



วิทยาลัยอาชีวศึกษาดุสิตพัฒนชยการ

ข้อสอบปลายภาคภาค 2/2556

รหัสวิชา 3204 – 2004 ระบบปฏิบัติการ 3 หน่วยกิต

ชุดที่ 1

ข้อสอบมีทั้งหมด 31 ข้อ คะแนนเต็ม 40 คะแนน (เวลาในการทำสอบ 1 ชั่วโมง)

1. อุปกรณ์ในการควบคุมและส่งออกมาสู่โลกภายนอกแบ่งได้เป็นกี่ประเภท
 - ก. 1 ประเภท
 - ข. 2 ประเภท
 - ค. 3 ประเภท
 - ง. 4 ประเภท
2. อุปกรณ์ที่มีการเข้าถึงแบบโดยกำหนดแอดเดรสของข้อมูลกลุ่มเรียกอีกอย่างหนึ่งว่าอะไร
 - ก. Serial Access Storage Device
 - ข. Direct Access Storage Device
 - ค. Random Access Storage Device
 - ง. Device Controller
3. ข้อใดคือหน้าที่ของตัวขับอุปกรณ์ (Device Driver)
 - ก. อุปกรณ์แต่ละประเภทจะประกอบด้วยกลไกต่าง ๆ และส่วนที่เป็นวงจรรีเลย์ทรานซิส
 - ข. ตัวควบคุมอุปกรณ์ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ ตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาดเมื่อเกิดขึ้น
 - ค. เป็นโปรแกรมที่แยกตัวออกมามีหน้าที่ควบคุมการติดต่อกับอุปกรณ์
 - ง. ส่วนที่เป็นวงจรรีเลย์ทรานซิสที่ประกอบรวมกันอยู่บนเซอร์กิตบอร์ด (Circuit board)
4. ข้อใดกล่าวถึงเทคนิคการยกให้ (Dedicated device) เมื่อมีการร้องขออุปกรณ์ได้ถูกต้องที่สุด
 - ก. การกำหนดให้อุปกรณ์ถูกใช้ได้โดยโปรเซสเพียงโปรเซสเดียว โปรเซสอื่น ๆ จะเข้ามาใช้อุปกรณ์ตัวนี้ไม่ได้
 - ข. การกำหนดให้อุปกรณ์ถูกใช้ได้โดยหลายโปรเซสร่วมกัน ไม่เป็นของโปรเซสใดโปรเซสหนึ่ง
 - ค. การจำลองอุปกรณ์ชิ้นหนึ่งให้เป็นอุปกรณ์อีกชิ้นหนึ่ง
 - ง. ถูกทุกข้อ
5. ข้อใดกล่าวถึงหน้าที่ของ OS ในการจัดสรร (Allocate) อุปกรณ์ได้ถูกต้องที่สุด
 - ก. เมื่อโปรเซสที่ครอบครองอุปกรณ์ทำงานจบลง หรือต้องการคืนอุปกรณ์ให้กับระบบ
 - ข. เป็นการกระทำการระหว่างอุปกรณ์กับซีพียูหรือหน่วยความจำ
 - ค. เพื่อมอบหมายอุปกรณ์ชิ้นนั้นให้โปรเซสที่ร้องขอ
 - ง. ถูกทุกข้อ

6. ทุก ๆ ช่วงเวลาหนึ่งซีพียูจะหยุดงานที่ทำอยู่ชั่วคราวและไปตรวจเช็คที่แต่ละแขนงเพื่อดูว่ามีอุปกรณ์ใดต้องการส่งข้อมูลบ้างตั้งแต่ตัวแรก-ตัวสุดท้าย จนกระทั่งหมดซีพียูจะกลับไปทำงานตามเดิมเป็นวิธีการรับส่งข้อมูลแบบใด

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

7. หน่วยความจำสำรอง (Secondary Storage) ที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูล วิธีการนี้เรียกว่าอะไร

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

8. ระยะเวลาที่ใช้การโอนย้ายข้อมูล เรียกว่าอะไร

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

9. ไฟล์แบ่งออกเป็นกี่ประเภท

- ก. 2 ประเภท
- ข. 3 ประเภท
- ค. 4 ประเภท
- ง. 5 ประเภท

10. ไฟล์ที่เก็บรวบรวมโปรแกรมย่อย เป็นวิธีการจัดเก็บไฟล์แบบใด

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

11. System Call ประเภทใดที่ผู้ใช้ อาจจะต้องการลบเนื้อหาบางส่วนของไฟล์ออกแต่ยังคงเก็บคุณลักษณะของไฟล์เดิมไว้

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

12. ข้อใดไม่ใช่โครงสร้างไฟล์ของระบบปฏิบัติการแมคอินทอช (Macintosh)

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

13. การจัดโครงสร้างไฟล์ที่ใช้กันโดยทั่วไปมีทั้งหมดกี่วิธี

- ก. 2 วิธี
- ข. 3 วิธี
- ค. 4 วิธี
- ง. ไม่มีข้อถูก

14. การบรรจุพอยเตอร์และจัดเก็บไว้ในบล็อกที่แตกต่างเพื่อใช้ค้นหาเรคคอร์ดที่อยู่ภายในไฟล์ เป็นวิธีการเข้าถึงไฟล์แบบใด

