

แบบทดสอบทฤษฎี วิชาเครื่องรับวิทยุ

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. ข้อใดคือตัวต้านทานแบบค่าคงที่</p> <p>ก. Variable Resistor</p> <p>ข. Thermistor</p> <p>ค. फिल्मโลหะ</p> <p>ง. LDR</p>
<p>2. ความถี่ที่มนุษย์ได้ยินอยู่ในช่วงใด</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. ข้อใดคือตัวต้านทานแบบชนิดพิเศษ</p> <p>ก. Variable Resistor</p> <p>ข. Thermistor</p> <p>ค. फिल्मโลหะ</p> <p>ง. คาร์บอนผสม</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. ตัวต้านทานแบบ 5 แถบสี แดง ดำ ดำ ดำ น้ำตาล มีค่าเท่าใด</p> <p>ก. 2Ω คลาดเคลื่อน ± 1 %</p> <p>ข. 20Ω คลาดเคลื่อน ± 1 %</p> <p>ค. 200Ω คลาดเคลื่อน ± 1 %</p> <p>ง. 2,000Ω คลาดเคลื่อน ± 1 %</p>
<p>4. การคำนวณหาค่าความยาวคลื่นหาได้จากสูตร</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 จะใช้การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ ประเภทใด</p> <p>ก. คลื่นดิน</p> <p>ข. คลื่นตรง</p> <p>ค. คลื่นฟ้า</p> <p>ง. ทุกประเภทคลื่น</p>	<p>10. อุปกรณ์ที่เปลี่ยนสัญญาณทางไฟฟ้าของเสียงมาเป็นเสียงคือ</p> <p>ก. ไมโครโฟน</p> <p>ข. ทรานส์ฟอร์มเมอร์</p> <p>ค. อินเวอร์เตอร์</p> <p>ง. ลำโพง</p>

<p>11. ในเครื่องรับวิทยุ วงจรที่เลือกรับสถานีวิทยุคือ</p> <p>ก. Oscillator</p> <p>ข. Detector</p> <p>ค. Tune</p> <p>ง. Mixer</p>	<p>16. ข้อใดไม่ใช่อุปกรณ์ประเภทพาสซีฟ</p> <p>ก. Resistor</p> <p>ข. Capacitor</p> <p>ค. Inductor</p> <p>ง. Diode</p>
<p>12. ในเครื่องรับวิทยุ วงจรที่รับความถี่ปานกลางคือ</p> <p>ก. Oscillator</p> <p>ข. Detector</p> <p>ค. Tune</p> <p>ง. Mixer</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. ภาคแรกของเครื่องรับวิทยุ คือ</p> <p>ก. Oscillator</p> <p>ข. Detector</p> <p>ค. IF</p> <p>ง. Mixer</p>	<p>18. อุปกรณ์ใดต่างจากพวก</p> <p>ก. LDR</p> <p>ข. Transistor</p> <p>ค. IC</p> <p>ง. SCR</p>
<p>14. ภาคขยาย IF ที่ 1 จะขยายสัญญาณความถี่ใด</p> <p>ก. 100 KHz</p> <p>ข. 255 KHz</p> <p>ค. 355 KHz</p> <p>ง. 455 KHz</p>	<p>19. หน่วยของ Inductor คือ</p> <p>ก. Farad</p> <p>ข. Henry</p> <p>ค. Watt</p> <p>ง. Semens</p>
<p>15. ภาคขยาย IF ที่ 2 จะขยายสัญญาณความถี่ใด</p> <p>ก. 455 KHz</p> <p>ข. 10.7 KHz</p> <p>ค. 10.5 MHz</p> <p>ง. 10.7 MHz</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>