



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำปีการศึกษาที่ 1

วันที่ : 3 สิงหาคม 2551

วิชา : 241-206 Introduction to Computer Networks

(แนะนำเครือข่ายคอมพิวเตอร์)

ปีการศึกษา 2551

เวลา: 9.00 – 12.00

ห้อง : R201, วิทยาลัยสงขลานครินทร์

ทุจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำคือ ปรับตกในรายวิชาที่ทุจริต และพักการเรียนหนึ่งภาคการศึกษา

คำสั่ง

- 1 ข้อสอบมีทั้งหมด 2 ตอน คะแนนเต็มรวม 100 คะแนน ให้ทำข้อสอบทุกข้อ
- 2 เขียนชื่อ-รหัสนักศึกษาบนข้อสอบและกระดาษคำตอบทุกหน้า ด้วยอักษรตัวบรรจงที่อ่านง่าย
- 3 ข้อสอบตอนที่ 1 เป็นแบบเลือกตอบมีจำนวน 50 ข้อ 50 คะแนน
 - 3.1 ให้ทำเครื่องหมายในข้อที่เลือกตอบลงในกระดาษคำตอบด้วยดินสอสีดำเข้ม
- 4 ข้อสอบตอนที่ 2 เป็นแบบแสดงวิธีทำ จำนวน 6 ข้อ 50 คะแนน
 - 4.1 ให้เขียนตอบด้วยปากกา หรือดินสอสีเข้มด้วยลายมือที่อ่านง่าย
 - 4.2 ถ้าผู้ตรวจอ่านคำตอบข้อใดไม่ออก จะถือว่าคำตอบในข้อนั้นไม่ถูกต้อง และจะไม่ได้รับการตรวจพิจารณาในข้อนั้นๆ
 - 4.3 อนุญาตให้ทบทวนในด้านหลังของส่วนที่เป็นคำถามได้
- 5 ห้ามนำเครื่องคิดเลข เอกสารใดๆ และเครื่องมือสื่อสารเข้าห้องสอบ

ตอนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง แล้วทำเครื่องหมายลงในกระดาษคำตอบ

1. ข้อใด ไม่ใช่ชื่อของโพรโตคอลที่ใช้งานใน TCP/IP Model

- ก. Ethernet
- ข. HTTP
- ค. IP
- ง. RTP
- จ. AppleTalk

2. โพรโตคอลในข้อใดทำหน้าที่ในการให้บริการ "การเข้าถึงเครือข่าย" ใน TCP/IP Model

- ก. HTTP
- ข. IP
- ค. IPX/SPX
- ง. PPPoE
- จ. AppleTalk

3. ระดับชั้นใดที่ทำหน้าที่ในการกำหนดการกำหนดหมายเลขของอุปกรณ์และวิธีการส่งข้อมูลไปใน Network Media ใน TCP/IP Model

- ก. ระดับชั้นที่ 1
- ข. ระดับชั้นที่ 2
- ค. ระดับชั้นที่ 3
- ง. ระดับชั้นที่ 4
- จ. ระดับชั้นที่ 5

4. ระดับชั้นที่มีการกำหนดมาตรฐานของสายสัญญาณและอุปกรณ์ต่อพ่วงใน OSI Model มีชื่อเรียกว่าอะไร

- ก. Network Access Layer
- ข. Datalink Layer
- ค. Physical Layer
- ง. Network Layer
- จ. Transport Layer

5. ระดับชั้นใดของ TCP/IP Model กำหนดรูปแบบของข้อมูลและการเข้ารหัสข้อมูล

- ก. Physical Layer
- ข. Datalink Layer
- ค. Transport Layer
- ง. Presentation Layer
- จ. Application Layer

6. ระดับชั้นใดใน TCP/IP Model ที่มีส่วนของการทำงานคล้ายกับระดับชั้น Network Layer

- ก. Network Access Layer
- ข. Transport Layer
- ค. Internet Layer
- ง. Internet Access Layer
- จ. Transporting System Layer

7. การส่ง DNS Query message ผ่านทาง UDP โพรโตคอล เพื่อร้องขอข้อมูลไปยังเครื่อง Server ให้ส่งข้อมูลตอบกลับมาให้ เป็นตัวอย่างของการดำเนินการใด

