

ข้อสอบระบบเครือข่าย

ตอนที่ 2 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวแล้วทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบ

1. เครือข่ายระดับต่อไปนี้ สามารถติดต่อส่งข้อมูลระหว่างเครื่องได้ไกลที่สุด

ก. เครือข่าย MAN

ข. เครือข่าย WAN

ค. เครือข่าย LAN

ง. ทุก ๆ เครือข่ายสามารถส่งข้อมูลได้ไกลเหมือน ๆ กัน ซึ่งอยู่ที่สายสัญญาณ

2. ข้อใดกล่าวถึงการทำงานแบบ Multiuser

ก. สามารถเปิดใช้คอมพิวเตอร์ได้ที่หลาย ๆ เครื่อง

ข. สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่หลาย ๆ หลาย ๆ โปรแกรม

ค. สามารถใช้คอมพิวเตอร์ทำงานได้ที่หลาย ๆ งาน

ง. สามารถใช้คอมพิวเตอร์เครื่องเดียวกันพร้อม ๆ กัน และใช้โปรแกรมได้ที่หลาย ๆ โปรแกรม

3. ข้อใดเป็นความสามารถของคอมพิวเตอร์ที่เรียกว่า Multiprocessing

ก. สามารถเปิดใช้คอมพิวเตอร์ได้ที่หลาย ๆ เครื่อง

ข. สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่หลาย ๆ หลาย ๆ โปรแกรม

ค. สามารถใช้คอมพิวเตอร์ทำงานได้ที่หลาย ๆ งาน

ง. สามารถใช้คอมพิวเตอร์เครื่องเดียวกันพร้อม ๆ กัน และใช้โปรแกรมได้ที่หลาย ๆ โปรแกรม

4. เครือข่ายระดับใดมักใช้สัญญาณดาวเทียมช่วยในการสื่อสาร

ก. เครือข่าย MAN

ข. เครือข่าย WAN

ค. เครือข่าย LAN

ง. ถูกทุกข้อ

5. ระบบเครือข่ายประเภทใดในปัจจุบันเป็นที่นิยมมากที่สุด

ก. เครือข่าย MAN

ข. เครือข่าย WAN

ค. เครือข่าย LAN

ง. เครือข่าย SAN

6. จากคำตอบข้อที่ 5 ข้อจำกัดของเครือข่ายประเภทนี้คือข้อใด

ก. ความเร็วต่ำ

ข. เชื่อมต่อในพื้นที่ที่จำกัด

ค. เชื่อมต่อในระยะทางที่จำกัด

ง. เชื่อมต่อเครือข่ายค่อนข้างซับซ้อน

7. เครือข่ายประเภทใดไม่มีมาตรฐานกำหนดให้ชัดเจน

ก. MAN

ข. WAN

ค. LAN

ง. SAN

8. ข้อใดกล่าวผิด

ก. เครือข่ายไร้สายมีความเร็วที่ต่ำกว่าเครือข่ายท้องถิ่น

ข. เครือข่ายท้องถิ่นมีขนาดเล็กกว่าเครือข่าย MAN

ค. เครือข่าย WAN เป็นเครือข่ายที่สามารถเลือกหนทางการส่งข้อมูลได้หลายวิธี

ง. เครือข่ายแบบ ไร้สายเป็นเครือข่ายที่มีข้อผิดพลาดในการส่งข้อมูลน้อย

9. ข้อใดหมายถึง โพรโทคอล

ก. รูปแบบการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่าย

ข. มาตรฐานการเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ค. ภาษากลางที่ใช้สื่อสารเพื่อติดต่อกันในเครือข่าย

ง. คุณสมบัติหนึ่งของมาตรฐาน IEEE 802

10. ISO โมเดล คือข้อใด << ขออนุญาตแก้ไขโจทย์เป็น “OSI Model คือข้อใด”

ก. องค์การระหว่างประเทศเพื่อกำหนดรูปแบบการติดต่อเครือข่าย

ข. มาตรฐานการสื่อสารคอมพิวเตอร์ระบบเปิด

ค. วิธีการเชื่อมต่อเครือข่ายวิธีหนึ่ง

ง. สมาคมเพื่อการติดต่อแลกเปลี่ยนข้อมูลบนเครือข่าย

11. ข้อใดกล่าวถึง IEEE ได้ถูกต้องที่สุด

ก. เป็นสถาบันกำหนดมาตรฐานของโปรโตคอลที่ใช้เชื่อมต่อ LAN

ข. วิธีการเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์กับเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ค. สมาคมเพื่อการติดต่อแลกเปลี่ยนข้อมูลบนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ง. องค์การระหว่างประเทศเพื่อกำหนดระดับของเครือข่าย

