

Comenzado en	Thursday, 8 de February de 2024, 10:10
Estado	Terminados
Finalizado en	Thursday, 8 de February de 2024, 10:23
Tiempo empleado	12 mins 58 segundos
Puntos	20.00/20.00
Calificación	100.00 de un total de 100.00

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 1.00
sobre 1.00

Básicamente es un interruptor que se coloca en lugares estratégicos de la carrera de un elemento móvil para saber la posición de dicho elemento. En palabras sencillas es un sensor que nos ayuda a saber una posición en concreto de cualquier objeto móvil.

Seleccione una:

- ☐ a. Sensor inductivo
- ☐ b. Sensor de proximidad
- ☐ c. Sensor termo resistivo
- ☒ d. Sensor de final de carrera ✓
- ☐ e. Sensor capacitivo

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Sensor de final de carrera

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 3.00
sobre 3.00

A los sensores, se les debe exigir la siguiente serie de características:

Seleccione una:

- ☐ a. Fuerza
- ☐ b. Velocidad
- ☐ c. Retroceso
- ☐ d. Precisión
- ☒ e. Exactitud ✓
- ☐ f. Trabajo

Su respuesta es correcta.

Las respuestas correctas son: Velocidad, Precisión, Exactitud

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1.00
sobre 1.00

Encuentra la respuesta correcta

Seleccione una:

- ☐ a. Actuadores
- ☐ b. Microcontroladores
- ☒ c. Sensores ✓
- ☐ d. Microprocesadores

Su respuesta es correcta.

Los _____, en definitiva, son artefactos que permiten obtener información del entorno e interactuar con ella. Así como los seres humanos apelan a su sistema sensorial para dicha tarea, las máquinas y los robots requieren de sensores para la interacción con el medio en el que se encuentran.

La respuesta correcta es: Sensores

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 1.00
sobre 1.00

Es un interruptor electrónico que trabaja sin contacto con el objeto que se desea detectar. Estos sensores aprovechan el efecto que tienen los materiales como el papel, vidrio, plástico, aceite, agua y metales. De cambiar los efectos de la capacidad del sensor cuando se encuentran dentro del campo eléctrico generado. Es decir que cuando se le acerca cualquiera de estos materiales actúa como un interruptor, ya sea abra su circuito o lo cierre.

Seleccione una:

- ☒ a. Sensor capacitivo de proximidad ✓
- ☐ b. Sensor ultrasónico de proximidad
- ☐ c. Sensor inductivo de proximidad
- ☐ d. Sensor optoelectrónico de proximidad
- ☐ e. Sensor de proximidad

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Sensor capacitivo de proximidad

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 1.00
sobre 1.00

Un _____ convierte una señal no eléctrica en eléctrica, en la cual alguno de sus parámetros (nivel de tensión, corriente, frecuencia) contiene información sobre la magnitud medida.

Seleccione una:

- ☒ a. Transductor ✓
- ☐ b. Detector
- ☐ c. Sensor
- ☐ d. Sonda

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Transductor

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 1.00
sobre 1.00

Es un interruptor eléctrico activado por un campo magnético generado por un imán permanente o una bobina. Está formado por un par de contactos ferrosos encerrados al vacío dentro un tubo de vidrio, de manera que cuando los contactos están normalmente abiertos se cierran en la presencia de un campo magnético; cuando están normalmente cerrados se abren en presencia de un campo magnético.

Seleccione una:

- ☐ a. Interruptor de proximidad
- ☐ b. Interruptor termoresistivo
- ☐ c. Interruptor de final de carrera
- ☒ d. Interruptor de lengüeta ✓
- ☐ e. Interruptor ultrasónico

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Interruptor de lengüeta

Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 1.00
sobre 1.00

Los _____ pueden percibir impulsos lumínicos y decodificar la intensidad de frecuencia de estos, dando como resultado un parámetro que puede contrastarse en una escala ayudando a detectar color.

