แนวข้อสอบเรื่องฮาร์ดแวร์

แนวข้อสอบเรื่องฮาร์ดแวร์

1. ข้อมูลส่วนใดที่มีหน้าที่ในการเก็บรวมข้อมูลหลายๆ ไฟล์ที่เกี่ยวข้องมารวมเข้าด้วยกัน

ก. ไฟล์ ข. ฟิลด์

ค. ฐานข้อมูล ง. เรคคอร์ด

ตอบ ค. ฐานข้อมูล

2. ข้อใดไม่ใช่หน้าที่ของ CPU (Central processing Unit)

ก. ควบคุมการทำงานของหน่วยต่างๆ ข. แสดงข้อความและภาพกราฟฟิกต่างๆ

ค. คำนวณและเปรียบเทียบข้อมูล ง. วิเคราะห์ข้อมูลก่อนส่งไปยังหน่วยต่างๆ

ตอบ ข. แสดงข้อความและภาพกราฟฟิกต่างๆ

3. เครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องหนึ่งมีความเร็วของสัญญาณนาฬิกา 133 MHz คอมพิวเตอร์เครื่องนี้สามารถทำงานได้กี่ครั้งต่อนาที

ก. 133 ครั้ง / วินาที ข. 13,300 ครั้ง/ วินาที

ค. 1.33 ล้านครั้ง /วินาที ง. 133 ล้านครั้ง / วินาที

ตอบ ง. 133 ล้านครั้ง / วินาที

4. ตัวแปรภาษาชนิดใดที่ใช้ในการแปลโปรแกรม (Source Program) ที่เขียนขึ้นโดยภาษา C

ก. แอสเซมเบอร์ ข. คอมไพเลอร์

ค. อินเตอร์พรีเตอร์ ง. ไม่มีข้อถูก

ตอบ ข. คอมไพเลอร์

5. ข้อใดต่อไปนี้ *ไม่ใช่* People Ware

ก. Operating System ข. System Analyst Designer

ค. Programmer ง. Data Entry Operator

ตอบ ก. Operating System

6. บุคลากรทางคอมพิวเตอร์ในข้อใด เป็นผู้ระบุความต้องการว่าจะนำระบบคอมพิวเตอร์มาช่วยในการทำงานแต่ละด้าน

ก. ผู้ใช้ (User) ข. ผู้ปฏิบัติการ (Operating)

ค. ผู้เขียนโปรแกรม (Programmer) ง. นักวิเคราะห์ระบบ (System Analyst)

ตอบ ก. ผู้ใช้ (User)

7. ข้อใด *ไม่ใช่* หน้าที่ของ Programmer

ก. ตรวจสอบและแก้ไขโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ข. พัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ค. วิเคราะห์และออกแบบระบบ

ง. สร้างโปรแกรมประยุกต์

ตอบ ค. วิเคราะห์และออกแบบระบบ

8. ปัจจุบันคอมพิวเตอร์แบบใดที่นิยมใช้ตามบ้านมากที่สุด

ก. Super Computer ข. Mini Computer

ค. Mainframe Computer ง. Micro Computer

ตอบ ง. Micro Computer

9. คอมพิวเตอร์ในข้อใด มีความเร็วในการประมวลผลที่สูงที่สุด

ก. Super Computer ข. Mini Computer

ค. Mainframe Computer ง. Micro Computer

ตอบ ก. Super Computer

10. ในพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตสถาน ได้บัญญัติคำว่าคอมพิวเตอร์แปลว่าอะไร

ก. คณิตกรณ์ ข. สมองกล

ค. เครื่องคิด ง.เครื่องคำนวณ

ตอบ ก. คณิตกรณ์

11. ส่วนประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ ส่วนใดเปรียบเทียบสมองของเครื่องกล

ก. หน่วยรับข้อมูล (Input Unit)

ข. หน่วยแสดงข้อมูล (Output Unit)

ค. หน่วยประมวลผลกลาง (Center Processing Unit)

ง. หน่วยความจำสำรอง (External Storage)

ตอบ ค. หน่วยประมวลผลกลาง (Center Processing Unit)

12.หน่วยประมวลผลกลางเรียกอีกอย่างหนึ่งว่าอย่างไร

ก. หน่วยความจำกลาง ข. ไมโครโปรเซสเซอร์

ค. หน่วยความจำสำรอง ง. หน่วยควบคุม

ตอบ ข. ไมโครโปรเซสเซอร์

13. หน่วยวัดความเร็วในการทำงานของหน่วยประมวลผลกลาง คือข้อใด

ก. เมกะเฮิรตซ์ (MHz) ข. เมกะบิต (Megabits)

