1. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre el sistema de casa inteligente son válidas?:

x se puede crear desde cero en casa

x pueden estar disponibles como un kit para el hogar inteligente incluido desde cero en casa

x tienen mucha implementación de software de código abierto

x se pueden comprar completamente

2. ¿Qué tecnologías pertenecen a las tecnologías de IoT para la automatización del hogar?

x **LoRaWan**

□ DLMS

x **SigFox**

□ PLC

1. ¡Seleccione las tecnologías de TV inteligente señaladas bajo la tabla y asígnelas a los correspondientes de servicios / interfaces de la tabla!

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Transmisión en vivo**  **DVB-T**  **DVB-S**  **DVB-C** | **Interfaces inhalámbricas**  **Wi-Fi**  **Bluetooth** | **Red de cable (LAN)**  **Ethernet** | **Entrada de video**  **HDMI**  **S-video** | **Datos**  **USB** | **Módulo CI/CI+**  **Tarjeta inteligente** |

**Ethernet DVB-C Firewire Bluetooth DVB-T Tarjeta inteligente Wimax**

**HDMI GPS DVB-S Wi-Fi LTE USB S-video**

1. ¡Agregue las palabras indicadas abajo para completar la oración!

Los televisores que son DLNA (Digital Living Network Alliance, Alianza de Red Ditigal en Directo) \_certificados\_ son capaces de hacer funcionar \_contenido multimedia\_ de otro \_dispositivo\_ DLNA (PCs, tablets, \_smartphones\_, servidores multimedia, etc.).

**dispositivos smartphones certificados contenido multimedia**

1. ¡Rellena la oración!

Los aparatos inteligentes son aparatos que están equipados con \_interfaz inhalámbrico\_ y que pueden ser controlados remotamente.

1. ¡Asigne los términos de la columna izquierda (sensores) a los correspondientes a la derecha (parámetro medido)!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Acelerómetro |  | Foto |
| Giroscopio |  | Distancia del objeto desde un teléfono inteligente |
| Magnetómetro |  | Toque con los dedos |
| Barómetro |  | Posición en la tierra |
| Distancia al sensor |  | Sonido |
| Sensor de luz |  | Condiciones de luz |
| Pantalla táctil |  | Presión atmosférica |
| GPS |  | Orientación y velocidad angular |
| Cámara frontal y trasera |  | Campo magnético |
| Micrófono |  | Aceleración |

1. ¿Cuáles son las características importantes de los sistemas de transporte inteligentes?

a) \_\_ Gestión del transporte público\_\_

b) \_\_ Información de ruta y planificación de viaje\_\_

c) \_\_ Seguridad y Control de Vehículos\_\_

d) \_\_Horario electrónico\_\_

e) \_\_Sistema de pago electrónico\_\_

f) \_\_ Estacionamiento inteligente\_\_

g) \_\_Movilidad como un servicio\_\_

1. ¡Agregue las palabras a continuación al diagrama de los relojes inteligentes en los espacios correctos (líneas rojas)!

Aplicación

procesador

Batería

Sensores

Display de subsistema

Con pantalla táctil

Batería y

administración

de energía

Radio inhalámbrica

transmisor/receptor

**Interfaces a los sensores**

(movimiento, magnético,

temperatura, humedad,

giroscopio, etc.)

Altamente integrado

CI de aplicación específica

**Batería administración de energía sensores procesador transmisor/receptor**

**display de subsitema interfaces temperatura**

1. ¿Cuáles son las áreas esenciales para las soluciones de ciudades inteligentes?

a) \_\_Sistemas de transporte inteligente\_\_

b) \_\_Videovigilancia inteligente\_\_\_\_

c) \_\_Medición inteligente y sistemas de energía inteligentes\_\_

d) \_\_Gestión inteligente de residuos\_\_

e) \_\_Iluminación inteligente\_\_\_

1. ¡Agregue las palabras de abajo para corregir la oración!

La velocidad indica la frecuencia de adquisición de datos. La variedad describe los diferentes tipos de datos que pueden ser manejados. El volumen representa la cantidad de datos.

**Variedad Velocidad Volumen**