

1.ข้อใดคือลักษณะของระบบเครือข่าย

- A) การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์หลายๆ เครื่องเข้าด้วยกัน
- B) การใช้งานทรัพยากรคอมพิวเตอร์ร่วมกัน
- C) การลดต้นทุนด้านการสื่อสารข้อมูล
- D) การส่งข้อมูลระหว่างเครื่อง

2.ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของการจัดเก็บข้อมูลในรูปไฟล์เอกสาร

- A) สะดวกต่อการจัดเก็บ การเรียกใช้ และการบำรุงรักษา
- B) ลดค่าใช้จ่ายในการทำสำเนาเอกสาร
- C) ลดเวลาการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์
- D) ลดเวลาการสื่อสารระหว่างหน่วยงานในองค์กร

3.ข้อใดไม่ใช่วัตถุประสงค์ของระบบเครือข่าย

- A) การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ตั้งแต่ 2 เครื่องขึ้นไปให้สื่อสารข้อมูลกันได้
- B) เพิ่มความสะดวกในการแก้ไขไฟล์เอกสารที่สำคัญ
- C) การใช้งานไฟล์เอกสารข้อมูลร่วมกัน
- D) การลดต้นทุนในการสื่อสารข้อมูล

4.ข้อใดคือผลดีจากการอำนวยความสะดวกในการรับส่งข้อมูล

- A) เพิ่มความรวดเร็วในการสื่อสารข้อมูล
- B) เพิ่มความเชื่อถือและความปลอดภัยของข้อมูล
- C) ช่วยให้การเรียกใช้งานไฟล์ข้อมูลจากระยะไกลได้
- D) ช่วยลดต้นทุนในการสื่อสาร

5.การโอนย้ายข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่แผนกมาที่เครื่องคอมพิวเตอร์ Note Book จัดเป็นการใช้งานเครือข่ายแบบใด

- A) PAN
- B) LAN
- C) MAN
- D) WAN

6.การโอนข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์มายังโทรศัพท์มือถือ จัดเป็นการใช้งานเครือข่ายแบบใด

- A) PAN
- B) LAN
- C) MAN
- D) WAN

7.การโอนข้อมูลขององค์กรข้ามประเทศเป็นเครือข่ายแบบใด

- A) PAN
- B) LAN
- C) MAN
- D) WAN

8.เครือข่ายประเภทใดที่ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตใช้เพื่อให้บริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

- A) PAN
- B) LAN
- C) MAN
- D) WAN

9.ข้อใดเป็นลักษณะเด่นของเครือข่ายแบบ peer-to-peer

- A) ไม่มีเครื่องศูนย์กลาง
- B) ไม่มีลิงก์ในเครือข่าย
- C) ไม่มีโหนดในเครือข่าย
- D) ทุกข้อเป็นลักษณะเด่น

10.ข้อใดไม่ใช่ลักษณะของ Topology เครือข่าย

- A) แสดงลักษณะทางกายภาพของการเชื่อมต่อเครือข่าย
- B) วิธีการใช้งานอุปกรณ์ในเครือข่าย
- C) รูปแบบแผนผังของเครือข่าย
- D) วิธีการสื่อสารข้อมูลในเครือข่าย

11.Topology เครือข่ายแบบ Bus แตกต่างจาก Topology เครือข่ายอื่นอย่างไร

- A) ใช้สายเคเบิลเป็นแบ็คโบน
- B) เป็นเครือข่ายขนาดเล็ก
- C) มีเทอร์มินเตอร์
- D) หากสายสัญญาณเสียหาย การสื่อสารทั้งหมดจะหยุดลง

12.สัญญาณที่สะท้อนกลับในTopology แบบ Bus นั้นส่งผลต่อเครือข่ายอย่างไร

- A) ข้อมูลในเครือข่ายมีความผิดพลาด
- B) คอมพิวเตอร์รับส่งข้อมูลไม่ได้
- C) คอมพิวเตอร์ไม่สามารถทำงานได้
- D) การสื่อสารหยุดทำงานทั้งเครือข่าย

13.ถ้าคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่ส่งข้อมูลในเครือข่ายที่ใช้ Topology แบบ Star หยุดการทำงานการทำงานในเครือข่ายจะเป็นอย่างไร

- A) เครือข่ายทั้งหมดยังทำงานปกติ
- B) เครือข่ายทั้งหมดหยุดทำงาน
- C) ข้อมูลทั้งหมดในเครือข่ายเสียหาย
- D) ข้อมูลบางส่วนในเครือข่ายเสียหาย

