

ITI Electronic Mechanic 2nd Year Module 8 Sensor, Transducer and Application

(1). Which sensor detect the presence of objects without any physical contact? | कौन सा सेंसर किसी भी भौतिक संपर्क के बिना वस्तुओं की उपस्थिति का पता लगाता है?

- (A) LVDT
- (B) Load cell | लोड सेल
- (C) Strain gauge | स्ट्रेन गेज
- (D) Proximity sensor | प्रोक्सिमिटी सेंसर

Correct Answer : D

(2). What is the use of resistance hygrometer? | प्रतिरोध आर्द्रतामापी का उपयोग क्या है?

- (A) To measure light intensity | प्रकाश की तीव्रता को मापने के लिए
- (B) To measure humidity | नमी को मापने के लिए
- (C) To measure temperature | तापमान को मापने के लिए
- (D) To measure pressure | दबाव को मापने के लिए

Correct Answer : B

(3). What is the application of thermistor in sensing circuit? | सेंसिंग सर्किट में थर्मिस्टर का अनुप्रयोग क्या है?

- (A) To measure displacement | विस्थापन को मापने के लिए
- (B) To measure pressure | दबाव को मापने के लिए
- (C) To measure temperature | तापमान को मापने के लिए

(D) To measure light intensity | प्रकाश की तीव्रता को मापने के लिए

Correct Answer : C

(4). How the increase in temperature affects the resistance value of the positive temperature coefficient (PTC) component? | तापमान में वृद्धि सकारात्मक तापमान गुणांक (PTC) घटक के प्रतिरोध मूल्य को कैसे प्रभावित करती है?

(A) Resistance value decreases | प्रतिरोध मूल्य कम हो जाती है

(B) Resistance value increases | प्रतिरोध मूल्य बढ़ जाती है

(C) Resistance value remains the same | प्रतिरोध मूल्य एक ही रहता है

(D) Resistance value becomes infinity | प्रतिरोध मूल्य अनंत हो जाता है

Correct Answer : B

(5). What is the range of temperature measurement using thermocouples? | thermocouples का उपयोग करके तापमान किस सीमा तक मापा जा सकता है?

(A) 4° to 100°C | 4° से 100°C

(B) 101° to 250°C | 101° से 250°C

(C) 270° to 3000°C | 270° से 3000°C

(D) 3001° to 3500°C | 3001° से 3500°C

Correct Answer : C

(6). What is the name of device used to convert a physical quantity into its corresponding electrical signal? | एक भौतिक मात्रा को उसके संगत विद्युत संकेत में परिवर्तित करने के लिए इस्तेमाल किये जाने वाले उपकरण का नाम क्या है?

(A) Amplifier | एम्पलीफायर

(B) Transducer | ट्रांसड्यूसर

(C) Oscillator | ओसिलेटर

(D) Modulator | न्यूनाधिक

Correct Answer : B

(7). What is the full form of RTD used as a sensor? | सेंसर के रूप में प्रयुक्त RTD का पूर्ण रूप क्या है?

(A) Remote Transistor Detector | रिमोट ट्रांजिस्टर डिटेक्टर

(B) Repulsion Type Detector | प्रतिकर्षण प्रकार डिटेक्टर

(C) Reluctance Transmitter Detector | अनिच्छा ट्रांसमीटर डिटेक्टर

(D) Resistance Temperature Detector | प्रतिरोध तापमान डिटेक्टर

Correct Answer : D

(8). What is the application of strain gauge? | स्ट्रेन गेज के क्या उपयोग है?

(A) Temperature measurement | तापमान माप

(B) Pressure and displacement | दबाव और विस्थापन

(C) Radiation measurement | विकिरण माप

(D) Compression and tension measurement | संपीड़न और तनाव माप

Correct Answer : D

(9). Which is functioning as the active type transducer? | कौन सा सक्रिय प्रकार के ट्रांसड्यूसर के रूप में कार्य कर रहा है?

(A) Thermocouple | थर्मोकपल

(B) Potentiometer | तनाव नापने का यंत्र

(C) Dielectric gauge | डिएलेक्ट्रिक गेज

(D) Variable capacitance pressure gauge | वैरिएबल कपसिटंस प्रेशर गेज

Correct Answer : A

(10). Which signal is used by the passive transducer to produce output signal? | आउटपुट सिग्नल का उत्पादन करने के लिए निष्क्रिय ट्रांसड्यूसर द्वारा किस सिग्नल का उपयोग किया जाता है?