12. สิ่งใดในเครือข่ายที่ผู้ใช้ไม่สามารถใช้ร่วมกันได้

ก. File Sever

ข. Network Interface Card

ค. Printer

ง. Application

13. Wireless LAN หมายถึงข้อใด

ก. เครือข่าย LAN ที่ใช้สาย UTP ในการเชื่อมต่อ

ข. เครือข่าย LAN ที่ใช้สาย Coaxial ในการเชื่อมต่อ

ค. เครือข่าย LAN ที่ใช้สาย Fiber Optic ในการเชื่อมต่อ

ง. เครือข่ายที่ไม่ใช้สายในการเชื่อมต่อแต่ใช้คลื่นวิทยุแทน

14. ข้อใดกล่าวถึงประโยชน์ของเครือข่าย LAN ไม่ถูกต้อง

ก. การใช้อุปกรณ์เก็บข้อมูลร่วมกัน หมายถึง การเก็บข้อมูลที่ File Sever

ข. การใช้อุปกรณ์ต่อพ่วงร่วมกัน หมายถึง การใช้อุปกรณ์ทุก ๆ อุปกรณ์ที่ต่อเชื่อมในระบบ

ค. การใช้งานในลักษณะผู้ใช้หลาย ๆ คน ผู้ใช้ทุกคนใช้โปรแกรมหรือข้อมูลทุกอย่างจากทุก ๆ แหล่งข้อมูลในระบบเครือข่าย

ง. การใช้โปรแกรมร่วมกัน หมายถึง ตัวโปรแกรมเป็นโปรแกรมที่ใช้สำหรับ LAN ได้โดยติดตั้งที่เครื่อง Sever เพียงแหล่งเดียว และ Sever จะคอยบริการซอฟต์แวร์ให้กับคอมพิวเตอร์ในเครือข่าย

15. สิ่งใดต่อไปนี้มีคามจำเป็นต้องใช้ในการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ BUS น้อยที่สุด

ก. LAN Card

ข. Network Operating System

ค. HUB

ง. Topology

16. อุปกรณ์ในข้อใดทำหน้าที่แปลงสัญญาณจากสัญญาณอนาล็อกเป็นสัญญาณดิจิทัลหรือ จากสัญญาณดิจิทัลเป็นสัญญาณอนาล็อก

ก. User Card

ข. LAN Card

ค. Network Interface Card

ง. ข้อ ข. และ ค. ถูก

17. สายสัญญาณใดมีความสามารถในการส่งสัญญาณเร็วที่สุด

ก. Coaxial Cable

ข. Shielded Twisted Pair Cable

ค. Unshielded Twisted Pair Cable

ง. Fiber Optic Cable

18. สายโคแอกเชียลมีโครงสร้างที่เหมือนกับสายใดในบ้านเรา

ก. สายโทรศัพท์

ข. สายอากาศทีวี

ค. สายไฟ

ง. สายลวดทองแดง

19. สายคู่บิดเกลียวมีโครงสร้างที่เหมือนกับสายใดในบ้านเรา

ก. สายโทรศัพท์

ข. สายอากาศทีวี

ค. สายไฟ

ง. สายลวดทองแดง

20. ข้อดีของสายคู่บิดเกลียวคือ

ก. ราคาไม่แพง ติดตั้งง่าย

ข. เป็นสายที่เปราะและหักในได้ง่าย

ค. เกิดสัญญาณรบกวนได้ง่าย

ง. ถูกทั้งข้อ ข. และ ค

21. สายสัญญาณประเภทใดที่มีราคาแพงที่สุด

ก. สายโคแอกเชียล

ข. สายไฟเบอร์ออฟติก

ค. สายยูทีพี

ง. สายเอสทีพี

22. ข้อใดเป็นอุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมต่อเครือข่ายสองระบบเข้าด้วยกัน

