



มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

ข้อสอบปลายภาค 1/2557

รหัสวิชา 4123708 วิชา ระบบปฏิบัติการ 3(2-2)

ชุดที่ 1

ข้อสอบมีทั้งหมด 2 ส่วน คะแนนเต็ม 80 คะแนน (เวลาในการทำสอบ 1 ชั่วโมง 30 นาที)

ส่วนที่ 1 ให้นักศึกษาเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดลงในกระดาษคำตอบ (คะแนนเต็ม 30 คะแนน)

1. การเปลี่ยนสถานะการทำงานของแต่ละกระบวนการ (Process) ขึ้นอยู่กับอะไรบ้าง

- ก. Function and Process State
- ข. Scheduler Dispatch and Interrupt
- ค. New and Ready
- ง. Admitted and Ready

2. สิ่งใดที่ใช้แสดงตำแหน่งของคำสั่งถัดไปของกระบวนการ (Process) ที่จะถูกประมวลผล

- ก. Process State
- ข. Program Counter
- ค. Process Priority
- ง. Index Register

3. ข้อใดไม่ใช่รีจิสเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU Registers)

- ก. Index Register
- ข. General-Purpose Registers
- ค. Limit Register
- ง. Accumulator

4. ในระบบงานแบบกลุ่มการจัดการกระบวนการมักจะนำไปพักไว้ชั่วคราวที่ใด

- ก. Mass-Storage Device
- ข. Scheduling Queues
- ค. Dispatcher
- ง. Process Control Block

5. ข้อใดไม่เป็นวิธีการทางกายภาพในระบบการส่งข้อความ (Message-Passing System)

- ก. Symmetric or Asymmetric Communication
- ข. Direct or Indirect Communication
- ค. Send by Copy or Send by Reference
- ง. Non-Fixed-Sized or Variable-Sized Message

6. ข้อใดไม่เป็นวิธีการติดต่อสื่อสารระหว่างกระบวนการ (Interprocess Communication)
- Message–Passing System
 - Partially Executed Swapped
 - Synchronization or Asynchronization
 - Indirect or Direct Communication
7. ข้อใดไม่ใช่เป้าหมายในการออกแบบของระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็กซ์พี (Windows XP)
- Native API Interface
 - Application Compatibility
 - National–Language–Support
 - Source Code More Than 53,000 Lines
8. ข้อใดอธิบายชุด Dispatcher Object ได้อย่างถูกต้อง
- Semaphore Object ทำหน้าที่เหมือนตัวนับเพื่อควบคุมจำนวน Thread ที่ใช้ทรัพยากร
 - Mutex Object ควบคุมการเกิด Mutual Exclusion ใน Kernel Mode และ User Mode
 - Mutant Object เป็น Object ที่มีเฉพาะใน Kernel Mode เป็นตัวช่วยไม่ให้เกิดติดตาย (Deadlock)
 - Timer Object เป็น Object ที่ Run โดย Kernel และมีความสัมพันธ์กับ Process Object
9. คอมโพเนนต์ใดทำหน้าที่ในการตรวจสอบเมื่อมีการใช้เนื้อที่ดิสก์ว่ามีข้อมูลส่วนนั้นอยู่บนหน่วยความจำหรือไม่
- Object Manager
 - Virtual Memory Manager
 - Cache Manager
 - Process Manager
10. การจัดการไฟล์ (File System) ที่กำหนดขนาดของดิสก์กำหนดพาร์ทิชัน (Partition) มีขนาดได้ถึง 2^{64} ไบต์ (Byte)
- FAT–32
 - FAT–64
 - OS/2 HPFS
 - NTFS
11. ข้อใดไม่ใช่รูปแบบการจัดการเครือข่าย (Networking) ของระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็กซ์พี (Windows XP)
- Network Basic Input/output System
 - Interprocess Communication
 - Network Device Interface Specification
 - Transport Driver Interface
12. ข้อใดเป็นโปรโตคอลที่ใช้เพื่อติดต่อสื่อสารกับเครื่องคอมพิวเตอร์เมนเฟรม (Mainframe)
- Point–to–Point Tunneling Protocol
 - Data Link Control
 - NetBIOS Extended User Interface
 - Server Message Block

13. ข้อใดไม่ใช่ระบบปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน UNIX ของ The Open Group

- ก. Digital UNIX
- ข. Linux
- ค. SCO UNIX
- ง. IBM's OpenEdition MVS

14. ข้อใดไม่ใช่คำสั่งสำหรับจัดการกระบวนการ ในระบบปฏิบัติการ UNIX

- ก. Fork
- ข. Wait
- ค. Exec
- ง. Write

15. ข้อใดเป็นการกำหนดสิทธิ์แบบอ่านและประมวลผลได้ในการเข้าถึงไฟล์ในระบบปฏิบัติการ UNIX