(A) Magnetic signal | चुंबकीय संकेत

(B) Excitation signal | उत्तेजना संकेत

(C) Self-generating signal | स्व पैदा संकेत

(D) Light radiation signal | प्रकाश विकिरण संकेत

Correct Answer : B

(11). What is the application of LVDT? | LVDT के उपयोग क्या है?

(A) To reduce temperature | तापमान कम करने के लिए

(B) To measure displacement | विस्थापन को मापने के लिए

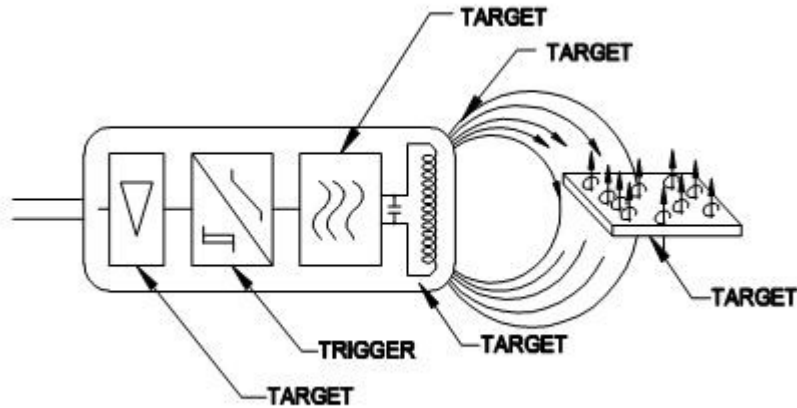
(C) To measure residual stress | अवशिष्ट तनाव को मापने के लिए

(D) To measure speed | गति को मापने के लिए

Correct Answer : B

(12). Which component is used as the transducer in the measurement of displacement? | कौन सा घटक विस्थापन की माप में ट्रांसड्यूसर के रूप में प्रयोग किया

जाता है?



- (A) Resistor | रोकनेवाला
- (B) Inductor | प्रारंभ करनेवाला
- (C) Capacitor | संधारित्र
- (D) Quartz crystal | क्वार्ट्ज क्रिस्टल

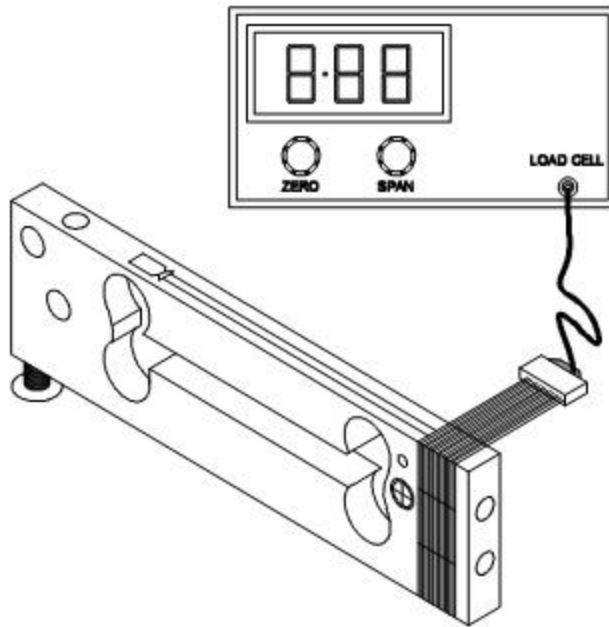
Correct Answer : B

(13). Which device is used to convert force into electrical signal? | कौन-सा उपकरण बल को विद्युत संकेत में परिवर्तित करने के लिए प्रयोग किया जाता है?

- (A) Load cell | लोड सेल
- (B) Thermistor | थर्मिस्टर
- (C) Thermocouple | थर्मोकपल
- (D) Photoelectric sensor | फोटोइलेक्ट्रिक सेंसर

Correct Answer : A

(14). Which measurement is carried out by this test? | कौन सा माप इस परीक्षण द्वारा किया जाता है?



- (A) Vibration measurement | कंपन माप
- (B) Temperature measurement | तापमान माप
- (C) Strain measurement | तनाव माप
- (D) Displacement measurement | विस्थापन माप

Correct Answer : C

(15). What is the function of resistance strain gauge? | प्रतिरोध तनाव गेज का कार्य क्या है?

