

วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ

ข้อสอบปลายภาค วิชาการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย หลักสูตร ปวส.

1. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ต้องมีการเชื่อมต่อของเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งแต่กี่เครื่องขึ้นไป
  - ก. 2 เครื่อง
  - ข. 3 เครื่อง
  - ค. 4 เครื่อง
  - ง. 5 เครื่อง
2. ข้อใดไม่ใช่แบบการเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Topology)
  - ก. Bus Topology
  - ข. Group Topology
  - ค. Ring Topology
  - ง. Star Topology
3. LAN ย่อมาจากคำว่าอะไร
  - ก. Linux Area Network
  - ข. Linux Automatic Network
  - ค. Local Area Network
  - ง. Local Automatic Network
4. Internet ข้อใดเขียนถูกต้อง
  - ก. อินเทอร์เน็ต
  - ข. อินเทอร์เน็ต
  - ค. อินเทอร์เน็ต
  - ง. อินเทอร์เนท
5. IP Address หมายถึง
  - ก. ที่อยู่ของคอมพิวเตอร์แต่ละองค์กร
  - ข. ที่อยู่ในระบบเครือข่ายมีหมายเลขประจำตัว เพื่อรับ-ส่งข้อมูลระหว่างกัน
  - ค. ที่อยู่ขององค์กรต่าง ๆ ที่มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ใช้
  - ง. ถูกทุกข้อ

6. การเดินสายนำสัญญาณ ไม่ควรเดินคู่กับสายใด

ก. Power Line

ข. Fiberoptic

ค. Coaxial

ง. 10 Base-T

7. TCP/IP สามารถแบ่งออกเป็นกี่เลเยอร์

ก. 2 เลเยอร์

ข. 3 เลเยอร์

ค. 4 เลเยอร์

ง. 5 เลเยอร์

8. IP Address ถูกแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

ก. แอดเดรสของเน็ตเวิร์ก, แอดเดรสของโฮสต์

ข. แอดเดรสของเน็ตเวิร์ก, แอดเดรสของบัส

ค. แอดเดรสของโฮสต์, แอดเดรสของบัส

ง. ไม่มีข้อใดถูก

9. IP ย่อมาจากคำว่าอะไร

ก. Internet Process

ข. Interactive Process

ค. Internet Protocol

ง. Interactive Protocol

10. โพรโทคอล HDLC ย่อมาจากคำว่าอะไร

ก. High Level Data Line Control

ข. High Level Data Link Control

ค. High Data Link Control

ง. High Data Line Control

11. IP ย่อมาจากคำว่าอะไร
- ก. Internet Protocol
  - ข. Intersection Protocol
  - ค. Internet Process
  - ง. Intersection Process
12. ระบบเครือข่ายแบบ Twisted – Pair Ethernet เป็นระบบเครือข่ายที่ทำการติดตั้งและตรวจสอบระบบเครือข่ายโดยใช้อุปกรณ์ใดเป็นศูนย์กลาง
- ก. LAN
  - ข. Hub
  - ค. Router
  - ง. UTP
13. หัว RJ-45 คืออุปกรณ์อะไร
- ก. เป็นคอนเน็คเตอร์สำหรับการต่อเข้ากับสาย UTP
  - ข. เป็นคอนเน็คเตอร์สำหรับการต่อเข้ากับสาย UPC
  - ค. เป็นหัว Hub สำหรับการต่อเข้ากับสาย UTP
  - ง. เป็นหัว Hub สำหรับการต่อเข้ากับสาย UPC
14. การเข้าสายสัญญาณชนิดไขว้สาย เรียกว่า
- ก. การครอสโอเวอร์ (Crossover)
  - ข. การสวิตช์ (Switch)
  - ค. การรีโมด(Remode)
  - ง. ถูกทุกข้อ
15. Network Interface Card หรือ NIC นิยมเรียกกันโดยทั่วไปว่าอะไร
- ก. Switch Card
  - ข. Hub Card
  - ค. LAN Card
  - ง. RJ-45 Connector

16. TCP/IP ย่อมาจากอะไร
- ก. Transmission Control Protocol/International Protocol
  - ข. Transmission Control Protocol/Internet Protocol
  - ค. Transmission Control Protocol/introduct Protocol
  - ง. ไม่มีข้อใดถูก
17. โครงสร้าง TCP/IP มีกี่ชั้น
- ก. 1 ชั้น
  - ข. 2 ชั้น
  - ค. 3 ชั้น
  - ง. 4 ชั้น
18. เลขฐานสิบ 192 ตรงกับข้อใด
- ก.  $2^7 + 2^6$
  - ข.  $2^7 + 2^6 + 2^5$
  - ค.  $2^7 + 2^5$
  - ง.  $2^7 + 2^5 + 2^3$
19. Class C ในแต่ละ Network สามารถมีเครื่องคอมพิวเตอร์ได้กี่เครื่อง
- ก. 1024 เครื่อง
  - ข. 512 เครื่อง
  - ค. 256 เครื่อง
  - ง. 254 เครื่อง
20. 194.17.10.0/27 สามารถแบ่ง Subnet ได้กี่ Subnet
- ก. 2 Subnet
  - ข. 4 Subnet
  - ค. 8 Subnet
  - ง. 16 Subnet