- ก. r--
- ข. rw-
- ค. r-x
- ง. rwx

16. ข้อใดเป็นรูปแบบคำสั่งในระบบปฏิบัติการ UNIX

- ก. Command --> Argument --> Filename
- ข. Root --> Child --> Sub-Child
- ค. Fork --> Wait --> Exec
- ง. Read --> Write --> Exec

17. คำสั่งใดในระบบปฏิบัติการ UNIX ใช้แสดงไดเรคทอรีปัจจุบัน

- ก. rmdir
- ข. mkdir
- ค. pwd
- ง. ls

18. คำสั่งใดใน UNIX ที่เพิ่มคุณสมบัติให้สามารถเขียน Shell Script ได้ง่ายแต่ตัวโปรแกรมที่ใช้เขียนมีขนาดใหญ่

- ก. C Shell (csh)
- ข. Bourne Again Shell (bash)
- ค. Bourne Shell (sh)
- ง. Korn Shell (ksh)

19. ระบบปฏิบัติการลินุกซ์ดีสโทรใดจัดอยู่ในกลุ่มอนุรักษ์นิยมค่อนข้างมาก

- ก. Slackware Linux
- ข. Mandrake Linux
- ค. Fedora Core Linux
- ง. Debian Linux

20. Ubuntu เป็นระบบปฏิบัติการลินุกซ์ดีสโทรใด

- ก. Slackware Linux
- ข. Mandrake Linux
- ค. Fedora Core Linux
- ง. Debian Linux

21. ข้อใดไม่ใช่คุณสมบัติที่ดีของระบบปฏิบัติการลินุกซ์

- ก. Installation Method
- ข. Communication Support
- ค. Ease of using
- ง. Business

22. ระบบปฏิบัติการลินุกซ์จะแบ่งพื้นที่หน่วยความจำออกเป็น 2 ส่วนอะไรบ้าง

- ก. Library Process and Stack
- ข. Operating System and User Mode
- ค. Kernel and Process
- ง. Main Memory and Virtual Memory

23. SuSE Linux เป็นลินุกซ์ดีสโทรบิวชันที่มีต้นกำเนิดจากประเทศอะไร

- ก. เยอรมัน
- ข. ฟินแลนด์
- ค. แอฟริกาใต้
- ง. อเมริกา

24. ข้อใดไม่ใช่คลาส (Class) ในการจัดการอุปกรณ์รับและแสดงผลของระบบปฏิบัติการลินุกซ์

- ก. Character Device
- ข. Block Device
- ค. Network Interface
- ง. The Socket Interface

25. การที่ Ubuntu ไม่ใส่โปรแกรมที่ใช้สำหรับทำงานประเภทเดียวกันมาให้ซ้ำซ้อนกัน เป็นลักษณะเด่นในด้านใด

- ก. Graphic Installation
- ข. Try before You Install
- ค. One-Cd Only
- ง. Up to Date

26. ระบบปฏิบัติการ Ubuntu Version ล่าสุดคือ เวอร์ชันใด

ก. Ubuntu 14.04 – Latest version และ 32-bit (recommended)

ข. Ubuntu 14.04 –32-bit (recommended)

ค. Ubuntu 13.10 – Latest version และ 32-bit (recommended)

ง. Ubuntu 13.10 –32-bit (recommended)

27. ข้อใดไม่ใช่เมนูหลักในระบบปฏิบัติการ Ubuntu

ก. Applications

ข. Places

ค. System

ง. Home

28. โฟลเดอร์ Home ในระบบปฏิบัติการ Ubuntu คล้ายกับอะไรในระบบปฏิบัติการวินโดวส์

ก. My Document

ข. Preferences

ค. My Document

ง. Control panel

29. โปรแกรมจัดการไฟล์ใน Ubuntu มีชื่อเรียกว่าอะไร

ก. File Manager

ข. Nautilus

ค. Theme Preference

ง. Resolution

30. ข้อใดไม่เป็นแพ็คเกจ Plugin ที่ต้องติดตั้งเพิ่มเมื่อต้องการดูหนังใน Ubuntu

ก. Serpentine Audio plugins

ข. Gstreamer extra plugins

ค. Gstreamer ffmpeg video plugin

ง. Xine extra plugins

.....

Part II (50 Scores)

Give use Visualization Hyper-V and Virtual Box to installation operating below:

1. Ubuntu
2. Linux Mint
3. Debian-live
4. Kali Linux
5. Fedora Live Desktop
6. openSUSE 32bit
7. Oracle Linux

After finished please answer follows

1. Advantages and highlights features when compared to other operating systems.
2. What is the name adjust your computer's system (Control panel)?
3. What are the plugins interests?
4. What Office name and work? (have / without)

.....