- (A) Measurement of power | बिजली के मापन
- (B) Measurement of torque | टोकर के मापन
- (C) Measurement of voltage | वोल्टेज का मापन
- (D) Measurement of ampere | एम्पीयर का मापन

Correct Answer : B

(16). Which sensor is suitable for process temperature measurement of steel? | कौन सा सेंसर स्टील की प्रक्रिया तापमान माप के लिए उपयुक्त है?

- (A) Thermistor | थर्मिस्टर
- (B) Strain gauge | विकृति प्रमापक
- (C) Thermocouple | थर्मोकपल
- (D) Capacitive transducer | संधारित्र ट्रांसड्यूसर

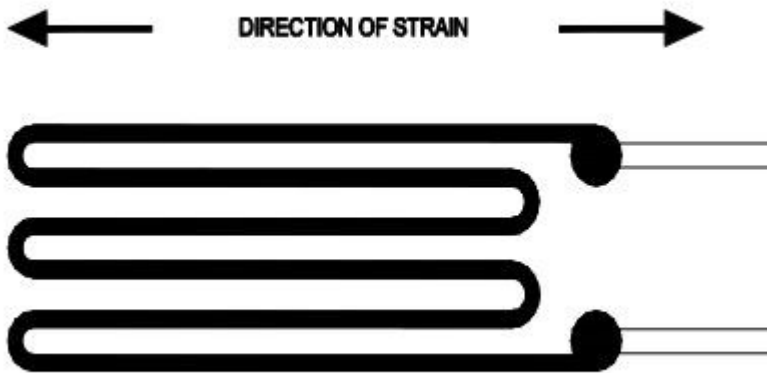
Correct Answer : C

(17). Which type of sensor gives quick and precise measurements? | किस प्रकार का सेंसर त्वरित और सटीक माप देता है?

- (A) Load cell | लोड सेल
- (B) Electrical strain gauge | विद्युत तनाव गेज
- (C) Mechanical strain gauge | यांत्रिक तनाव गेज
- (D) Hydraulic strain gauge | हाइड्रोलिक तनाव गेज

Correct Answer : A

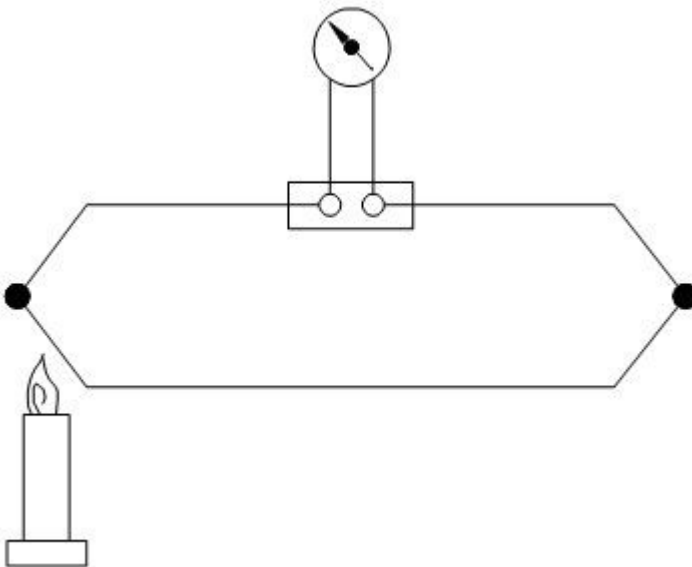
(18). What is the name of the part shown? | दिखाए गए भाग का नाम क्या है?



- (A) Thermistor | थर्मिस्टर
- (B) Strain gauge | विकृति प्रमापक
- (C) Inductive transducer | प्रेरक (ट्रान्सड्यूसर)
- (D) Temperature detector | तापमान डिटेक्टर

Correct Answer : B

(19). Which test is conducted through the circuit setup diagram? | सर्किट सेटअप आरेख के माध्यम से कौन सा परीक्षण किया जाता है?



- (A) Sound control test | ध्वनि नियंत्रण परीक्षण
- (B) Speed control test | गति नियंत्रण परीक्षण
- (C) Temperature control test | तापमान नियंत्रण परीक्षण
- (D) Light level control test | लाइट स्तर पर नियंत्रण परीक्षण

Correct Answer : C

(20). What is the maximum temperature of platinum RTD device? | प्लैटिनम RTD डिवाइस का अधिकतम तापमान क्या है?

- (A) 500°C
- (B) 650°C
- (C) 800°C
- (D) 950°C

Correct Answer : B

www.itieexamyt.net