- ก. Same-layer interaction
- ข. Adjacent-layer interaction
- ค. OSI model
- ง. ตัวเลือกในข้อ ก. และ ข. กล่าวถูกต้อง
- จ. ไม่มีตัวเลือกใดข้างต้น ถูกต้องเลย

8. กระบวนการทำงานของ TCP โพรโตคอลบนเครื่องคอมพิวเตอร์ใดๆ ที่ทำการจัดแบ่งข้อมูลออกเป็น segment เพื่อส่งไปยัง เครื่องคอมพิวเตอร์อีกเครื่องหนึ่ง รวมถึงกระบวนการที่เครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องดังกล่าวส่งข้อความตอบสนองการรับข้อมูล เป็นตัวอย่างของการดำเนินการในรูปแบบใด

- ก. Same -layer interaction
- ข. Data encapsulation
- ค. Adjacent-layer interaction
- ง. OSI model
- จ. ไม่มีตัวเลือกใดข้างต้นกล่าวถูกต้อง

9. กระบวนการเพิ่มข้อมูล ส่วนของ TCP Header ในระดับชั้น Transport การเพิ่มส่วนของ IP Header ในระดับชั้น Internet และ Frame Header และ Trailer ในระดับชั้น Network Access Layer เป็นตัวอย่างของการดำเนินการใด

- ก. Data encapsulation
- ข. TCP/IP Model
- ค. OSI Model
- ง. Same-Layer interaction
- จ. Adjacent-layer interaction

10. สิ่งที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มส่วนของ TCP หรือ UDP Header ในระดับชั้น Transport Layer เรียกว่าอะไร

- ก. Frame
- ข. Stream
- ค. Packet
- ง. Segment
- จ. Offset

11. ข้อใดต่อไปนี อธิบายถึงหน้าที่ของระดับชั้น ที่ 2 ของ OSI Model

- ก. จัดเฟรมข้อมูล
- ข. จัดส่งข้อมูลในระดับบิตจากเครื่องหนึ่ง ไปยังอีกเครื่องหนึ่ง
- ค. จัดการเกี่ยวกับที่เลขที่อยู่ของอุปกรณ์ในระดับเครือข่าย
- ง. กำหนดรูปแบบของ Packet
- จ. ไม่มีข้อใดข้างต้น กล่าวถูกต้อง

12. ข้อใดต่อไปนี้ อธิบายหน้าที่ของระดับชั้นที่ 2 ของ TCP/IP Model

- ก. จัดเฟรมข้อมูล
- ข. จัดส่งข้อมูลระดับบิต จากเครื่องหนึ่ง ไปยังอีกเครื่องหนึ่ง
- ค. ค้นหาเส้นทางในการส่งข้อมูลระหว่างเครือข่าย
- ง. กำหนดรูปแบบและขนาดของ Ethernet Card Address
- จ. ไม่มีข้อใดข้างต้นกล่าวถูกต้อง

13. ข้อใดให้คำนิยามได้อย่างถูกต้อง

- ก. bps เป็นหน่วยวัดอัตราการถ่ายเทข้อมูลผ่านเครือข่าย
- ข. Byte เป็นหน่วยวัดขนาดข้อมูล หรือปริมาณข้อมูลที่ถูกถ่ายเทผ่านระบบเครือข่าย
- ค. Hz หมายถึงอัตราการเปลี่ยนแปลงสถานะหรือวงรอบที่เกิดขึ้นในคลื่นใดๆ ในหน่วยเวลา
- ง. Bit เป็นหน่วยที่เล็กที่สุดของการเก็บข้อมูลในระบบดิจิทัล
- จ. ถูกทุกข้อ

14. ข้อมูลขนาด 1 ไบต์ สามารถเก็บค่าข้อมูลที่แตกต่างกันได้เป็นจำนวนเท่าใด

- ก. 128
- ข. 256
- ค. 512
- ง. 1024
- จ. 2048

15. จงแปลงเลขฐานสิบ "125" ให้กลายเป็นเลขฐานสอง

- ก. 01100110
- ข. 01010111
- ค. 01101010
- ง. 01100011
- จ. 01111101

16. คำสั่ง ping ใช้เพื่ออะไร

- ก. ใช้เพื่อส่งข้อมูลระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์
- ข. ใช้เพื่อทดสอบการเชื่อมต่อเครือข่าย ระหว่างเครื่องต้นทาง ไปยังเครื่องปลายทาง
- ค. ส่งข้อความ ICMP Echo Request ไปยังเครื่องปลายทาง
- ง. ทดสอบว่าเครื่องปลายทาง ยังสามารถติดต่อได้อยู่หรือไม่
- จ. ทุกข้อที่กล่าวมาข้างต้น ถูกต้อง

