แบบทดสอบทฤษฎี วิชาเครื่องรับวิทยุ

<u>คำสั่ง</u> ข้อสอบมีทั้งหมด 20 ข้อ ให้นักศึกษาเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

1. องค์ประกอบของคลื่น ช่วงที่เป็นส่วนสูงของคลื่นเรียกว่า ก. ความถี่ ข. แอมพลิจูด ค. คาบเวลา ง. ความยาวคลื่น	6. ข้อใดคือตัวต้านทานแบบค่าคงที่ ก. Variable Resistor ข. Themistor ค. ฟิล์มโลหะ ง. LDR
2. ความถี่ที่หูมนุษย์ได้ยินอยู่ในช่วงใด ก. 20 Hz - 200 Hz ข. 20 Hz - 2000 Hz ค. 20 Hz - 20 KHz ง. 20 Hz - 200 KHz	7. ข้อใดคือตัวต้านทานแบบชนิดพิเศษ ก. Variable Resistor ข. Themistor ค. ฟิล์มโลหะ ง. คาร์บอนผสม
3. ความถี่ 1000 Hz จะเท่ากับ ก. 1 THz ข. 1 GHz ค. 1 KHz ง. 1 MHz	8. ตัวต้านทานแบบ 5 แถบสี แดง ดำ ดำ ดำ น้ำตาล มีค่าเท่าใด ก. 2Ω คลาดเคลื่อน ± 1 % ข. 20Ω คลาดเคลื่อน ± 1 % ค. 200Ω คลาดเคลื่อน ± 1 % ง. 2,000Ω คลาดเคลื่อน ± 1 %
4. การคำนวณหาค่าความยาวคลื่นหาได้จากสูตร ก. $\lambda = V / f$ ข. $f = V / \lambda$ ค. $f = V \times \lambda$ ง. $\lambda = V \times f$	9. วงจรสร้างคลื่นพาหะ คือ ก. RF Amp ข. Buffer ค. Oscillator ง. Mixer
5. การส่งคลื่นวิทยุ FM จะใช้การแพร่กระจายคลื่นวิทยุประเภทใด ก. คลื่นดิน ข. คลื่นตรง ค. คลื่นฟ้า ง. ทุกประเภทคลื่น	10. อุปกรณ์ที่เปลี่ยนสัญาณทางไฟฟ้าของเสียงมาเป็นเสียงคือ ก. ไมโครโฟน ข. ทรานสฟอร์เมอร์ ค. อินเวอร์เตอร์ ง. ลำโพง

LIVEWORKSHEETS

11. ในเครื่องรับวิทยุ วงจรที่เลือกรับสถานีวิทยุคือ ก. Oscillator ข. Detector ค. Tune ง. Mixer	16. ข้อใดไม่ใช่อุปกรณ์ประเภทพาสซีพ ก. Resistor ข. Capacitor ค. Inductor ง. Diode
12. ในเครื่องรับวิทยุ วงจรที่รับความถี่ปานกลางคือ ก. Oscillator ข. Detector ค. Tune ง. Mixer	17. Transformer หรือหม้อแปลงไฟฟ้ามีหน้าที่ใด ก. แปลงไฟ AC เป็นไฟ DC ข. แปลงไฟ AC เป็นไฟ AC ค. แปลงไฟ DC เป็นไฟ DC ง. แปลงไฟ DC เป็นไฟ AC
13. ภาคแรกของเครื่องรับวิทยุ คือ ก. Oscillator ข. Detector ค. IF ง. Mixer	18. อุปกรณ์ใดต่างจากพวก ก. LDR ข. Transistor ค. IC ง. SCR
14. ภาคขยาย IF ที่ 1 จะขยายสัญญาณความถี่ใด ก. 100 KHz ข. 255 KHz ค. 355 KHz ง. 455 KHz	19. หน่วยของ Inductor คือ ก. Farad ข. Henry ค. Watt ง. Semens
15. ภาคขยาย IF ที่ 2 จะขยายสัญญาณความถี่ใด ก. 455 KHz ข. 10.7 KHz ค. 10.5 MHz ง. 10.7 MHz	20. วงจรภาคจ่ายไฟที่เปลี่ยนจากไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรงเรียกว่า ก. Filter Circuit ข. Rectifier Circuit ค. Cliper Circuit ง. Recgulator Circuit

LIVEWORKSHEETS