

แบบทดสอบเรื่องการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์

1. ข้อใดคือหน้าที่หลักของโปรโตคอล (Protocol) ในเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ก. แปลงสัญญาณดิจิทัลเป็นแอนะล็อก

ข. กำหนดข้อตกลงและระเบียบวิธีในการสื่อสารข้อมูล

ค. กำหนดเส้นทางการส่งข้อมูล

ง. จัดเก็บข้อมูลของผู้ใช้

2. อุปกรณ์ใดในเครือข่ายที่ทำงานในระดับ Data Link Layer (Layer 2) และใช้ MAC Address ในการส่งข้อมูลไปยังอุปกรณ์ปลายทางที่อยู่ติดกันในเครือข่ายเดียวกัน

ก. รีพีตเตอร์ (Repeater)

ข. สวิตช์ (Switch)

ค. ฮับ (Hub)

ง. เราเตอร์ (Router)

3. ข้อใดคือความแตกต่างที่สำคัญระหว่าง TCP (Transmission Control Protocol) และ UDP (User Datagram Protocol)

ก. TCP เร็วกว่า UDP

ข. TCP มีการตรวจสอบและรับประกันการส่งข้อมูล ในขณะที่ UDP ไม่มี

ค. TCP ทำงานใน Network Layer แต่ UDP ทำงานใน Transport Layer

ง. UDP ใช้สำหรับอีเมล แต่ TCP ใช้สำหรับสตรีมมิ่งวิดีโอ

4. สถาปัตยกรรมเครือข่ายแบบใดที่เครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องมีความเท่าเทียมกัน สามารถเป็นได้ทั้งผู้ให้บริการ (Server) และผู้รับบริการ (Client)

ก. ไคลเอนท์-เซิร์ฟเวอร์ (Client-Server)

ข. เพียร์ทูเพียร์ (Peer-to-Peer)

ค. เครือข่ายแบบลำดับชั้น (Hierarchical)

ง. เทอร์มินัล (Terminal)

5. ข้อใดคือโทโพโลยี (Topology) ของเครือข่ายที่มีการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องเข้ากับสายเคเบิลหลักเพียงเส้นเดียว

ก. แบบเมช (Mesh Topology)

ข. แบบวงแหวน (Ring Topology)

ค. แบบบัส (Bus Topology)

ง. แบบดาว (Star Topology)

6. IP Address '192.168.1.1' จัดอยู่ในคลาส (Class) ไດ

ก. Class D ข. Class C

ค. Class A ง. Class B

7. ข้อใดคือสื่อกลางในการส่งข้อมูลแบบไร้สาย (Wireless Medium)

ก. สายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Cable)

ข. คลื่นวิทยุ (Radio Waves)

ค. สายโคแอกเชียล (Coaxial Cable)

ง. สายคู่บิดเกลียว (Twisted Pair Cable)

8. Firewall ในเครือข่ายคอมพิวเตอร์มีหน้าที่หลักคืออะไร

ก. เพิ่มความเร็วในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

ข. สำรองข้อมูลสำคัญ

ค. ป้องกันไวรัสและมัลแวร์

ง. ควบคุมและกั้นกรองข้อมูลที่ผ่านเข้า-ออกจากเครือข่าย

9. เครือข่ายประเภทใดที่ครอบคลุมพื้นที่ขนาดเล็ก เช่น ภายในอาคารเดียวกัน หรือสำนักงาน

ก. PAN (Personal Area Network)

ข. MAN (Metropolitan Area Network)

ค. WAN (Wide Area Network)

ง. LAN (Local Area Network)

10. โพรโตคอลใดที่ใช้ในการรับส่งอีเมล

ก. FTP (File Transfer Protocol)

ข. Telnet

ค. SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)

ง. HTTP (Hypertext Transfer Protocol)

11. แอปพลิเคชันสนทนา (Chat) เช่น Messenger หรือ WhatsApp จัดเป็นบริการประเภทใด

ก. การส่งข้อความทันที (Instant Messaging) ข. เว็บบอร์ด (Web Board)

ค. อีเมล (Email) ง. บล็อก (Blog)

12. "LINE" เป็นแอปพลิเคชันที่ได้รับความนิยมอย่างสูงในประเทศไทย มีจุดเด่นในเรื่องใดมากที่สุด?

ก. การติดต่อวิดีโอสนทนา

ข. การส่งสติ๊กเกอร์แสดงอารมณ์ และการโทรฟรี

ค. การค้นหาข้อมูลแบบ Search Engine

ง. การเขียนบทความยาวๆ (Blog)

13. หากต้องการแชร์รูปภาพพร้อมใส่ฟิลเตอร์สวยๆ และโพสต์วิดีโอสั้นๆ (Reels) แอปพลิเคชันใดเหมาะสมที่สุด?

ก. Microsoft Teams

ข. Skype

ค. Instagram

ง. Google Maps

14. แอปพลิเคชัน "Facebook Messenger" เป็นบริการส่งข้อความที่แยกออกมาจากแพลตฟอร์มหลักคือข้อใด?

ก. Instagram

ข. Google

ค. TikTok

ง. Facebook

15. แพลตฟอร์ม "Twitter" หรือ "X" มีลักษณะเด่นในการสื่อสารรูปแบบใด?

ก. การส่งข้อความสั้นๆ แบบเรียลไทม์ (Microblogging)

ข. การโทรวิดีโอคุณภาพสูง

ค. การสร้างอัลบั้มรูปภาพส่วนตัว

ง. การเขียนอีเมลธุรกิจ