17. ข้อใดเรียงลำดับความเร็วในการส่งข้อมูล จากน้อยไปหามากได้อย่างถูกต้อง

- ก. 1Kbps > 1 Mbps > 1 Gbps > 1 Tbps
- ข. 1 KBps > 1 MBps > 1 GBps > 1 TBps
- ค. 1 Tbps > 1 Gbps > 1 Mbps > 1 Kbps
- ง. 1 Gbps > 1 Mbps > 1 Kbps > 1 Tbps
- จ. ไม่มีข้อใดข้างต้นกล่าวถูกต้อง

18. ข้อใดต่อไปนี้เป็นกล่าวถูกต้อง

- ก. IP Address Class A แบ่งส่วนที่เป็น Network Address ขนาด 8 บิต และส่วนที่เป็น Host ขนาด 24 บิต
- ข. IP Address Class B แบ่งส่วนที่เป็น Network Address ขนาด 16 บิต และส่วนที่เป็น Host ขนาด 16 บิต
- ค. IP Address Class C แบ่งส่วนที่เป็น Network Address ขนาด 24 บิต และส่วนที่เป็น Host ขนาด 8 บิต
- ง. IP Address ใน Class A จะมีจำนวนเครือข่ายน้อยกว่า Class B แต่จะมีจำนวนเครื่องต่อเครือข่ายมากกว่า Class C
- จ. ทุกตัวเลือกข้างต้นกล่าวถูกต้อง

19. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับ Express Card Slot

- ก. ช่องสำหรับติดตั้งอุปกรณ์เสริมในเครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วไป
- ข. ช่องสำหรับติดตั้งอุปกรณ์เสริมในเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ทุกรุ่น
- ค. มีชื่อเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า PC Card Slot
- ง. มักจะพบในเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook รุ่นใหม่ๆเท่านั้น
- จ. ไม่มีข้อใดข้างต้นกล่าวถูกต้อง

20. ข้อใดอธิบายความหมายของ NIC ได้ดีที่สุด

- ก. เป็น WAN adapter ที่ใช้สำหรับโมเด็ม
- ข. เป็นแผ่นวงจรที่ใช้ใน Ethernet และระบบ CSMA/CD เท่านั้น
- ค. เป็นแผ่นวงจรชนิดหนึ่งที่ทำให้บริการ การติดต่อสื่อสารในระบบเครือข่าย
- ง. เป็นอุปกรณ์ที่รวบรวม standard logical address
- จ. ไม่มีตัวเลือกใดข้างต้นกล่าวถูกต้อง

21. สถานการณ์ใดต่อไปนี้ ที่เป็นเหตุผลอันสมควรที่ต้องเปลี่ยน NIC

- ก. การเพิ่ม USB Hub ในระบบเครือข่าย
- ข. เปลี่ยนเทคโนโลยีในการเชื่อมต่อเครือข่าย
- ค. เปลี่ยนชนิดของสายสัญญาณ
- ง. เปลี่ยนโปรแกรมที่ใช้ในการติดต่อสื่อสาร
- จ. ข้อ ข. และ ค. กล่าวถูกต้อง

22. ข้อใดอธิบายความหมายของ LAN ได้ดีที่สุด

- ก. เป็นระบบเครือข่ายที่มีรัศมีการเชื่อมต่อไกลกว่า WAN
- ข. เป็นระบบเครือข่ายที่ใช้เชื่อมต่อ workstations, terminals, servers และอุปกรณ์อื่นๆในเมืองขนาดใหญ่
- ค. เป็นระบบเครือข่ายที่ใช้เชื่อมต่อ workstations, terminals, servers และอุปกรณ์อื่นๆในพื้นที่ที่จำกัด
- ง. ข้อ ข. และ ค. กล่าวถูกต้อง
- จ. ไม่มีข้อใดข้างต้นกล่าวถูกต้อง