ค. กิกะเฮริตซ์ (GHz) ง. ถูกทั้ง ข และ ค

ตอบ ง. ถูกทั้ง ข และ ค

14. ข้อใดคือส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์

ก. หน่วยความจำสำรอง, หน่วยประมวลผลกลาง, หน่วยความจำหลัก

ข. หน่วยรับข้อมูล, หน่วยประมวลผลกลาง, หน่วยแสดงผล

ค. หน่วยรับข้อมูล, หน่วยประมวลผลกลาง, หน่วยแสดงผล, หน่วยความจำสำรอง

ง. หน่วยรับข้อมูล, หน่วยประมวลผลกลาง,หน่วยควบคุม, หน่วยความจำหลัก

ตอบ ค. หน่วยรับข้อมูล, หน่วยประมวลผลกลาง, หน่วยแสดงผล, หน่วยความจำสำรอง

15. การกระทำการเปรียบเทียบจะทำในส่วนใดของเครื่องคอมพิวเตอร์

ก. หน่วยแสดงผลข้อมูล ข. หน่วยเก็บข้อมูล

ค. หน่วยประมวลผลกลาง ง. หน่วยสำรองข้อมูล

ตอบ ข. หน่วยเก็บข้อมูล

16. ข้อใด *ไม่ใช่* ส่วนประกอบภายในของหน่วยประมวลผลกลาง

ก. หน่วยความจำรีจิสเตอร์ (Register)

ข. หน่วยความจำสำรอง (External Storage)

ค. หน่วยควบคุม (Control Unit)

ง. หน่วยคำนวณและตรรกะ (Arithmetic Logic Unit)

ตอบ ข. หน่วยความจำสำรอง (External Storage)

17. ส่วนประกอบใดของหน่วยประมวลผลกลาง ทำหน้าที่คำนวณค่าทางคณิตศาสตร์

ก. หน่วยความจำรีจิสเตอร์ (Register)

ข. หน่วยความจำสำรอง (External Storage)

ค. หน่วยควบคุม (Control Unit)

ง. หน่วยคำนวณและตรรกะ (Arithmetic Logic Unit)

ตอบ ง. หน่วยคำนวณและตรรกะ (Arithmetic Logic Unit)

18. ข้อใดเป็นไมโครโปรเซสเซอร์ที่มีประสิทธิภาพสูงสุดของบริษัท อินเทล

ก. Pentium III XEON ข. Intel Pentium IV

ค. Intel Celeron ง. Intel XEON

ตอบ ข. Intel Pentium IV

19. ไมโครโปรเซสเซอร์ในข้อใดถูกออกแบบสำหรับใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก

ก. Intel Pentium M ข. Intel Pentium IV

ค. Intel Celeron ง. Intel XEON

ตอบ ก. Intel Pentium M

20. ข้อใดกล่าวถึง เทคโนโลยี Hyper – threading ของบริษัท อินเทล ได้ถูกต้อง

ก. เทคโนโลยีที่เพิ่มความเร็วในการทำงานเป็น 2 เท่า

ข. เทคโนโลยีที่ทำให้การทำงานของหน่วยประมวลผลกลาง 1 ตัว ทำงานได้เหมือหน่วยประมวลผลกลาง 2 ตัว

ค. เทคโนโลยีที่ทำให้หน่วยประมวลผลกลางสามารถติดต่อกับหน่วยความจำได้เร็วเป็น 2 เท่า

ง. เทคโนโลยีที่เพิ่มหน่วยความจำแค 9 ขึ้นเป็น 1 MB จากเดิม 512 KB

ตอบ ข. เทคโนโลยีที่ทำให้การทำงานของหน่วยประมวลผลกลาง 1 ตัว ทำงานได้เหมือหน่วยประมวลผลกลาง 2 ตัว

21. ไมโครโปรเซสเซอร์ที่สร้างชื่อให้กับบริษัท AMD คือข้อใด

ก. ไมโครโปรเซสเซอร์รุ่น K6 ข. ไมโครโปรเซสเซอร์รุ่น K6-II

ค. ไมโครโปรเซสเซอร์รุ่น K6-III ง. ไมโครโปรเซสเซอร์รุ่น K7

ตอบ ก. ไมโครโปรเซสเซอร์รุ่น K6

22. ข้อใดเป็นจุดด้อยที่สำคัญของไมโครโปรเซสเซอร์ที่บริษัท AMD ผลิตขึ้น

ก. ราคาสูง ข. ความร้อนของไมโครโปรเซสเซอร์

ค. การประมวลผลมีประสิทธิภาพต่ำ ง. การประมวลผลจะกินกระแสไฟฟ้า

ตอบ ข. ความร้อนของไมโครโปรเซสเซอร์

23. หน่วยประมวลผลกลางของบริษัท เอเอ็มดี ในข้อใดถูกออกแบบสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊กโดยเฉพาะ

