



โรงเรียนสว่างอารมณ์วิทยาคม
ข้อสอบวัดผลปลายภาคเรียน

อำเภอสว่างอารมณ์
ภาคเรียนที่ 2/2564

จังหวัดอุทัยธานี
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คะแนนเต็ม 20 คะแนน

รายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ 6 รหัสวิชา ว 20288
เวลา 60 นาที

คำชี้แจง ข้อสอบแบบปรนัย จำนวน 40 ข้อ
คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

- ข้อใดกล่าวถึง "การสื่อสารข้อมูล" ได้ถูกต้องมากที่สุด
 - สิ่งที่ทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการถ่ายข้อมูลจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง
 - ระบบใด ๆ ก็ตามที่มีข้อมูลหรือข่าวสารสามารถถูกส่งผ่านสื่อประเภทต่าง ๆ ได้
 - การนำเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งแต่ 2 เครื่องขึ้นไปมาเชื่อมต่อเพื่อใช้ในการสื่อสารข้อมูล
 - การรับ-ส่ง โอนย้ายหรือแลกเปลี่ยนข้อมูลและสารสนเทศระหว่างอุปกรณ์สื่อสารต่าง ๆ ผ่านสื่อนำข้อมูล
- ข้อใดเป็นวัตถุประสงค์ของการสื่อสารข้อมูล
 - เพื่อกระจายข้อมูลให้แพร่หลาย
 - เพื่อสืบสานวัฒนธรรมด้านภาษา
 - เพื่อให้ผู้รับสารเข้าใจข้อมูลของผู้ส่งสาร
 - เพื่อให้เกิดการพัฒนาตัวกลางการสื่อสาร
- ข้อใดไม่ใช่องค์ประกอบของการสื่อสารข้อมูล
 - ผู้ส่ง (Sender)
 - ผู้รับ (Receiver)
 - ข้อมูลข่าวสาร (Message)
 - สัญลักษณ์ในการสื่อสาร (Symbol)
- ข้อใดกล่าวถึง Protocol ได้ถูกต้อง
 - เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการสื่อสารระหว่างผู้สื่อสาร
 - เป็นเครื่องมือหรือเทคโนโลยีที่ใช้ในการสื่อสาร
 - เป็นวิธีการหรือกฎระเบียบที่ใช้ในการสื่อสารข้อมูล
 - เป็นช่องทางการสื่อสารระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์
- ชนิดการเข้ารหัสทางโทรศัพท์ทุกเข้าก่อนไปทำงาน" จากข้อความดังกล่าวเป็นการสื่อสารแบบใด
 - Simplex Transmission
 - Half Duplex Transmission
 - Full Duplex Transmission
 - Duplex Transmission
- ข้อใดไม่ใช่ข้อมูล/ข่าวสารที่สามารถทำการสื่อสารผ่านคอมพิวเตอร์ได้
 - ข้อความ (Text)
 - ตัวเลข (Number)
 - รูปภาพ (Image)
 - ไม่มีข้อถูก
- ข้อใดคือข้อเสียของการสื่อสารแบบ Half-Duplex
 - มีค่าใช้จ่ายในการสื่อสารสูง
 - ตัวกลางที่ใช้สื่อสารมีขนาดใหญ่และมีคุณภาพต่ำ
 - ผู้สื่อสารต้องรอให้อีกฝ่ายหนึ่งส่งข้อมูลเสร็จก่อนจึงจะส่งข้อมูลกลับไปได้
 - ผู้ส่งสารจะไม่สามารถรู้ได้เลยว่าผู้รับสารได้รับข้อมูลอย่างถูกต้องหรือไม่
- สัญญาณดิจิทัล คือข้อใด
 - เป็นสัญญาณคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความต่อเนื่อง
 - เป็นสัญญาณที่มีความต่อเนื่องไม่เปลี่ยนแปลงแบบทันทีทันใด
 - เป็นสัญญาณที่ถูกแบ่งเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง มีสองสถานะ คือ 0 1
 - ถูกทุกข้อ

9. ข้อใดเป็นการสื่อสารข้อมูลสองทิศทางพร้อมกัน (Full Duplex Transmission)

- ก. การส่งวิทยุของตำรวจ
- ข. วิทยุสื่อสารของระบบขนส่ง
- ค. การกระจายเสียงของสถานีวิทยุ
- ง. การสนทนาผ่าน โปรแกรม Line