23. อุปกรณ์ระดับชั้น Layer 2 ในข้อใด ที่เป็นที่นิยมใช้กันมากที่สุดในปัจจุบันในการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ LAN

- ก. Bridge
- ข. Switch
- ค. Hub
- ง. Repeater
- จ. Router

24. การเชื่อมต่อทางจินตภาพ (Logical Topology) ของระบบเครือข่ายในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เป็นแบบใด

- ก. Bus Topology
- ข. Mesh Topology
- ค. Star Topology
- ง. Extended Star Topology
- จ. Hierarchical Topology

25. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. Modem จัดเป็น WAN Device ชนิดหนึ่ง
- ข. Hub เป็นอุปกรณ์ที่กระจายสัญญาณโดยจะส่ง Packet ทั้งหมดไปยังอุปกรณ์ที่ต่ออยู่กับตัวเอง
- ค. Router มักจะพบในเครือข่าย WAN เท่านั้น
- ง. Ethernet Switch มีหน้าที่กระจายสัญญาณคล้ายๆกับ Hub แต่สามารถส่งข้อมูลได้ไกลกว่า
- จ. ทุกข้อที่กล่าวมาข้างต้นถูกต้อง

26. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. SAN คือ Storage Architecture Network
- ข. SAN มีข้อดีในแง่ของ Performance, Availability และ Scalability
- ค. SAN มีราคาสูงกว่า HDD ทั่วไปที่ใช้ในเครื่องแม่ข่าย
- ง. SAN เหมาะกับการใช้งานทั่วไป
- จ. ข้อ ข. และ ค. กล่าวถูกต้อง

27. คำนิยามโดยอธิบายศักยภาพในการนำส่งข้อมูลของอุปกรณ์ในระบบเครือข่ายได้ถูกต้อง

- ก. bandwidth
- ข. channel width
- ค. frequency
- ง. delay
- จ. packet size

28. การเคลื่อนที่ของ object ผ่านชั้นสื่อสารต่างๆ เรียกว่า

- ก. การไหล (Flow)
- ข. การเข้ารหัส (Encoding)
- ค. การถ่ายเท (Transporting)
- ง. การห่อหุ้ม (Encapsulation)
- จ. ไม่มีตัวเลือกใดข้างต้นถูกต้อง

29. การบิดสายสัญญาณ ในสายชนิดคู่ตีเกลียว มีประโยชน์อย่างไร

- ก. เพิ่มความแข็งแรง
- ข. แก้ปัญหาสัญญาณรบกวนจากภายนอก
- ค. ทำให้สายมีขนาดเล็กลง
- ง. ลดต้นทุนในการผลิต
- จ. ลดการเกิด Crosstalk

30. สาย cable ชนิดใดที่ใช้ในการเชื่อมต่อ อุปกรณ์เครือข่ายกับ serial port ของเครื่องคอมพิวเตอร์

- ก. Crossover Cable
- ข. Split pair Cable
- ค. Console Cable
- ง. Rollover Cable
- จ. Patch Cable

31. สายใยแก้วนำแสงชนิดใด ที่มักจะใช้ร่วมกับอุปกรณ์ส่งสัญญาณที่มีความยาวคลื่น 850nm

- ก. Single Mode
- ข. Singlecore
- ค. Multimode
- ง. Multicore
- จ. Multipath

32. ข้อใดไม่ได้เป็นส่วนประกอบของใยแก้วนำแสง

- ก. Jacket
- ข. Buffet
- ค. Core
- ง. Aramid Yam
- จ. ทุกตัวเลือกข้างต้น ล้วนเป็นส่วนประกอบของสายใยแก้วนำแสง

33. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

- ก. สายใยแก้วนำแสง ชนิด Multimode ใช้หัวต่อแบบ SC
- ข. สายใยแก้วนำแสง ชนิด Singlemode ใช้หัวต่อแบบ ST
- ค. สายใยแก้วนำแสง ชนิด Single phase ใช้หัวต่อแบบ SP
- ง. ข้อ ก. และ ข. กล่าวถูกต้อง
- จ. ข้อ ก. ข. และ ค. กล่าวถูกต้อง