14.ข้อใดคืออุปกรณ์ที่ใช้หยุดสัญญาณในการเชื่อมต่อแบบ Bus

- A) แบ็คโบน
- B) เทอร์มินเตอร์
- C) โทโพโลยี
- D) วงแหวนคู่

15.Topology เครือข่ายแบบ Ring ใช้วิธีใดในการแก้ไขปัญหาเรื่องความเสียหายที่เกิดขึ้นกับตัวกลาง

- A) ใช้เทอร์มินเนเตอร์
- B) เพิ่มสายสัญญาณ
- C) ใช้อุปกรณ์ทวนสัญญาณ
- D) เปลี่ยนชนิดของตัวกลาง

16.Topology เครือข่ายแบบต้นไม้ เป็นการนำ Topology แบบใดมาทำงานด้วยกัน

- A) แบบ Bus และแบบ Star
- B) แบบ Star และแบบ Ring
- C) แบบ Bus และแบบ Ring
- D) ใช้ Topology แบบใดก็ได้ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม

17.Topology เครือข่ายแบบผสมเป็นการนำ Topology แบบใดมาทำงานด้วยกัน

- A) แบบ Bus และแบบ Star
- B) แบบ Star และแบบ Ring
- C) แบบ Bus และแบบ Ring
- D) ใช้ Topology แบบใดก็ได้ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม

18.ข้อใดคือTopology ที่ไม่ต้องใช้แบ็คโบน

- A) Bus
- B) Star
- C) Ring
- D) Mesh

19.ข้อใดคือองค์กรที่กำหนดมาตรฐานสำหรับระบบเครือข่าย

- A) IEEE
- B) ISO
- C) IETF
- D) TIA/EIA

20.ข้อใดไม่เป็นข้อเสียของสายสัญญาณโคแอกเชียล

- A) มีฉนวนหนา
- B) มีสัญญาณรบกวนต่ำ
- C) มีความเร็วในการรับส่งข้อมูลต่ำ
- D) ความคล่องตัวต่ำ

21.ตัวเลขหมวดหมู่มาตรฐานของสายสัญญาณแบบสายคู่บิดเกลียวไม่ได้บ่งบอกอะไร

- A) รูปแบบการใช้งานที่เหมาะสม
- B) ความเร็วในการรับส่งข้อมูล
- C) รูปแบบของฉนวนที่ใช้
- D) ประสิทธิภาพในการทำงาน

22. ข้อใดคือลักษณะเด่นของสายใยแก้วนำแสง

- A) มีความต้านทานไฟฟ้าต่ำทำให้ส่งข้อมูลได้เร็ว
- B) มีราคาต่ำ เหมาะกับการติดตั้งด้วยตนเอง
- C) มีความปลอดภัยสูง ยากต่อการดักข้อมูล
- D) มีความยืดหยุ่นสูง เหมาะกับการติดตั้งทุกสภาพ

23. ข้อใดไม่จัดเป็นเครือข่ายไร้สาย

- A) ส่งข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ไปยังโทรศัพท์มือถือผ่าน Bluetooth
- B) รับส่งข้อมูลจาก PDA ไปยังโทรศัพท์มือถือด้วยคลื่นอินฟราเรด
- C) ใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ต่ออินเทอร์เน็ต
- D) เครื่องคอมพิวเตอร์ใช้เมาส์ไร้สาย

24. ข้อใดคืออุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ผสมสัญญาณข้อมูลเข้ากับตัวกลางก่อนส่งไปตามสายโทรศัพท์

- A) Modem
- B) Hub
- C) Router
- D) Switch

25. ข้อใดคืออุปกรณ์ที่ใช้ทวนสัญญาณที่อ่อนลงให้มีคุณภาพเหมือนต้นฉบับ

- A) Router
- B) Gateway
- C) Repeater
- D) Bridge

26. ข้อใดเป็นลักษณะการทำงานของบริดจ์

- A) ตรวจสอบและส่งข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์อย่างเจาะจง
- B) ตรวจสอบข้อมูลที่จะเข้าออกเครือข่าย หากไม่ตรงเงื่อนไขจะทิ้งข้อมูลนั้นเสีย
- C) ผสมสัญญาณข้อมูลเข้ากับสัญญาณตัวกลาง แล้วส่งไปยังเครือข่าย
- D) แยกเครือข่ายออกเป็นเครือข่ายย่อย แล้วส่งข้อมูลไปยังเครือข่ายย่อยที่เครื่องคอมพิวเตอร์ปลายทางอยู่