10. ข้อใดเป็นประโยชน์ของการสื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์

- ก. ความถูกต้องของข้อมูล
- ข. ความเร็วของการทำงาน
- ค. ประหยัดต้นทุนในการสื่อสารข้อมูล
- ง. ถูกทุกข้อ

11. ข้อใดเป็นองค์ประกอบของการสื่อสารข้อมูล “ผู้ส่ง”

- ก. ตัวกลาง เป็นเส้นทางการสื่อสารเพื่อนำข้อมูลจากต้นทางไปยังปลายทาง
- ข. ใช้แทนตัวอักษรต่าง ๆ ซึ่งแทนด้วยรหัสต่าง ๆ เช่น รหัสแอสกี เป็นต้น
- ค. ข้อมูลจะแทนด้วยจุดสีเรียงกันไปตามขนาดของรูปภาพ
- ง. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการส่งข่าวสาร เป็นต้นทางของการสื่อสารข้อมูลมีหน้าที่เตรียมสร้างข้อมูล

12. ข้อใดเป็นองค์ประกอบของการสื่อสารข้อมูล “ผู้รับ”

- ก. ใช้แทนตัวเลขต่าง ๆ
- ข. ข้อมูลจะเป็นสัญญาณต่อเนื่องกันไป
- ค. เป็นปลายทางการสื่อสาร มีหน้าที่รับข้อมูลที่ส่งมาให้
- ง. ข้อมูลจะแทนด้วยจุดสีเรียงกันไปตามขนาดของรูปภาพ

13. ข้อใดเป็นองค์ประกอบของการสื่อสารข้อมูล “สื่อกลาง”

- ก. เป็นปลายทางการสื่อสาร มีหน้าที่รับข้อมูลที่ส่งมาให้
- ข. ข้อมูลจะแทนด้วยจุดสีเรียงกันไปตามขนาดของรูปภาพ
- ค. ตัวกลาง เป็นเส้นทางการสื่อสารเพื่อนำข้อมูลจากต้นทางไปยังปลายทาง
- ง. ใช้แทนตัวเลขต่าง ๆ

14. ข้อใดเป็นองค์ประกอบของการสื่อสารข้อมูล

“ข้อมูลข่าวสาร”

- ก. ข้อมูลจะเป็นสัญญาณต่อเนื่องกันไป
- ข. ใช้แสดงภาพเคลื่อนไหว ซึ่งเกิดจากการรวมกันของรูปภาพหลายๆ รูป
- ค. สัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ที่ส่งผ่านไปในระบบสื่อสาร ซึ่งอาจเรียกว่า สารสนเทศ
- ง. ข้อกำหนดหรือข้อตกลงในการสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์ด้วยกัน

15. ข้อใดเป็นองค์ประกอบของการสื่อสารข้อมูล

“โปรโตคอล”

- ก. ข้อมูลจะเป็นสัญญาณต่อเนื่องกันไป
- ข. ใช้แสดงภาพเคลื่อนไหว ซึ่งเกิดจากการรวมกันของรูปภาพหลายๆ รูป
- ค. สัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ที่ส่งผ่านไปในระบบสื่อสาร ซึ่งอาจเรียกว่า สารสนเทศ
- ง. ข้อกำหนดหรือข้อตกลงในการสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์ด้วยกัน

16. ข้อใดเป็นองค์ประกอบของการสื่อสารข้อมูล “วิดีโอ”

- ก. ข้อมูลจะเป็นสัญญาณต่อเนื่องกันไป
- ข. ใช้แสดงภาพเคลื่อนไหว ซึ่งเกิดจากการรวมกันของรูปภาพหลายๆ รูป
- ค. สัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ที่ส่งผ่านไปในระบบสื่อสาร ซึ่งอาจเรียกว่า สารสนเทศ
- ง. ข้อกำหนดหรือข้อตกลงในการสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์ด้วยกัน

17. ข้อใดเป็นองค์ประกอบของการสื่อสารข้อมูล “เสียง”

- ก. ใช้แทนตัวเลขต่าง ๆ
- ข. ข้อมูลจะเป็นสัญญาณต่อเนื่องกันไป
- ค. เป็นปลายทางการสื่อสาร มีหน้าที่รับข้อมูลที่ส่งให้
- ง. ข้อมูลจะแทนด้วยจุดสีเรียงกันไปตามขนาดของรูปภาพ

