## Unit- III
## Sensors, Actuators and Microcontrollers MCQs

1. A device that gives an output by detecting the changes in quantities or events.
(एक उपकरण जो मात्राओं या घटनाओं में परिवर्तनों का पता लगाकर आउटपुट देता है।)
(A) Transducer
(B) Sensor
(C) Actuator
(D) Microcontroller

2. A sensor can be sense
(एक सेंसर क्या सेंस (महसूस) कर सकता है)
(A) Motion
(B) Temperature
(C) Light
(D) All of the Above

3. Which is not a type of sensor?
(निम्न में से कौन सा सेंसर का प्रकार नहीं है?)
(A) Acceleration
(B) Vibration
(C) ON/OFF Switch
(D) Temperature

4. Which is an example of Temperature sensor?
(तापमान सेंसर का उदाहरण कौन सा है?)
(A) Thermocouples
(B) Resistance Temperature Detectors
(C) Thermistors
(D) All of the Above

5. Which of the following is a type of IR Sensors (Infrared Sensor)?
(निम्नलिखित में से कौन सा IR सेंसर (इन्फ्रारेड सेंसर) का एक प्रकार है?)
(A) Transmissive
(B) Reflective
(C) Both A and B
(D) Manometer

6. Which of the following is not a type of accelerometer sensor?
(निम्नलिखित में से कौन सा एक्सेलेरोमीटर सेंसर का प्रकार नहीं है?)
(A) Piezoelectric accelerometer
(B) Piezoresistance accelerometers
(C) Photoelectric accelerometer
(D) Capacitive accelerometer

OnWeb Sharma G

7. Which is a type of proximity sensors?
(प्रॉक्सिमिटी सेंसर का प्रकार कौन सा है?)
(A) Capacitive sensors
(B) Inductive sensors
(C) Photoelectric sensors
(D) All of the above

8. Which of the following microcontroller is used in embedded system?
(एम्बेडेड सिस्टम में निम्नलिखित में से किस माइक्रोकंट्रोलर का उपयोग किया जाता है?)
(A) 8051 Microcontroller
(B) ARM Microcontroller
(C) PIC Microcontroller
(D) All of the above

9. Which is an application of Actuators?
(एक्चुएटर्स का अनुप्रयोग कौन सा है?)
(A) Relay
(B) Digital micromirror device
(C) Electroactive polymer
(D) All of the above

10. Which of the following is not a components of microcontroller?
(निम्नलिखित में से कौन सा माइक्रोकंट्रोलर का घटक नहीं है?)
(A) Processor (CPU)
(B) Input/Output Peripherals
(C) Compact Disk
(D) Memory (RAM/ROM)

11. A microcontroller is a small and low-cost microcomputer.
(एक माइक्रोकंट्रोलर एक छोटा और कम लागत वाला माइक्रोकंप्यूटर है।)
(A) True
(B) False

12. Which is not a sensor device?
(कौन सा एक सेंसर डिवाइस नहीं है?)
(A) BMP280
(B) DHT11
(C) Photoresistor
(D) LED

13. Which of the following is not an actuator device?
(निम्नलिखित में से कौन सा एक एक्चुएटर डिवाइस नहीं है?)
(A) Stepper motor
(B) A fan

OnWeb Sharma G

(C) An LED
(D) Arduino

14. DHT11 is ..... sensor.
(DHT11 ..... सेंसर है।)
(A) Proximity sensor
(B) Humidity sensor
(C) Touch sensor
(D) Pressure sensor

15. Which of the following is a light sensor?
(निम्नलिखित में से कौन सा प्रकाश सेंसर है?)
(A) BMP280
(B) DHT11
(C) Photoresistor
(D) LED

16. Which of the following is a pressure sensor?
(निम्नलिखित में से कौन सा दबाव (प्रेशर) सेंसर है?)
(A) BMP280
(B) DHT11
(C) Photoresistor
(D) LED