ก. AMD Athlon XP-M ข. AMD Operton

ค. AMD Duron ง. AMD Itanium 2

ตอบ ก. AMD Athlon XP-M

24. ข้อใดเป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำรองไฟฟ้าไว้ใช้งานทดแทนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ

ก. CPU ข. UPS

ค. UBC ง. Control Unit

ตอบ ข. UPS

25. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ใช่ฮาร์ดแวร์

ก. หน่วยรับข้อมูล ข. หน่วยความจำ

ค. ระบบปฏิบัติการ ง. หน่วยแสดงผล

ตอบ ค. ระบบปฏิบัติการ

26. อุปกรณ์รับข้อมูลชนิดใดที่เหมาะสำหรับการแสดงผลแบบกราฟิก

ก. แป้นพิมพ์ ข. เมาส์

ค. สแกนเนอร์ ง. ถูกทุกข้อ

ตอบ ข. เมาส์

27. ข้อใด *ไม่ใช่* หน้าที่การทำงานของเมาส์

ก. เลือกทำงานต่างๆ ของโปรแกรม

ข. เลือกคำสั่งบนแถบเมนู

ค. ตัวรับส่งข้อมูลผ่านแป้นพิมพ์ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์

ง. สั่งให้โปรแกรมเริ่มต้นการทำงาน โดยการคลิก

ตอบ ค. ตัวรับส่งข้อมูลผ่านแป้นพิมพ์ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์

28. ผู้พิการทางแขวนสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ได้สะดวกมากขึ้นจะต้องอาศัยอุปกรณ์ในข้อใด

ก. เมาส์ ข. แทร็กบอล

ค.แป้นพิมพ์แบบไร้สาย ง. จอภาพแบบสัมผัส

ตอบ ข. แทร็กบอล

29. สแกนเนอร์แบบใดเป็นที่นิยมใช้มากที่สุด

ก. สแกนเนอร์แบบมือถือ ข. สแกนเนอร์แบบตึงกระดาษ

ค. สแกนเนอร์แบบแท่นเรียบ ง. ถูกทุกข้อ

ตอบ ค. สแกนเนอร์แบบแท่นเรียบ

30. ข้อใดคืออุปกรณ์ที่นำเอาหน่วยรับข้อมูลกับหน่วยแสดงผลข้อมูลเข้าไว้ด้วยกัน

ก. กล้องถ่ายภาพระบบดิจิตอล (Digital Camera)

ข. จอภาพแบบสัมผัส (Touch screen)

ค. จอยสติก (Joystick)

ง. สแกนเนอร์ (Scanner)

ตอบ ข. จอภาพแบบสัมผัส (Touch screen)

31. อุปกรณ์ข้อใดใช้สำหรับอ่านรหัสในรูปแท่งเรียงกันเป็นแถวในแนวตั้ง

ก. เครื่องอ่านแถบแม่เหล็ก (Magnetic Stripe Reader)

ข. เครื่องอ่านรหัสแท่ง (Bar code Reade)

ค. สแกนเนอร์ (scanner)

ง. กล้องถ่ายภาพระบบดิจิตอล (Digital Camera)

ตอบ ข. เครื่องอ่านรหัสแท่ง (Bar code Reade)

32. ข้อใดคือลักษณะของจอภาพคอมพิวเตอร์

ก. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับข้อมูลเพียงอย่างเดียว

ข. เป็นอุปกรณ์สำหรับข้อมูลภาพ

ค. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการแสดงข้อมูลที่มนุษย์จับต้องไม่ได้

ง. ถูกทุกข้อ

ตอบ ค. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการแสดงข้อมูลที่มนุษย์จับต้องไม่ได้

33. ข้อใดคือแม่สีทางแสงสำหรับการแสดงผลของจอภาพสี

ก. สีเขียว, สีขาว, สีดำ ข. สีเขียว, สีดำ, สีแดง

ค. สีเขียว, สีแดง, สีน้ำเงิน ง. สีเขียว, สีขาว, สีน้ำเงิน

ตอบ ค. สีเขียว, สีแดง, สีน้ำเงิน

34. ความละเอียดของจอภาพจะมีหน่วยวัดเป็นจุดภาพ มีชื่อตรงกับข้อใด

ก. บิต (Bit) ข. พิกเซล (Pixel)

ค. ดอต (Dot) ง. จุด (Point)

ตอบ ข. พิกเซล (Pixel)