34. ข้อใดที่ "มีข้อ" ข้อได้เปรียบของสายใยแก้วนำแสง

- ก. อุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมต่อมีราคาสูงกว่าเทคโนโลยีการเชื่อมต่อด้วยสายสัญญาณชนิดอื่น
- ข. ติดตั้งง่าย
- ค. ไม่โดนรบกวนจาก RFI และ EMI
- ง. สามารถเชื่อมต่อได้ที่ระยะทางไกลๆ
- จ. มีแบนด์วิดท์สูงกว่าสายสัญญาณชนิดอื่นๆ

35. เทคโนโลยีใด ส่งข้อมูลได้เร็วที่สุด

- ก. 10Base5
- ข. 10Base2
- ค. 100Base-TX
- ง. 100Base-FX
- จ. 1000Base-T

36. เทคโนโลยีใดส่งข้อมูลได้ไกลที่สุด

- ก. 10Base5
- ข. 10BaseT
- ค. 100Base-TX
- ง. 1000Base-SX
- จ. 1000Base-LX

37. สายสัญญาณแบบ Thick Coaxial ใช้ร่วมกับอุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณแบบใดกับ NIC

- ก. RJ-11 Connector
- ข. ST Connector
- ค. BNC Connector
- ง. RJ-45 Connector
- จ. AUI Connector

38. ข้อใดต่อไปนี้เป็นกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับสายสัญญาณชนิด Straight-Through

- ก. เป็นสายสัญญาณที่ใช้เชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ กับอุปกรณ์ Hub
- ข. ขาสัญญาณที่ 1 และ 2 ของปลายด้านหนึ่ง เชื่อมต่อไปยังขาสัญญาณที่ 3 และ 6 ที่ปลายอีกด้านหนึ่ง
- ค. เป็นสายสัญญาณที่ใช้เชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ Router กับเครื่องคอมพิวเตอร์
- ง. เป็นเทคนิคพิเศษที่ทำให้สามารถส่งข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์ 2 เครื่องไปบนสายสัญญาณเพียงเส้นเดียว
- จ. ข้อ ก. และ ค. กล่าวถูกต้อง

39. ช่องเชื่อมต่อสัญญาณ AUX บนอุปกรณ์เราท์เตอร์ มีไว้เพื่ออะไร

- ก. ใช้เพื่อต่อกับ Serial Port ของเครื่องคอมพิวเตอร์
- ข. ใช้เพื่อต่อกับ Rollover Cable
- ค. ใช้เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ DCE
- ง. ใช้เพื่อเชื่อมต่อกับ Router ตัวอื่นด้วยสายสัญญาณแบบ Null Modem
- จ. ไม่มีข้อใดข้างต้นกล่าวถูกต้อง

40. มาตรฐานการเชื่อมต่อสัญญาณในระบบ WAN ในข้อใดที่สามารถ รับและส่งข้อมูลได้ที่ความเร็ว 2.048 Mbps

- ก. ADSL (Maxnet, ToT, True)
- ข. T1
- ค. T2
- ง. G. SHDSL
- จ. Basic Rate ISDN

41. มาตรฐานใดของ IEEE ที่สามารถส่งข้อมูลได้ที่ความเร็วสูงสุด 300 Mbps

- ก. 802.16
- ข. 802.11a
- ค. 802.11g
- ง. 802.11n
- จ. ข้อ ก. และ ง. กล่าวถูกต้อง

42. ตัวเลือกใดต่อไปนี้ ไม่ใช่ชนิดของ crosstalk

- ก. near-end crosstalk (NEXT)
- ข. far-end crosstalk (FEXT)
- ค. power sum near-end crosstalk (PSNEXT)
- ง. middle closed-end crosstalk (MCEXT)
- จ. ทุกตัวเลือกที่กล่าวมาข้างต้นล้วนเป็นชนิดของ crosstalk ทั้งสิ้น

43. สายสัญญาณแบบ coaxial มีข้อได้เปรียบสาย STP และ UTP ในเรื่องใด

- ก. สามารถส่งข้อมูลได้เร็วกว่า
- ข. มีราคาถูกลงกว่า
- ค. สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ได้ในระยะทางที่ไกลกว่า โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์เพิ่ม
- ง. สามารถทนต่อสัญญาณรบกวนจากภายนอกได้ดีกว่า
- จ. ทุกข้อที่กล่าวมาข้างต้นถูกต้อง