17. Touch screen devices use which sensor?
(टच स्क्रीन डिवाइस किस सेंसर का उपयोग करते हैं?)
(A) Touch sensor
(B) Temperature sensor
(C) Humidity sensor
(D) Pressure sensor

18. Accelerometer is the measurement of
(एक्सेलेरोमीटर किसका मापन है)
(A) Velocity/time
(B) Energy/time
(C) Height/time
(D) Angle/time

19. Sensor as a output device which provides an output (signal)
(सेंसर एक आउटपुट डिवाइस के रूप में जो एक आउटपुट (सिग्नल) प्रदान करता है)
(A) True
(B) False

20. Which sensor is LM35?
(LM35 कौन सा सेंसर है?)

OnWeb Sharma G

(A) Pressure sensor
(B) Humidity sensor
(C) Temperature sensor
(D) Touch sensor

21. Which of the following sensor is used to monitor the electric distribution and switching equipment temperature?
(विद्युत वितरण और स्विचिंग उपकरणों के तापमान की निगरानी के लिए निम्नलिखित में से किस सेंसर का उपयोग किया जाता है?)
(A) Lm35
(B) ESP8266
(C) DHT11
(D) RFM3200

22. Which type of temperature sensor is placed in Integrated Circuits?
(इंटीग्रेटेड सर्किट (IC) में किस प्रकार का तापमान सेंसर लगाया जाता है?)
(A) Thermistor
(B) Resistance Thermometer
(C) Thermocouple
(D) Semiconductor based sensor

23. Which sensor can detect nearby objects?
(कौन सा सेंसर आस-पास की वस्तुओं का पता लगा सकता है?)
(A) Proximity sensor
(B) Humidity sensor
(C) Touch sensor
(D) Pressure sensor

24. Tactile sensor is also known as
(टैक्टाइल सेंसर को इस नाम से भी जाना जाता है)
(A) Pressure sensor
(B) Humidity sensor
(C) Touch sensor
(D) Temperature sensor

25. Which interface uses the fingerprint sensor?
(फिंगरप्रिंट सेंसर किस इंटरफ़ेस का उपयोग करता है?)
(A) UART interface
(B) CoAP interface
(C) SPI interface
(D) I2P interface

OnWeb Sharma G

26. A sensor can be analog sensor or a digital sensor.
(एक सेंसर एनालॉग सेंसर या डिजिटल सेंसर हो सकता है।)
(A) True
(B) False

27. Relay is a kind of
(रिले एक प्रकार का है)
(A) Sensor
(B) Actuator
(C) Hub
(D) Router

28. What is a Microcontroller?
(माइक्रोकंट्रोलर क्या है?)
(A) Compact integrated circuit in an embedded system
(B) A microchip with Input-Output
(C) A computer
(D) Both A and B

29. How many bytes of bit addressable memory is present in 8051 based micro-controllers?
(8051 आधारित माइक्रोकंट्रोलर में कितने बाइट्स की बिट-एड्रेसेबल मेमोरी मौजूद होती है?)
(A) 8 bytes
(B) 32 bytes
(C) 16 bytes
(D) 128 bytes

30. 8051 microcontrollers are manufactured by which of the following companies?
(8051 माइक्रोकंट्रोलर निम्नलिखित में से किस कंपनी द्वारा निर्मित किए जाते हैं?)
(A) Atmel
(B) Philips
(C) Intel
(D) All of these

31. A microprocessor consists of the following
(एक माइक्रोप्रोसेसर में निम्नलिखित शामिल होते हैं)
(A) ALU, CU, Memory
(B) ALU, Memory, I/O Ports
(C) Memory, Register, CU
(D) ALU, CU, Registers

OnWeb Sharma G

32. Which of the following device does not uses a microcontroller?
(निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण माइक्रोकंट्रोलर का उपयोग नहीं करता है?)
(A) Microwave
(B) Fridge
(C) Sand Clock
(D) Printers

33. Sensor is a type of.....
(सेंसर एक प्रकार का ..... है।)
(A) Transducer
(B) Microcontroller
(C) Actuator
(D) None of the above