- ก. Sequential Access
- ข. Direct Access
- ค. Index and Relative Files
- ง. Random Access

15. การเชื่อมต่อไดเรกทอรีจะเป็นการเชื่อมต่อไดเรกทอรีย่อยของไดเรกทอรีเข้าด้วยกัน แต่ไม่มีการเชื่อมต่อไดเรกทอรีย่อยย้อนกลับไปหาไดเรกทอรีหลัก เป็นโครงสร้างไดเรกทอรีแบบใด

- ก. Two-Level Directory
- ข. Tree-Structure Directory
- ค. Acyclic-Graph Directory
- ง. General Graph Directory

16. การใช้ไฟล์ร่วมกันแบบใด การแก้ไขข้อมูลในไฟล์โดยผู้ใช้คนใดคนหนึ่งจะต้องแจ้งให้ผู้ใช้คนอื่นแก้ไขข้อมูลตามไปด้วย

- ก. Multiple Users
- ข. Remote File System
- ค. Consistency Semantic
- ง. Password Protection

17. การรีเซ็ตรหัสผ่านแล้วสามารถที่จะทำการแอบคัดลอก (copy) เพื่อขโมยข้อมูลออกมา เป็นการรักษาความปลอดภัยที่ต้องป้องกันในกลุ่มใด

- ก. การรักษาความปลอดภัยด้านกายภาพ
- ข. การรักษาความปลอดภัยของคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่าย
- ค. การรักษาความปลอดภัยของอุปกรณ์เครือข่ายและระบบเครือข่าย
- ง. การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล

18. ข้อใดเป็นไม่ใช่องค์ประกอบพื้นฐานของความปลอดภัยของข้อมูล

- ก. Confidentiality
- ข. Communication
- ค. Availability
- ง. Integrity

19. การใช้ username และ password เป็นการพิสูจน์ทราบตัวตนแบบใด

- ก. Authentication
- ข. Authorization
- ค. Non-repudiation
- ง. One Time Password

20. การทำให้ระบบหยุดให้บริการหรือทำให้ประสิทธิภาพของการให้บริการลดลง เป็นการถูกคุกคามจากสิ่งใด

ก. การถูกคุกคามโดยนักเจาะระบบ (Hacker)

ข. การถูกคุกคามโดย Virus, Worm

ค. การถูกคุกคามโดยพวกฮกยอกทดลอง

ง. การถูกคุกคามโดยผู้ก่อการร้าย

21. มาตรฐานแบบใดมีการใช้โมเดลที่เรียกว่า PDCA (Plan-Do-Check-Act) เข้ามามีส่วนช่วยในการตรวจสอบ

ก. มาตรฐาน COBIT

ข. มาตรฐาน NIST 800-14

ค. มาตรฐาน ISO/IEC TR 13335

ง. มาตรฐาน ISO/IEC 27001:2005

22. การโจมตีแบบใดเพื่อหลอกเหยื่อว่าเครื่องของตนเองเป็น Gateway และหลอก Gateway ว่าเครื่องของตนเอง

ก. การโจมตีแบบ MITM

ข. การสอดแนมและการดักฟัง / ดักจับข้อมูล

ค. การข้ามผ่านการตรวจสอบสิทธิ์ LAN และ Wireless LAN

ง. การโจมตีแบบ DoS

23. การโจมตี Web Application แบบใดใช้เพื่อการขโมย Cookie ซึ่งภายใน Cookie จะมี Session ID อยู่แล้วแฮกเกอร์ก็จะใช้ Session ID เพื่อเข้าสู่ระบบ

ก. SQL Injection

ข. Session Hijacking

ค. XSS: Cross Site Scripting

ง. Remote File Inclusion

24. ช่องโหว่ของ Web Application เป็นความเสี่ยง (Risk) ของระบบเครือข่ายด้านใด

ก. Vulnerability

ข. Threat

ค. Criticality

ง. Hijacking

25. ข้อใดไม่ใช่ประเภทของระบบปฏิบัติการ

ก. Stand-Alone OS

ข. Network OS

ค. Embedded OS

ง. Application OS

26. ข้อใดไม่ใช่ส่วนประกอบของระบบปฏิบัติการ MS-DOS

ก. MS - DOS.SYS

ข. System Call

ค. IO.SYS

ง. COMMAND.COM

27. ระบบที่สนับสนุนการทำงานของโปรแกรมต่าง ๆ บน Windows โดยเชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ตอย่างเป็นทางการเป็นเทคนิคที่ไมโครซอฟต์นำมาใช้ตั้งแต่ระบบปฏิบัติการชนิดใด

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

28. Windows 7 มีทั้งหมดกี่ Editions

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

29. ระบบปฏิบัติการรุ่นใดสามารถใช้กับตัวประมวลผล (Processor) ได้หลายแบบทั้ง Pentium, DEC และ Alpha โดยย้ายรูปแบบโปรแกรมข้ามระบบได้

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

30. ระบบปฏิบัติการใดที่พัฒนาโดยบริษัท Sun Microsystems

- 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)

.....