

แบบทดสอบทฤษฎี วิชาเครื่องส่งวิทยุ

คำสั่ง ข้อสอบมีทั้งหมด 20 ข้อ ให้นักศึกษาเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

<p>1. องค์ประกอบของคลื่น ช่วงที่เป็นส่วนสูงของคลื่น เรียกว่า</p> <p>ก. ความถี่</p> <p>ข. แอมพลิจูด</p> <p>ค. คาบเวลา</p> <p>ง. ความยาวคลื่น</p>	<p>6. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเคลื่อนที่ด้วยความเร็วเท่าไร</p> <p>ก. 3×10^3 เมตร/วินาที</p> <p>ข. 3×10^6 เมตร/วินาที</p> <p>ค. 3×10^8 เมตร/วินาที</p> <p>ง. 3×10^{10} เมตร/วินาที</p>
<p>2. ความถี่ที่หูมนุษย์ได้ยินอยู่ในช่วงใด</p> <p>ก. 20 Hz - 200 Hz</p> <p>ข. 20 Hz - 2000 Hz</p> <p>ค. 20 Hz - 20 KHz</p> <p>ง. 20 Hz - 200 KHz</p>	<p>7. การส่งวิทยุกระจายเสียงในระบบ AM ใช้ความถี่วิทยุในย่านใด</p> <p>ก. LF</p> <p>ข. MF</p> <p>ค. VLF</p> <p>ง. VHF</p>
<p>3. ความถี่ 1000 Hz จะเท่ากับ</p> <p>ก. 1 THz</p> <p>ข. 1 GHz</p> <p>ค. 1 KHz</p> <p>ง. 1 MHz</p>	<p>8. การส่งวิทยุกระจายเสียงในระบบ FM ใช้ความถี่วิทยุในย่านใด</p> <p>ก. LF</p> <p>ข. MF</p> <p>ค. VLF</p> <p>ง. VHF</p>
<p>4. การคำนวณหาความยาวคลื่นได้จากสูตร</p> <p>ก. $\lambda = v / f$</p> <p>ข. $f = v / \lambda$</p> <p>ค. $f = v \times \lambda$</p> <p>ง. $\lambda = v \times f$</p>	<p>9. วงจรสร้างคลื่นพาหะ คือ</p> <p>ก. RF Amp</p> <p>ข. Buffer</p> <p>ค. Oscillator</p> <p>ง. Mixer</p>
<p>5. การส่งคลื่นวิทยุ FM จะใช้การแพร่กระจายคลื่นวิทยุประเภทใด</p> <p>ก. คลื่นดิน</p> <p>ข. คลื่นตรง</p> <p>ค. คลื่นฟ้า</p> <p>ง. ทุกประเภทคลื่น</p>	<p>10. อุปกรณ์ที่เปลี่ยนสัญญาณทางไฟฟ้าของเสียงเป็นเสียงคือ</p> <p>ก. ไมโครโฟน</p> <p>ข. ทรานส์ฟอร์มเมอร์</p> <p>ค. อินเวอร์เตอร์</p> <p>ง. ลำโพง</p>

<p>11. ข้อใดไม่ใช่เครื่องมือวัดในงานเครื่องส่งวิทยุ</p> <p>ก. ดิพมิเตอร์</p> <p>ข. วัดต์มิเตอร์</p> <p>ค. SWR มิเตอร์</p> <p>ง. ซาวด์มิเตอร์</p>	<p>16. ข้อใดไม่ใช่อุปกรณ์ประเภทพาสซีฟ</p> <p>ก. Resistor</p> <p>ข. Capacitor</p> <p>ค. Inductor</p> <p>ง. Diode</p>
<p>12. อิมพีแดนซ์มิเตอร์ มีหน้าที่ใด</p> <p>ก. วัดค่าความต้านทาน</p> <p>ข. วัดแรงดันไฟฟ้า</p> <p>ค. วัดกำลังไฟฟ้า</p> <p>ง. วัดความต้านทานไฟฟ้ากระแสสลับ</p>	<p>17. Transformer หรือหม้อแปลงไฟฟ้ามีหน้าที่ใด</p> <p>ก. แปลงไฟ AC เป็นไฟ DC</p> <p>ข. แปลงไฟ AC เป็นไฟ AC</p> <p>ค. แปลงไฟ DC เป็นไฟ DC</p> <p>ง. แปลงไฟ DC เป็นไฟ AC</p>
<p>13. ข้อใดคือเครื่องส่งวิทยุระบบ FM</p> <p>ก. เครื่องส่งวิทยุระบบ FM แบบธรรมดา</p> <p>ข. เครื่องส่งวิทยุระบบ FM แบบสเตริโอ</p> <p>ค. เครื่องส่งวิทยุระบบ FM แบบสเตริโอมัลติเพล็กซ์</p> <p>ง. ถูกทั้ง ข้อ ก และ ค</p>	<p>18. อุปกรณ์ใดต่างจากพวก</p> <p>ก. LDR</p> <p>ข. Transistor</p> <p>ค. IC</p> <p>ง. SCR</p>
<p>14. การส่งวิทยุกระจายเสียงในระบบ AM ส่งในย่านความถี่ใด</p> <p>ก. LF</p> <p>ข. VLF</p> <p>ค. MF</p> <p>ง. HF</p>	<p>19. ข้อใดไม่ใช่ขาของรีเลย์</p> <p>ก. Common</p> <p>ข. NO/NC</p> <p>ค. VCC</p> <p>ง. Coil</p>
<p>15. การส่งวิทยุกระจายเสียงในระบบ AM แพร่กระจายคลื่นแบบใด</p> <p>ก. คลื่นฟ้า</p> <p>ข. คลื่นดิน</p> <p>ค. คลื่นผิว</p> <p>ง. คลื่นไมโครเวฟ</p>	<p>20. วงจรภาคจ่ายไฟที่เปลี่ยนจากไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรงเรียกว่า</p> <p>ก. Filter Circuit</p> <p>ข. Rectifier Circuit</p> <p>ค. Cliper Circuit</p> <p>ง. Recgulator Circuit</p>