

Model Class Test Paper for Student's Reference
Government of Rajasthan
GOVERNMENT POLYTECHNIC COLLEGE, PALI

Year: Third
Duration: 1Hr.

Branch: Electronics

Session: 2017-18
M.M.:15

EL-203: Electronic Measurement & Instrumentation

Note: Attempt any *THREE* questions.

<p>Q.1 Classify transducers. Differentiate between active and passive transducers with example. ट्रान्सड्यूसर्स का वर्गीकरण कीजिये ! एक्टिव एवं पैसिव ट्रान्सड्यूसर्स में उदाहरण की सहायता से अंतर स्पष्ट कीजिये</p>	<p>Classification: 2 Marks Comparison: 2 Marks Example: 1 Marks</p>
<p>Q.2 What is Seebeck effect. Explain the measurement of temperature using thermocouple. सीबैक इफेक्ट क्या है! थर्मोकपल की सहायता से ताप मापन को समझाइये!</p>	<p>Seebeck effect:2 Marks Explanation: 2 Marks Diagram: 1 Marks</p>
<p>Q.3 Draw the block diagram of AC signal conditioning & explain it. AC सिग्नल conditioning का खंड आरेख बनाईए एवं इसको समझाइये!</p>	<p>Block diagram:2 Marks Explanation: 3 Marks</p>
<p>Q.4 Write short note on <i>ANY ONE</i> of the following: निम्न में से किसी एक पर लघु टिपण्णी लिखिए:</p>	
<p>(a) Photo cell फोटो सेल</p>	<p>Diagram: 2 Marks Explanation: 3 Marks</p>
<p>(b) LVDT एल. वी. डी. टी.</p>	<p>Diagram: 2 Marks Explanation: 3 Marks</p>

Model Class Test Paper for Student's Reference
Government of Rajasthan
GOVERNMENT POLYTECHNIC COLLEGE, PALI

Year: Third
Duration: 1Hr.

Branch: Electronics

Session: 2017-18
M.M.:15

EL-206: Wave Propagation & Communication Engineering

Note: Attempt any *THREE* questions.

<p>Q.1 Derive the expression for the Amplitude modulated waveform and plot its frequency spectrum.</p> <p>AM वेवफॉर्म के लिए expression ज्ञात कीजिये एवं उसका आवृत्ति स्पेक्ट्रम बनाईए !</p>	<p>Waveform: 1 Marks Derivation: 2 Marks Spectrum: 2 Marks</p>
<p>Q.2 Explain external types of noises in brief.</p> <p>विभिन्न प्रकार की बाहरिये नॉइज़ को संशेष में समझाइये !</p>	<p>Definition: 1 Marks Explanation: 4 Marks</p>
<p>Q.3 A 400 watts carrier is modulated to a depth of 75 percent. Calculate the total power in the modulated wave.</p> <p>400 वाट के carrier को 75% तक modulate किया गया है! modulated वेव में कुल पॉवर ज्ञात कीजिये!</p>	<p>Formula: 2 Marks Power calculation: 3 Marks</p>
<p>Q.4 Write short note on <i>ANY ONE</i> of the following: निम्न में से किसी एक पर लघु टिपण्णी लिखिए:</p>	
<p>(a) Total power in AM wave AM वेव में कुल पॉवर</p>	<p>Power Derivation: 5 Marks</p>
<p>(b) Need of modulation Modulation की आवेश्यक्ता</p>	<p>Explanation: 5 Marks</p>