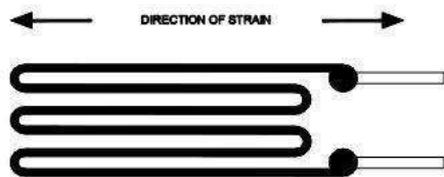


ELECTRONICS MECHANIC 2nd Year

Chapter Name- Sensors & Transducers

1 : What is the name of the device? Device का नाम क्या है?



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

Answer-B

2 : 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 ट्रान्सड्यूसर
- C : Oscillator असिलटर
- D : Modulator म्यूनाधिक

Answer-B

3 : What is the full form of the abbreviation RTD used as a sensor? | RTD संक्षिप्त नाम एक सेंसर के रूप में इस्तेमाल होने वाले का पूरा नाम क्या है?

- A : Remote Transistor Detector रिमोट ट्रान्जिस्टर डिटेक्टर
- B: Repulsion Type Detector प्रतिकर्षण प्रकार डिटेक्टर
- C : Reluctance Transmitter Detector अनिच्छा ट्रान्समीटर डिटेक्टर
- D : Resistance Temperature Detector प्रतिरोध तापमान डिटेक्टर

Answer-D

4 : What is the maximum temperature of platinum RTD device ? | प्लैटिनम RTD डिवाइस का T अधिकतम तापमान क्या है?

- A : 500°C
- B: 650°C
- C : 800°C
- D: 950°C

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
- B: 101° to 250°C
- C: 270° to 3000°C
- D 3001° to 3500°C

Answer-C

6 : 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

Answer-D

7 : 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

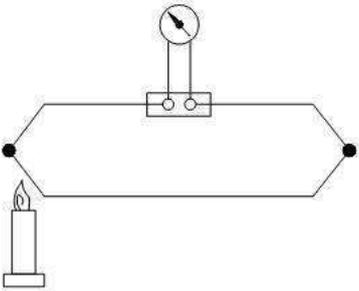
Answer-A

8 : 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

Answer-C

9 : Which test is conducted through the circuit diagram? | कौन सा परीक्षण सर्किट आरेख के माध्यम से आयोजित 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

Answer-C

10 : 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

Answer-B

11 : 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

Answer-D

12 : What is the application of LVDT? | LVDT 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 के लिए
- D : To measure speed | गति को मापने के लिए

Answer-B

13 : 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 वेरिएबल कपसिटंस प्रेशर गेज

Answer-A

14 : Which working principle is used in the proximity sensor ? | प्रोक्सिमिटी सेंसर में किस कार्य सिद्धांत का उपयोग किया जाता है?

- A : High voltage source हाई वोल्टेज स्रोत
- B : Low temperature source कम तापमान स्रोत
- C : Low frequency signal कम आवृत्ति संकेत
- D : Electromagnetic field इलेक्ट्रोमैग्नेटिक फील्ड

Answer-D

15 : What is the application of thermistor in sensing circuit? | सेंसिंग सर्किट में थर्मिस्टर का अनुप्रयोग क्या है?

- A: To measure displacement विस्थापन को
- 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

Answer-C

16 : 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

Answer-B

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

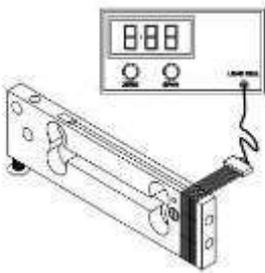
Answer-A

18 : Which type of strain gauge is the most sensitive and reliable ? | किस प्रकार का स्ट्रेन गेज सबसे संवेदनशील और विश्वसनीय है?

- A : Hydraulic हाइड्रोलिक
- B : Mechanical यांत्रिक
- C : Piezoelectric पेज़ोएलेक्ट्रिक
- D : Electrical resistance विद्युत् प्रतिरोध

Answer-C

19 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

Answer-C

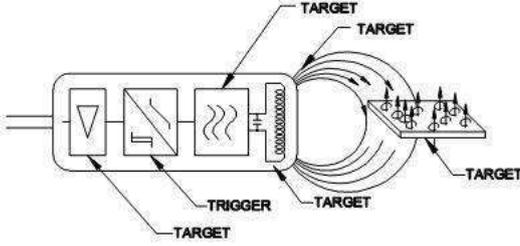
20 : What is the function of resistance strain gauge? | प्रतिरोध तनाव गेज का कार्य क्या है?

- A: Measurement of power बिजली के मापन
- B : Measurement of torque टॉर्क के मापन
- C : Measurement of voltage वोल्टेज का मापन

D : Measurement of ampere | एम्पीयर का मापन

Answer-B

21 : 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 क्वार्ट्जक्रिस्टल

Answer-B

22 : What is the use of load cell? | लोड सेल के उपयोग क्या है?

- A : Converts force into linear movement बल को रैखिक आंदोलन में बदलना
- B: Converts force into optical light rays बल को ऑप्टिकल प्रकाश किरणों में बदलना बल देता है
- C : Converts force into mechanical vibration बल को यांत्रिक कंपन में कनवर्ट करता है
- D: Converts force into electrical signal बल को विद्युत संकेत में कनवर्ट करता है

Answer-D

23 : 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

Answer-B

Credit- NIMI Bharat Skills

- अच्छी तैयारी के लिए आज ही Global iTi मोबाइल एप्प डाउनलोड कीजिये
- Global iTi Mobile App Download Link- <https://play.google.com/store/apps/details?id=co.davos.srgzi>
- Free Pdf + Online Test Global iTi Website Link – <https://globaliti.org/>