ก. HUB

ข. Connector

ค. Router

ง. Conectrator

23. Terminator มีหน้าที่อย่างไร

ก. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ต่อหัวเข้ากับสาย

ข. อุปกรณ์ที่ใช้ปิดสัญญาณหัวท้ายเครือข่ายเพื่อป้องกันสัญญาณรั่ว

ค. แผงวงจรที่เสียบกับเครื่องเพื่อเชื่อมต่อสายต่อเป็นเครือข่าย

ง. อุปกรณ์ศูนย์กลางของสายส่งสัญญาณรับทางเดียวออกหลายทาง หรือรับหลายทางออกทางเดียว

24. HUB หมายถึงข้อใด

ก. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ต่อหัวเข้ากับสาย

ข. อุปกรณ์ที่ใช้ปิดสัญญาณหัวท้ายเครือข่ายเพื่อป้องกันสัญญาณรั่ว

ค. แผงวงจรที่เสียบกับเครื่องเพื่อเชื่อมต่อสายต่อเป็นเครือข่าย

ง. อุปกรณ์ศูนย์กลางของสายส่งสัญญาณรับทางเดียวออกหลายทาง หรือรับหลายทางออกทางเดียว

25. ข้อใดเป็นลักษณะของสาย UTP

ก. เหมือนสายสัญญาณโทรศัพท์มีทองแดงอยู่ตรงเนวกลางหุ้มด้วยฉนวนและสายดิน

ข. เหมือนสายโทรศัพท์ตามบ้านภายในประกอบด้วยสายทองแดง 4 เส้น และหุ้มด้วยฉนวนภายนอก

ค. คล้ายสายโทรศัพท์ตามบ้านภายในประกอบด้วยสายทองแดง 8 เส้น

ง. คล้ายสายโทรศัพท์ตามบ้านภายในประกอบด้วยสายทองแดง 8 เส้น ด้านนอกมีฉนวนหุ้ม

26. ข้อใดกล่าวถึง Topology ได้ถูกต้อง

ลักษณะของการเชื่อมโยงสายสื่อสารเข้ากับอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องคอมพิวเตอร์ภายในเครือข่ายด้วยกันนั่นเอง โทโปโลยีของเครือข่าย LAN แต่ละแบบมีความเหมาะสมในการใช้งาน แตกต่างกันไป

- ก. เหมือนสายสัญญาณ โทรศัพท์ที่มีทองแดงอยู่ตรงแนวกลางหุ้มด้วยฉนวนและสายดิน
- ข. เหมือนสายโทรศัพท์ตามบ้านภายในประกอบด้วยสายทองแดง 4 เส้น และหุ้มด้วยฉนวนภายนอก
- ค. คล้ายสายโทรศัพท์ตามบ้านภายในประกอบด้วยสายทองแดง 8 เส้น
- ง. คล้ายสายโทรศัพท์ตามบ้านภายในประกอบด้วยสายทองแดง 8 เส้น ด้านนอกมีฉนวนหุ้ม

27. หากระบบเครือข่ายที่มีความแตกต่างกันอย่างสิ้นเชิง จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ใดที่ทำให้ระบบนั้นสามารถเชื่อมโยงกันได้

- ก. Router
- ข. Gateway**
- ค. Repeater
- ง. Bridge

จงใช้คำตอบต่อไปนี้ตอบคำถาม ข้อ 28- 30

- ก. การเชื่อมต่อที่ทุก ๆ work Station จะใช้สายในการเดินทางข้อมูลร่วมกัน
- ข. การเชื่อมต่อที่ทุก ๆ work Station มาเชื่อมต่อรวมกันกับอุปกรณ์ตัวกลาง
- ค. การเชื่อมต่อที่ทุก ๆ work Station มาเชื่อมกัน ซึ่งมีลักษณะคล้ายวงกลม
- ง. การเชื่อมต่อที่ทุก ๆ work Station มารวมกัน โดยใช้รูปแบบวิธีการของข้อ ก ข ค มาต่อแบบผสมผสาน

28. การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Ring

ค. การเชื่อมต่อที่ทุก ๆ work Station มาเชื่อมกัน ซึ่งมีลักษณะคล้ายวงกลม

29. การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Bus

ก. การเชื่อมต่อที่ทุก ๆ work Station จะใช้สายในการเดินทางข้อมูลร่วมกัน

30. การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Star

ข. การเชื่อมต่อที่ทุก ๆ work Station มาเชื่อมต่อรวมกันกับอุปกรณ์ตัวกลาง

31. Topology แบบใดที่ต้องมีสายสัญญาณเท่ากับหรือมากกว่าจำนวนเครื่องที่ใช้งานในเครือข่าย

ก. BUS

ข. STAR

ค. RING

ง. Ethernet

32. จากข้อ 31 Topology นี้มีข้อดีทางด้านใด

ก. เป็น Topology ที่ง่ายต่อการติดตั้งสามารถเชื่อมต่อเข้ากับสายแกนหลักได้ทันที

ข. หากสายสัญญาณหลุดหรือเสียหายก็ไม่มีผลกระทบต่อระบบ

ค. ใช้สายส่งข้อมูลน้อย ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่าย

ง. ถูกทั้งข้อ ก และ ข

คำตอบต่อไปนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 33 - 38

ก. BUS

ข. STAR

ค. RING

ง. Ethernet

33. การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบใดที่มีการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Loop

ง. Ethernet

34. การเชื่อมต่อเครือข่ายรูปแบบใดที่เปรียบเหมือนถนนข้อมูล Highway

ข. STAR

35. การเชื่อมต่อเครือข่ายรูปแบบใดที่ต้องมีอุปกรณ์จุดศูนย์กลางที่เรียกว่า HUB เป็นตัวช่วย

ข. STAR

36. “ต้องใช้สายจำนวนมากเมื่อเปรียบเทียบกับ การเชื่อมต่อชนิดอื่น” คำกล่าวนี้เป็นข้อจำกัดของการเชื่อมต่อรูปแบบใด

ข. STAR

37. “หากมีเส้นใดเส้นหนึ่งหลุดไปหรือเสียหายจะทำให้ระบบนี้หยุดการทำงานทันที” เป็นข้อเสียของการเชื่อมต่อรูปแบบใด

ค. RING

38. รูปแบบการเชื่อมต่อแบบใดหากมีจุดผิดพลาดหรือทำงานขัดข้องจะหาง่ายและไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานทั้งระบบ

ข. STAR

39.Repeater รีพีเตอร์ เป็นอุปกรณ์ที่ไว้ทำอะไร

ก. ช่วยให้ระบบต่าง ๆ สามารถทำงานร่วมกันได้

ข. ช่วยให้ระบบที่มีโปรโตคอลต่างกัน สามารถสื่อสารและทำงานร่วมกัน

ค. ช่วยให้ระบบสามารถช่วยยืดระยะทางไปได้ไกลกว่าเดิม

ง. เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งสัญญาณรบกวนภายในเครือข่าย

40. ข้อใดให้ความหมายของโปรแกรมไดร์เวอร์ได้ดีที่สุด

ก. คือชุดโปรแกรมที่ผู้ซื้อต้องเขียนขึ้นมาเพื่อจัดการกับอุปกรณ์

ข. คือชุดโปรแกรมที่บริษัทผู้ผลิต ๆ ขึ้นมา ซึ่งผู้ซื้อจะได้มาพร้อมกับการซื้ออุปกรณ์นั้น และนำอุปกรณ์นั้นติดตั้งลงในคอมพิวเตอร์ พร้อมกับชุดโปรแกรมที่แนบมา เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์นั้นได้

ค. คือชุดโปรแกรมที่ผลิตขึ้นมาเพื่อใช้งานเฉพาะอุปกรณ์ด้านเครือข่าย เพื่อให้การทำงานบนเครือข่ายมีประสิทธิภาพสูงสุด

ง. คือฮาร์ดแวร์หรืออุปกรณ์ชนิดหนึ่งที่เป็นลักษณะ Plug & Play สามารถเสียบแล้วใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องทำการติดตั้งโปรแกรมชุดใด ๆ