Seleccione una:

- ☐ a. Sensores inductivos
- ☐ b. Sensores optoelectrónicos
- ☒ c. Sensores de frecuencia de luz ✓
- ☐ d. Sensores capacitivos
- ☐ e. Sensores de lengüeta

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Sensores de frecuencia de luz

Pregunta **8**

Correcta

Puntúa 1.00
sobre 1.00

El sensor es el nombre más utilizado en control de _____ para referirse al dispositivo que mide una magnitud física. En general estas magnitudes físicas no tienen por qué ser eléctricas, por lo que se utilizan transductores para convertir a señales eléctricas.

Seleccione una:

- ☐ a. Válvulas
- ☐ b. Motores
- ☐ c. Computadoras
- ☒ d. Autómatas ✓

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Autómatas

Pregunta **9**

Correcta

Puntúa 1.00
sobre 1.00

ES CORRECTO O FALSO QUE...

Los sensores se caracterizan por ser herramientas que transforman cualquier tipo de energía en un proceso automatizado, en otras palabras, estos dispositivos son ideales para las industrias y la manufactura.

Elija una;

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta apropiada es 'Falso

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 1.00
sobre 1.00

Los _____ son circuitos integrados que pueden ser programados para ejecutar una secuencia de instrucciones automáticamente.

Seleccione una:

- ☐ a. Actuadores
- ☐ b. Sensores
- ☐ c. Procesadores
- ☒ d. Controladores ✓

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Controladores

Pregunta **11**

Correcta

Puntúa 1.00
sobre 1.00

Cuando se desarrollan computadoras capaces de responder a órdenes de voz, por ejemplo, se las provee de _____, que son sensores capaces de captar las ondas sonoras y transformarlas.

Seleccione una:

- ☐ a. Circuitos Electrónicos
- ☐ b. Bocinas
- ☐ c. Audífonos
- ☒ d. Micrófonos ✓

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Micrófonos

Pregunta **12**

Correcta

Puntúa 3.00
sobre 3.00

Son ejemplos de sensores dé...

Seleccione una:

- ☒ a. Distancia ✓
- ☐ b. Motores
- ☐ c. Bombas
- ☐ d. Píxeles
- ☐ e. Micrófonos
- ☐ f. Válvulas

Su respuesta es correcta.

Las respuestas correctas son: Micrófonos, Píxeles, Distancia

Pregunta **13**

Correcta

Puntúa 1.00
sobre 1.00

Los _____ son el material electromagnético más usado para detectar la proximidad de objetos metálicos.

Seleccione una:

- ☐ a. Sensores de temperatura
- ☐ b. Sensores de final de carrera
- ☐ c. Sensores capacitivos
- ☒ d. Sensores inductivos ✓
- ☐ e. Sensores termoresistivos

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Sensores inductivos

Pregunta **14**

Correcta

Puntúa 1.00
sobre 1.00

Es un dispositivo que está capacitado para detectar acciones o estímulos externos y responder en consecuencia. Estos aparatos pueden transformar las magnitudes físicas o químicas en magnitudes eléctricas.

Seleccione una:

- ☐ a. Controlador
- ☐ b. Actuador
- ☒ c. Sensor ✓
- ☐ d. Procesador

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Sensor

Pregunta **15**

Correcta

Puntúa 2.00
sobre 2.00

Su funcionamiento se basa en la influencia sobre algunos metales y semiconductores del campo magnético generado por la bobina del sensor.

Seleccione una:

- ☒ a. Sensor inductivo de proximidad ✓
- ☐ b. Sensor capacitivo de proximidad
- ☐ c. Interruptor de acción mecánica
- ☐ d. Sensores optoelectrónicos de proximidad
- ☐ e. Sensores ultrasónicos de proximidad

Su respuesta es correcta.

Las respuestas correctas son: Interruptor de acción mecánica, Sensor inductivo de proximidad