35. ข้อใด ไม่ใช่ มาตรฐานการแสดงผลในระบบคอมพิวเตอร์

ก. VGA ข. SVGA

ค. XGA ง. DVD

ตอบ ง. DVD

36. การ์ดแสดงผลแบบใดในปัจจุบันที่มีการพัฒนาให้สีสมจริงตามธรรมชาติ

ก. VGA ข. SVGA

ค. XGA ง. DVD

ตอบ ค. XGA

37. จอภาพแบบใดมีสัญญาณที่เกิดจากการสัมผัสกับลำแสงอินฟาเรดก็จะส่งเข้าสู่เพื่อตีความหมายและ

ประมวลผล

ก. VGA ข. SVGA

ค. XGA ง. Touch Screen Monitor

ตอบ ง. Touch Screen Monitor

38. ข้อใดต่อไปนี้ ไม่ใช่ จุดเด่นของเครื่องพิมพ์แบบเข็ม

ก. สามารถพิมพ์ลงบนกระดาษที่มีหลายสำเนาหลายชุดได้

ข. มีความทนทานในการใช้งานสูง

ค. สามารถพิมพ์บนผิววัสดุอื่นๆนอกจากบนกระดาษได้

ง. เป็นเครื่องพิมพ์ที่พิมพ์แล้วมีเสียงดังกว่าเครื่องพิมพ์แบบอื่นๆ

ตอบ ค. สามารถพิมพ์บนผิววัสดุอื่นๆนอกจากบนกระดาษได้

39. สารที่แบไว้บนผิวของจอภาพ ที่จะเรืองแสงเมื่อมีอิเล็กตรอนมาตกกระทบคือข้อใด

ก. ไนโตรเจน ข. โปรตัสเซียม

ค. ฟอสเฟต ง. ฟอสฟอรัส

ตอบ ง. ฟอสฟอรัส

40. เครื่องพิมพ์ชนิดใดมีราคาต้นทุนการพิมพ์ต่อแผ่นต่ำที่สุด

ก. Impack Printer ข. Ink Jet

ค. Desk Jet ง. Laser Printer

ตอบ ง. Laser Printer

41. เครื่องพิมพ์ชนิดใดที่นิยมใช้ในการออกใบเสร็จรับเงิน

ก. Laser Printer ข. Dot Matrix Printer

ค. Ink Jet ง. Plotter

ตอบ ข. Dot Matrix Printer

42. เครื่องวาดภาพ (Plotter) จะใช้การสร้างภาพบนกระดาษด้วยวิธีใด

ก. พ่นหมึก ข. ให้ความร้อน

ค. การกระแทก ง. การวาดด้วยปากกา

ตอบ ง. การวาดด้วยปากกา

43. กลไกแบบใดของเครื่องวาดภาพที่จะใช้ลูกกลิ้งร่วมด้วย

ก. Flat – bad ข. Flat- Roller

ค. Roller Ball ง. Roller – bad

ตอบ ง. Roller – bad

44. ข้อใดเป็นคำเต็มของ RAM

ก. Read Only Memory ข. Random Access Memory

ค. Read Access Memory ง. Random Only Memory

ตอบ ข. Random Access Memory

45. ข้อใดคือความหมายของ RAM

ก. หน่วยความจำชนิดหนึ่ง ที่มีโปรแกรมหรือข้อมูลบรรจุอยู่แล้ว

ข. ข้อมูลจะไม่สูญหาย แม้ว่าไม่มีการจ่ายไฟเลี้ยงให้แก่ระบบ

ค. หน่วยความจำที่มีการเข้าถึงได้ โดยไม่ต้องใส่ลำดับ

ง. สามารถอ่านออกมาได้ แต่ไม่สามารถเขียนข้อมูลเข้าไปได้

ตอบ ค. หน่วยความจำที่มีการเข้าถึงได้ โดยไม่ต้องใส่ลำดับ

46. หน่วยความจำขนาด 2 กิโลไบต์ สามารถเก็บข้อมูลได้ทั้งหมดกี่ไบต์

ก. 1024 ไบต์ ข. 2000 ไบต์

ค. 2048 ไบต์ ง. ถูกทั้งข้อ ข และ ค

ตอบ ค. 2048 ไบต์

47. ข้อใดเป็นคำเต็มของ ROM

ก. Read Only Memory ข. Random Access Memory

ค. Read Access Memory ง. Random Only Memory

ตอบ ก. Read Only Memory

48. ข้อใดคือความหมายของ RAM

ก. หน่วยความจำชนิดหนึ่ง ที่มีโปรแกรมหรือข้อมูลบรรจุอยู่แล้ว

ข. ข้อมูลจะไม่สูญหาย แม้ว่าไม่มีการจ่ายไฟเลี้ยงให้แก่ระบบ

ค. หน่วยความจำที่มีการเข้าถึงได้ โดยไม่ต้องใส่ลำดับ

ง. ถูกทุกข้อ

ตอบ ง. ถูกทุกข้อ

49. หน่วยความจำ ROM แบบใดสามารถทำการแก้ไขหรือลบข้อมูลได้ง่าย

ก. ROM (Read Only Memory)