18. ข้อใดเป็นองค์ประกอบของการสื่อสารข้อมูล “รูปภาพ”
- ก. เป็นปลายทางการสื่อสาร มีหน้าที่รับข้อมูลที่ส่งมาให้
 - ข. ข้อมูลจะแทนด้วยจุดสีเรียงกันไปตามขนาดของรูปภาพ
 - ค. ตัวกลาง เป็นเส้นทางการสื่อสารเพื่อนำข้อมูลจากต้นทางไปยังปลายทาง
 - ง. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการส่งข่าวสาร เป็นต้นทางของการสื่อสารข้อมูลมีหน้าที่เตรียมสร้างข้อมูล
19. ข้อใดเป็นองค์ประกอบของการสื่อสารข้อมูล “ตัวเลข”
- ก. เป็นปลายทางการสื่อสาร มีหน้าที่รับข้อมูลที่ส่งมาให้
 - ข. ข้อมูลจะแทนด้วยจุดสีเรียงกันไปตามขนาดของรูปภาพ
 - ค. ตัวกลาง เป็นเส้นทางการสื่อสารเพื่อนำข้อมูลจากต้นทางไปยังปลายทาง
 - ง. ใช้แทนตัวเลขต่าง ๆ
20. ข้อใดเป็นองค์ประกอบของการสื่อสารข้อมูล “ข้อความ”
- ก. ตัวกลาง เป็นเส้นทางการสื่อสารเพื่อนำข้อมูลจากต้นทางไปยังปลายทาง
 - ข. ใช้แทนตัวอักษรต่าง ๆ ซึ่งแทนด้วยรหัสต่าง ๆ เช่น รหัสแอสกี เป็นต้น
 - ค. ข้อมูลจะแทนด้วยจุดสีเรียงกันไปตามขนาดของรูปภาพ
 - ง. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการส่งข่าวสาร เป็นต้นทางของการสื่อสารข้อมูลมีหน้าที่เตรียมสร้างข้อมูล
21. การกระจายเสียงของสถานีวิทยุ เป็นรูปแบบการสื่อสารข้อมูลแบบใด
- ก. ทิศทางเดียว (Simplex Transmission)
 - ข. สองทิศทางสลับกัน (Half Duplex Transmission)
 - ค. สองทิศทางพร้อมกัน (Full Duplex Transmission)
 - ง. คนละทิศละทาง (Extra Duplex Transmission)
22. การส่ง e-mail เป็นรูปแบบการสื่อสารข้อมูลแบบใด
- ก. ทิศทางเดียว (Simplex Transmission)
 - ข. สองทิศทางสลับกัน (Half Duplex Transmission)
 - ค. สองทิศทางพร้อมกัน (Full Duplex Transmission)
 - ง. คนละทิศละทาง (Extra Duplex Transmission)
23. การสนทนา Facebook เป็นรูปแบบการสื่อสารข้อมูลแบบใด
- ก. ทิศทางเดียว (Simplex Transmission)
 - ข. สองทิศทางสลับกัน (Half Duplex Transmission)
 - ค. สองทิศทางพร้อมกัน (Full Duplex Transmission)
 - ง. คนละทิศละทาง (Extra Duplex Transmission)
24. การรับส่งโทรสาร (Fax) เป็นรูปแบบการสื่อสารข้อมูลแบบใด
- ก. ทิศทางเดียว (Simplex Transmission)
 - ข. สองทิศทางสลับกัน (Half Duplex Transmission)
 - ค. สองทิศทางพร้อมกัน (Full Duplex Transmission)
 - ง. คนละทิศละทาง (Extra Duplex Transmission)
25. การสนทนาโทรศัพท์ เป็นรูปแบบการสื่อสารข้อมูลแบบใด
- ก. ทิศทางเดียว (Simplex Transmission)
 - ข. สองทิศทางสลับกัน (Half Duplex Transmission)
 - ค. สองทิศทางพร้อมกัน (Full Duplex Transmission)
 - ง. คนละทิศละทาง (Extra Duplex Transmission)
26. การส่งวิทยุของตำรวจ เป็นรูปแบบการสื่อสารข้อมูลแบบใด
- ก. ทิศทางเดียว (Simplex Transmission)
 - ข. สองทิศทางสลับกัน (Half Duplex Transmission)
 - ค. สองทิศทางพร้อมกัน (Full Duplex Transmission)
 - ง. คนละทิศละทาง (Extra Duplex Transmission)
27. การสนทนาทางอินเทอร์เน็ต เป็นรูปแบบการสื่อสารข้อมูลแบบใด
- ก. ทิศทางเดียว (Simplex Transmission)
 - ข. สองทิศทางสลับกัน (Half Duplex Transmission)
 - ค. สองทิศทางพร้อมกัน (Full Duplex Transmission)
 - ง. คนละทิศละทาง (Extra Duplex Transmission)