34. Who senses the physical changes occur in the surrounding and converting it into a readable quantity?
(आस-पास होने वाले भौतिक परिवर्तनों को कौन महसूस करता है और इसे पढ़ने योग्य मात्रा में परिवर्तित करता है?)
(A) Transducer
(B) Actuator
(C) Relay
(D) Sensor

35. Thermistor is an example of Pressure sensor.
(थर्मिस्टर प्रेशर सेंसर का एक उदाहरण है।)
(A) True
(B) False

36. Application area of 8051 Microcontroller.
(8051 माइक्रोकंट्रोलर का अनुप्रयोग क्षेत्र है।)
(A) Medical Equipment
(B) Aeronautical space
(C) Defense System
(D) All of the above

37. .....is not a configuration of a smart sensor.
(..... स्मार्ट सेंसर का कॉन्फ़िगरेशन नहीं है।)
(A) Transducer
(B) Network interface
(C) Processor
(D) None of these

38. Input data of smart sensor will be
(स्मार्ट सेंसर का इनपुट डेटा होगा)

OnWeb Sharma G

(A) Analog
(B) Analog and digital
(C) Digital
(D) None of these

39. LDR's are also known.....
(LDR को ..... के रूप में भी जाना जाता है)
(A) Photo voltaic cell
(B) Photo resistive cell
(C) Photo emissive cell
(D) All of the mentioned

40. Which is not a type of actuator?
(निम्न में से कौन सा एक्चुएटर का प्रकार नहीं है?)
(A) Hydraulic Actuator
(B) Pneumatic Actuator
(C) Electrical Actuator
(D) Chemical Actuator

41. A Sensors can be
(एक सेंसर हो सकता है)
(A) Temperature
(B) Light
(C) Motion
(D) All of these

42. Actuators can be|
(एक्चुएटर्स हो सकते हैं)
(A) Displays
(B) Motors
(C) Sound
(D) All of these

43. Actuators include(
एक्चुएटर्स में शामिल हैं)
(A) Motors, gears
(B) Pumps, pistons
(C) Values, switches
(D) All of the above

44. Which of the following is a characteristics of a microprocessor?
(निम्नलिखित में से कौन सी माइक्रोप्रोसेसर की विशेषता है?)
(A) Instruction set
(B) Clock speed

OnWeb Sharma G

(C) Word Length
(D) All of the above

45. Ultrasonic Sensor can be used to measure distance as well as velocity of an object
(अल्ट्रासोनिक सेंसर का उपयोग किसी वस्तु की दूरी के साथ-साथ वेग को मापने के लिए भी किया जा सकता है।)
(A) True
(B) False

46. A microcontroller abbreviated as
(माइक्रोकंट्रोलर को संक्षेप में क्या कहा जाता है)
(A) uC
(B) uC
(C) MCU
(D) All of these

47. Which is a characteristics of RISC?
(RISC की विशेषता कौन सी है?)
(A) Pipelining
(B) Hardwired control
(C) Instructions executes in one clock cycle
(D) All of the above

48. What is the use of the Ultrasonic Sensor?
(अल्ट्रासोनिक सेंसर का क्या उपयोग है?)
(A) Proximity Detection
(B) Humidity Detection
(C) Image Processing
(D) GPS

49. What kind of waves does the Ultrasonic Sensor work on?
(अल्ट्रासोनिक सेंसर किस प्रकार की तरंगों पर काम करता है?)
(A) Gas
(B) Heat
(C) Light
(D) Sound

50. What is the another name of tactile sensor?
(टैक्टाइल सेंसर का दूसरा नाम क्या है?)
(A) Weight sensor
(B) Imaging sensor
(C) Proximity sensor
(D) Touch sensor

OnWeb Sharma G

# OnWeb Sharma G

## M4-R5.1 IoT and its Applications MCQs









OnWeb Sharma G OnWeb Sharma G OnWeb Sharma G OnWeb Sharma G OnWeb Sharma G OnWeb Sharma G

OnWeb Sharma G