27. เกตเวย์ทำหน้าที่ใดในเครือข่าย

- A) ตรวจสอบความถูกต้องของชุดข้อมูลที่เข้าออกองค์กร
- B) ย้ายสัญญาณให้มีความชัดเจนเหมือนต้นฉบับ
- C) กระจายข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ในเครือข่าย
- D) แบ่งเครือข่ายให้เป็นเครือข่ายย่อย

28. ข้อใดเป็นการสื่อสารแบบไร้สายที่ครอบคลุมพื้นที่ได้มากที่สุด

- A) ระบบโมโครเวฟ
- B) ระบบ Star เทียม
- C) คลื่นวิทยุ
- D) ระบบอินฟราเรด



29. ข้อใดคือความเร็วของ Fast Ethernet ในการรับส่งข้อมูล

- A) 1 Mbps
- B) 10 Mbps
- C) 100 Mbps
- D) 1000 Mbps

30. ข้อใดคือมาตรฐานเครือข่ายไร้สาย

- A) IEEE802.3
- B) IEEE802.5
- C) IEEE802.7
- D) IEEE802.11

31. ข้อใดคือมาตรฐานเครือข่าย Ethernet

- A) IEEE802.3
- B) IEEE802.5
- C) IEEE802.7
- D) IEEE802.11

32. ข้อใดคือผู้ให้บริการเครือข่าย Internet

- A) ISO
- B) ISP
- C) OSI
- D) PSI

33. มาตรฐาน Fast Ethernet ใช้สาย UTP ชนิดใด

- A) Cat5
- B) Cat5e
- C) Cat6
- D) Cat6e

34. มาตรฐาน Gigabit Ethernet ใช้สาย UTP ชนิดใด

- A) Cat5
- B) Cat5e
- C) Cat4
- D) Cat3

35. ข้อใดคือแบบจำลอง OSI ที่ทำหน้าที่เหมือนกับเคาน์เตอร์แสดงสินค้า

- A) Application layer
- B) Presentation layer
- C) Transport layer
- D) Data Link layer

36. ข้อใดคือหน้าที่หลักในการทำงานของ Physical layer

- A) สายเคเบิลของระบบเครือข่าย
- B) การ์ดเครือข่าย
- C) ระบบปฏิบัติการ
- D) โปรแกรมรับส่งอีเมล

37.ข้อใดคือลำดับชั้นของแบบจำลอง OSI ที่ทำงานเหมือนการนำจดหมายเข้าซองก่อนนำไปส่งทางไปรษณีย์

- A) Transport
- B) Data link
- C) Network
- D) Session

38.ข้อใดคือแบบจำลอง OSI ที่ดูแลการรับส่งข้อมูลระหว่างต้นทางกับปลายทางและ Router ใช้เพื่อการส่งข้อมูล

- A) Transport
- B) Data link
- C) Network
- D) Presentation

39.ข้อใดคือผู้ที่ทำหน้าที่เหมือนกับลำดับชั้น Network layer ของแบบจำลอง OSI

- A) ผู้แปลภาษา
- B) ตำรวจ
- C) โฆษก
- D) พนักงานส่งเอกสาร

40.ข้อใดคือลำดับชั้นของแบบจำลอง OSI ที่การรับส่งข้อมูลจะอยู่ในลักษณะเหมือนเครื่องคอมพิวเตอร์ต้นทางเชื่อมกับคอมพิวเตอร์ปลายทางโดยตรง

- A) Data link
- B) Transport
- C) Network
- D) Session

41.ข้อใดคือผู้ที่ทำหน้าที่เหมือนกับลำดับชั้น Presentation ของแบบจำลอง OSI

- A) ผู้แปลภาษา
- B) ตำรวจ
- C) โฆษก
- D) พนักงานส่งเอกสาร

42.ลำดับในชั้น Session ของแบบจำลอง OSI ทำงานเหมือนกับข้อใด

- A) ผู้แปลภาษา
- B) ตำรวจ
- C) โฆษก
- D) พนักงานส่งเอกสาร

43.ข้อใดไม่ใช่ปัญหาด้านความเร็วในการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สาย

- A) ปัญหาคอขวด
- B) ระยะเวลาที่ไกลขึ้น ทำให้ความเร็วลดลง
- C) การถูกรบกวนจากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ
- D) การถูกรบกวนจากกระแสไฟฟ้า