ข. PROM (Programmable Read Only Memory)

ค. EPROM (Erasable PROM)

ง. EEPROM (Electrically Erasable PROM)

ตอบ ง. EEPROM (Electrically Erasable PROM)

50. หน่วยความจำ RAM แบบใดที่นิยมมาใช้เป็นหน่วยความจำสำหรับส่วนแสดงผล

ก. EDO DRAM (Extended-Data Output DRAM)

ข. DDR SDRAM (Double Data Rate SDRAM)

ค. SGRAM (Synchronous Graphic RAM)

ง. RDRAM (Rambus DRAM)

ตอบ ค. SGRAM (Synchronous Graphic RAM)

51. หน่วยความจำใดที่ทำหน้าที่เก็บชุดคำสั่งที่ใช้ในการเริ่มต้นการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์

ก. SRAM ข. ROM BIOS

ค. SGRAM ง. EPROM

ตอบ ข. ROM BIOS

52. หน่วยในข้อใดมีความเร็วในการทำงานมากที่สุด

ก. Rambus DRAM ข. ROM BIOS

ค. EDO DRAM ง. FPM DRAM

ตอบ ก. Rambus DRAM

53. การเชื่อมต่อฮาร์ดดิสก์ แบบใดนิยมใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานทั่วไป

ก. USB ข. PCI

ค. SCSI ง. EIDE

ตอบ ง. EIDE

54.การเชื่อมต่อฮาร์ดดิสก์ แบบใดนิยมใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

ก. USB ข. PCI

ค. SCSI ง. EIDE

ตอบ ค. SCSI

55.การแบ่งโครงสร้างของแผ่นบันทึกข้อมูลในฮาร์ดดิสก์ มีอะไรบ้าง

ก. Sector, Track, Cylinder ข. Head, Sector, Track

ค. Sector, Head, Cylinder ง. Sector, Track, Head

ตอบ ก. Sector, Track, Cylinder

56. ความเร็ว 52X ที่ปรากฏอยู่บนเครื่องอ่านแผ่นซีดี มีความหมายตรงกับข้อใด

ก. ความเร็วในการอ่านข้อมูลเป็น 52 เท่าของความเร็วมาตรฐาน

ข. ความเร็วในการอ่านข้อมูลจากแผ่นซีดี คือ 52Kbps

ค. สามารถอ่านแผ่นได้สูงสุด 52 แผ่นต่อครั้ง

ง. สามารถอ่านแฟ้มข้อมูลได้ 52 แฟ้มข้อมูลในแต่ละครั้งของการอ่านข้อมูล

ตอบ ก. ความเร็วในการอ่านข้อมูลเป็น 52 เท่าของความเร็วมาตรฐาน

57. ข้อใดกล่าวถึง หน่วยความจำแคช (Cache Memory) ได้อย่างถูกต้อง

ก. การนำเอาหน่วยความจำแบบแรกที่มีความเร็วในการรับส่งข้อมูลสูงมาเพื่อใช้เป็นที่พักข้อมูล เพื่อเพิ่มความเร็วในการรับส่งข้อมูลไปยังอุปกรณ์เหล่านั้น

ข. หน่วยความจำแบบนอนโวลาไทล์ที่ใช้สำหรับเก็บข้อมูลที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

ค. ถึงแม้ว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าจ่ายให้กับหน่วยความจำก็ยังไม่สามารถเก็บข้อมูลได้

ง. หน่วยความจำที่สามารถเก็บข้อมูลไว้ได้ โดยไม่จำเป็นต้องจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับหน่วยความจำ

ตอบ ก. การนำเอาหน่วยความจำแบบแรกที่มีความเร็วในการรับส่งข้อมูลสูงมาเพื่อใช้เป็นที่พักข้อมูล เพื่อเพิ่มความเร็วในการรับส่งข้อมูลไปยังอุปกรณ์เหล่านั้น

58. สายสัญญาณชนิดใดที่ใช้สำหรับต่อเมื่อ Restart เครื่อง

ก. ATX Power Switch ข. Power LED

ค. HDD Led ง. Reset S

ตอบ ข. Power LED