิดใด

ก. MS-DOS

ข. Windows 3.X

ค. Windows 95

ง. Windows 98

27. Windows Vista มีทั้งหมดกี่ Editions

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

28. อินเทอร์เน็ตเฟซของ Internet Explorer Versions ใด ได้รับการออกแบบให้สนับสนุนการทำงานในระบบสัมผัสและรองรับแอปพลิเคชันที่พัฒนาด้วย HTML5

- ก. Internet Explorer 8
- ข. Internet Explorer 9
- ค. Internet Explorer 10
- ง. Internet Explorer 11

29. ระบบปฏิบัติการรุ่นใดทำงานในระบบสัมผัส อีกทั้งยังความสับสนโหลในการใช้งานแอปพลิเคชันและอุปกรณ์ต่างๆ จากการที่แพลตฟอร์มพีซีวันนี้มีความหลากหลายมากขึ้น

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

30. ระบบปฏิบัติการใดที่พัฒนาโดยบริษัท Apple Inc.

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

31. จงเขียนเรียงความวางแผนอนาคตของตัวนักศึกษาเองหลังจากสำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในอีก 4 ปีข้างหน้าว่าจะทำอะไรบ้าง เกี่ยวกับตัวเอง พี่ น้อง คุณพ่อและคุณแม่อย่างน้อย 8 บรรทัดขึ้นไป (10 คะแนน)

.....