

## แบบทดสอบ เรื่อง ทิศทางการส่ง และชนิดของสัญญาณข้อมูล



- ข้อใดอธิบายความหมายของการสื่อสารข้อมูลได้ถูกต้องที่สุด?
  - การจัดเก็บข้อมูลไว้ในคอมพิวเตอร์เพื่อใช้งานภายหลัง
  - การแปลงข้อมูลจากรูปแบบหนึ่งไปอีกรูปแบบหนึ่ง
  - การแลกเปลี่ยนข่าวสารระหว่างบุคคลโดยตรง
  - การรับ ส่ง โอน ย้าย หรือแลกเปลี่ยนข้อมูลและข่าวสารโดยผ่านตัวกลาง
- องค์ประกอบสำคัญของการสื่อสารข้อมูลที่ทำหน้าที่ส่งข้อมูลคืออะไร?
 

ก. ผู้ส่งข้อมูล	ข. ผู้รับข้อมูล
ค. โพรโทคอล	ง. สื่อนำข้อมูล
- 'โพรโทคอล' มีความสำคัญอย่างไรในการสื่อสารข้อมูล?
 

ก. ใช้สำหรับจัดเก็บข้อมูลที่ส่ง	ข. เป็นตัวกลางที่ใช้ส่งข้อมูล
ค. ช่วยแปลงข้อมูลให้เป็นสัญญาณไฟฟ้า	ง. เป็นข้อตกลงหรือชุดกฎเกณฑ์ที่ใช้ในการสื่อสารข้อมูล
- การส่งข้อมูลแบบใดที่ผู้ส่งและผู้รับสามารถส่งและรับข้อมูลได้พร้อมกัน?
  - การส่งข้อมูลแบบกระจาย (Broadcast)
  - การส่งข้อมูลทิศทางเดียว (Simplex)
  - การส่งข้อมูลสองทิศทางสลับกัน (Half-Duplex)
  - การส่งข้อมูลสองทิศทางพร้อมกัน (Full-Duplex)
- ข้อใดเป็นลักษณะของการส่งข้อมูลแบบ 'Simplex'?
 

ก. ส่งข้อมูลได้หลายทิศทางพร้อมกัน	ข. ส่งและรับข้อมูลได้แต่ต้องสลับกัน
ค. ส่งข้อมูลได้เพียงทิศทางเดียวเท่านั้น	ง. สามารถส่งและรับข้อมูลได้พร้อมกัน
- การแปลงข้อมูลให้เป็นสัญญาณไฟฟ้าเพื่อให้สามารถส่งผ่านสื่อนำข้อมูลได้เรียกว่าอะไร?
 

ก. สัญญาณเสียง	ข. สัญญาณดิจิทัลเท่านั้น
ค. สัญญาณข้อมูล (Data Signal)	ง. สัญญาณอินเทอร์เน็ต
- สัญญาณข้อมูลชนิดใดที่เปลี่ยนแปลงความเข้มของสัญญาณอย่างต่อเนื่อง?
 

ก. สัญญาณแอนะล็อก	ข. สัญญาณไร้สาย
ค. สัญญาณแสง	ง. สัญญาณดิจิทัล
- สัญญาณข้อมูลชนิดใดที่ประกอบด้วยค่าเพียง 0 และ 1 เท่านั้น?
 

ก. สัญญาณแอนะล็อก	ข. สัญญาณเสียง
ค. สัญญาณดิจิทัล	ง. สัญญาณภาพ

9. ข้อใดไม่ใช่ส่วนหนึ่งของ 'องค์ประกอบ' ในการสื่อสารข้อมูล?

ก. ผู้ส่งข้อมูล

ข. สื่อนำข้อมูล

ค. การประมวลผลข้อมูล

ง. ผู้รับข้อมูล

10. ประโยชน์หลักของการสื่อสารข้อมูลคือข้อใด?

ก. ช่วยป้องกันข้อมูลจากการถูกขโมย

ข. ทำให้ส่งผ่านสื่อไปได้ในระยะทางไกลด้วยความเร็วสูง

ค. ลดจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต

ง. ทำให้ข้อมูลมีขนาดเล็กลง