28. การแพร่ภาพทางโทรทัศน์ เป็นรูปแบบการสื่อสารข้อมูลแบบใด
- ก. ทิศทางเดียว (Simplex Transmission)
 ข. สองทิศทางสลับกัน (Half Duplex Transmission)
 ค. สองทิศทางพร้อมกัน (Full Duplex Transmission)
 ง. คนละทิศละทาง (Extra Duplex Transmission)
29. การสนทนา Line เป็นรูปแบบการสื่อสารข้อมูลแบบใด
- ก. ทิศทางเดียว (Simplex Transmission)
 ข. สองทิศทางสลับกัน (Half Duplex Transmission)
 ค. สองทิศทางพร้อมกัน (Full Duplex Transmission)
 ง. คนละทิศละทาง (Extra Duplex Transmission)
30. การส่งข้อความ SMS เป็นรูปแบบการสื่อสารข้อมูลใด
- ก. ทิศทางเดียว (Simplex Transmission)
 ข. สองทิศทางสลับกัน (Half Duplex Transmission)
 ค. สองทิศทางพร้อมกัน (Full Duplex Transmission)
 ง. คนละทิศละทาง (Extra Duplex Transmission)
31. การสื่อสารข้อมูล คือกระบวนการถ่ายโอนหรือแลกเปลี่ยนข้อมูลกัน ระหว่างผู้ส่งและผู้รับ จากข้อความดังกล่าวถูกต้องหรือไม่
- ก. ถูก ข. ผิด
32. อุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างการส่งข้อมูล คือสิ่งรบกวน (Noise) จากข้อความดังกล่าวถูกต้องหรือไม่
- ก. ถูก ข. ผิด
33. ผู้รับสาร หรือแหล่งกำเนิดข่าวสาร (Source) อาจจะเป็นสัญญาณต่างๆ เช่น สัญญาณภาพ ข้อมูล และเสียง จากข้อความดังกล่าว ถูกต้องหรือไม่
- ก. ถูก ข. ผิด
34. ถ้าผู้ส่งสาร หรือจุดหมายปลายทางไม่ได้รับสาร ก็แสดงว่าการสื่อสารนั้น ไม่ประสบความสำเร็จ จากข้อความดังกล่าวถูกต้องหรือไม่
- ก. ถูก ข. ผิด
35. การเข้ารหัส คือสื่อกลางหรือตัวกลางที่ข่าวสารเดินทางผ่าน จากข้อความดังกล่าวถูกต้องหรือไม่
- ก. ถูก ข. ผิด
36. การถอดรหัส (Decoding) คือการที่ผู้รับข่าวสารแปลงพลังงานจาก สื่อกลางให้กลับไปอยู่ในรูปข่าวสารที่ส่งมาจากผู้ส่งข่าวสาร จากข้อความดังกล่าวถูกต้องหรือไม่
- ก. ถูก ข. ผิด
37. ช่องสัญญาณ คือสื่อกลางหรือตัวกลางที่ข่าวสารเดินทางผ่าน อาจจะเป็นอากาศ สายนำสัญญาณต่าง ๆ หรือแม้กระทั่งของเหลว เช่น น้ำ จากข้อความดังกล่าวถูกต้องหรือไม่
- ก. ถูก ข. ผิด
38. วัตถุประสงค์หลักของการนำการสื่อสารข้อมูลมาประยุกต์ใช้ในองค์กร คือการทำให้ธุรกิจประสบความสำเร็จ จากข้อความดังกล่าวถูกต้องหรือไม่
- ก. ถูก ข. ผิด
39. การจัดเก็บข้อมูลซึ่งอยู่ในรูปของสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ สามารถทำได้ง่ายและสื่อสารได้รวดเร็ว จากข้อความดังกล่าวถูกต้องหรือไม่
- ก. ถูก ข. ผิด
40. การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้าหากันเป็นเครือข่าย ช่วยให้ราคาต้นทุนของการใช้ข้อมูลประหยัดขึ้น จากข้อความดังกล่าวถูกต้องหรือไม่
- ก. ถูก ข. ผิด