44. ข้อใดเป็นคำจำกัดความของคำว่า attenuation

- ก. การสูญเสียความแรงของสัญญาณ
- ข. การเพิ่มขึ้นของค่า amplitude ของคลื่น
- ค. ระยะเวลาหน่วงที่เกิดขึ้น ขณะที่สัญญาณเดินทาง
- ง. ความถี่ของสัญญาณที่เปลี่ยนแปลงไป
- จ. ไม่มีข้อใดข้างต้นกล่าวถูกต้อง

45. ข้อใดเรียงสีของการเข้าหัวคอนเนคเตอร์ แบบ RJ-45 ตามมาตรฐาน TIA/EIA 568-B ได้อย่างถูกต้อง

- ก. ส้มประ - ส้ม - เขียวประ - น้ำเงินประ - น้ำเงิน - เขียว - น้ำตาล - น้ำตาลประ
- ข. ส้มประ - ส้ม - เขียวประ - น้ำเงิน - น้ำเงินประ - เขียว - น้ำตาลประ - น้ำตาล
- ค. ส้มประ - ส้ม - เขียวประ - เขียว - น้ำเงินประ - น้ำเงิน - น้ำตาลประ - น้ำตาล
- ง. ส้มประ - ส้ม - เขียวประ - น้ำเงินประ - น้ำเงิน - เขียว - น้ำตาลประ - น้ำตาล
- จ. ไม่มีข้อใดข้างต้นกล่าวถูกต้อง

46. ช่องสัญญาณมาตรฐานในระบบ IEEE 802.11g ที่สามารถใช้ได้ในประเทศไทย มีกี่ช่อง

- ก. 3 ช่องสัญญาณ
- ข. 11 ช่องสัญญาณ
- ค. 12 ช่องสัญญาณ
- ง. 13 ช่องสัญญาณ
- จ. 14 ช่องสัญญาณ

47. ตัวเลือกในข้อใด เป็นเลขที่อยู่ในระบบ Ethernet ที่ใช้ในการส่งข้อมูลไปยังเครื่องหรืออุปกรณ์มากกว่า 1 ตัวได้พร้อมๆกัน

- ก. MAC Address
- ข. Unicast Address
- ค. Broadcast Address
- ง. Multicast Address
- จ. ข้อ ค. และ ง. กล่าวถูกต้อง

48. ข้อใดอธิบายได้ถูกต้องเกี่ยวกับเทคโนโลยี VPN

- ก. เป็นเครือข่ายสมมติ ที่สร้างขึ้นด้วยโปรแกรมซึ่งประกอบไปด้วยโปรแกรมทางด้านเครื่องแม่ข่ายและเครื่องของผู้ใช้บริการ ซึ่งจำเป็นจะต้องเป็นระบบเดียวกัน
- ข. เป็นเครือข่ายที่ทำให้ผู้ใช้ สามารถเชื่อมต่อระบบได้จากที่ใด ๆ ในโลก
- ค. เป็นวิธีการที่ทำให้สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้เร็วขึ้น
- ง. เป็นวิธีการเชื่อมต่อเครือข่ายระยะไกลที่ประหยัดและปลอดภัย
- จ. ไม่มีข้อใดข้างต้นกล่าวถูกต้อง

49. วิธีการใดที่สามารถเพิ่มความปลอดภัยให้กับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบไร้สายได้ดีที่สุด

- ก. ทำการเข้ารหัสข้อมูลด้วยรหัสแบบตายตัว (WEP)
- ข. ใช้เทคโนโลยีแบบ WPA
- ค. ใช้เทคนิคการพิสูจน์ตัวตนผ่านเว็บอินเทอร์เน็ต
- ง. ใช้วิธีการตรวจสอบ MAC Address ของเครื่องลูกข่าย
- จ. วิธีการที่กล่าวถึงข้างต้น ไม่ถือว่าเป็นวิธีที่ปลอดภัยในปัจจุบัน

50. MAC Address ของอุปกรณ์เครือข่าย ที่ใช้งานในระบบ Ethernet มีข้อมูลในส่วนที่เป็นเลขรหัสประจำรุ่นของอุปกรณ์ ขนาดเท่าใด

- ก. 16 บิต
- ข. 24 บิต
- ค. 32 บิต
- ง. 48 บิต
- จ. 64 บิต

