



Examen 4º ESO Tema 3.- INSTALACIONES EN VIVIENDAS

Apellidos: _____ Nombre: _____
Curso: _____ N.º de lista: _____ Fecha: _____ Nota: _____

1.- Enumera cuales son los tipos de instalaciones que puede haber en una vivienda:

List what are the types of facilities that can be in a home:



A	
B	
C	
D	

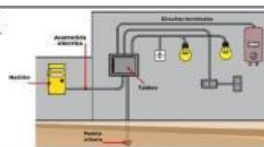
2.- La conexión entre la red de distribución de la empresa suministradora y la instalación interior del edificio donde se hará uso de la energía eléctrica se llama:

The connection between the distribution network of the supply company and the interior installation of the building where electricity will be used is called:

A	Línea repartidora
B	Acometida
C	Caja general
D	Instalación de enlace

3.- El cable que une la red de distribución con la caja general de protección del edificio se llama:

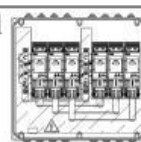
The cable that connects the distribution network with the general protection box of the building is called:



A	Línea repartidora
B	Acometida
C	Caja general
D	Instalación de enlace

4.- El elemento que protege mediante fusibles la instalación interior del edificio contra sobrecargas es:

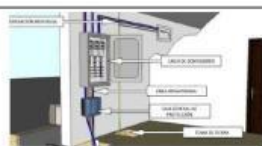
The element that fuses the internal installation of the building against overload is:



A	Caja de protección
B	Cuadro de contadores
C	Cuadro de fusibles
D	Caja de circuitos

5.- La línea repartidora enlaza la caja general de protección con:

The distribution line links the general protection box with:



A	Los fusible
B	El cuadro interior
C	Los contadores
D	La acometida

6.- El elemento que corta la corriente cuando la potencia de los aparatos conectados sobrepasa la potencia contratada es:

The element that cuts the current when the power of the connected devices exceeds the contracted power is:



A	Interrup. diferencial
B	ICP (Control poten)
C	PIA (Inter. Autom.)
D	Int.magnetotérmico

7.- El elemento que desconecta la instalación cuando se produce una derivación de electricidad a tierra es:

The element that disconnects the installation when a grounding of electricity is produced is:



A	Interrup. diferencial
B	ICP (Control poten)
C	PIA (Inter. Autom.)
D	Int.magnetotérmico

8.- Cada circuito está formado por tres conductores, la toma de tierra con color (____), el neutro (____), y la fase (____):

Each circuit consists of three conductors, the earth with color (____), the neutral (____), and the phase (____):



A	Azul
B	Negro, marrón, gris
C	Verde y amarillo
D	Naranja

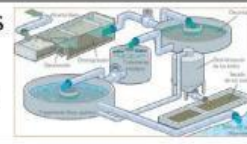
9.- Todos los circuitos de una vivienda se alimentan mediante dos conductores, la fase y el neutro, que transportan corriente alterna a una tensión de:

All circuits that are mounted in a house are powered by two conductors, the phase and the neutral, which carry alternating current at a voltage of:



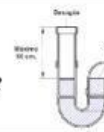
A	120 V
B	200 V
C	230 V
D	380 V

10.- Las aguas ya usadas o residuales es necesario tratarlas y depurarlas en instalaciones llamadas:
Wastewater already used or waste is necessary to treat and purify it in facilities called:



- | | |
|---|------|
| A | ETAP |
| B | EDAR |
| C | ETAR |
| D | EDAP |

11.- En las instalaciones de agua, para evitar el paso de malos olores desde las alcantarillas, se colocan en las derivaciones:
In water installations, to prevent the passage of bad odors from the sewers, they are placed in the branches:



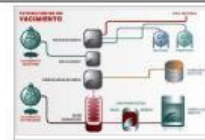
- | | |
|---|-----------------|
| A | Filtros |
| B | Tubos y codos |
| C | Manguetón |
| D | Botes sifónicos |

12.- Los recipientes contruidos con ladrillos para recoger los residuos procedentes de las tuberías y bajantes de los desagües se llaman: (Containers built with bricks to collect waste from pipes and downspouts of drains are called:)



- | | |
|---|-----------------|
| A | Botes sifónicos |
| B | Canalones |
| C | Arquetas |
| D | Manguetón |

13.- ¿Cuales son los gases licuados del petróleo (GLP)?:
What are the liquefied petroleum gases (LPG)?:



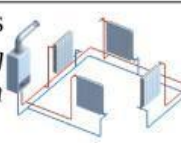
- | | |
|---|-------------------|
| A | Butano y propano |
| B | Gas ciudad |
| C | Gas natural |
| D | Nitrógeno y helio |

14.- ¿Cual es el principal elemento de una instalación de gas donde se produce la combustión que calienta el agua?:
What is the main element of a gas installation where the combustion that heats the water occurs ?:



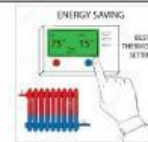
- | | |
|---|----------------|
| A | Quemador |
| B | Calentador |
| C | Caldera |
| D | Intercambiador |

15.- ¿En una instalación de calefacción cuales son los aparatos emisores del calor que se genera en la caldera?: (In a heating installation which are the heat emitting devices that are generated in the boiler, and that are placed in different rooms?:)



- | | |
|---|--------------|
| A | Generadores |
| B | Radiadores |
| C | Ventiladores |
| D | Difusores |

16.- Para regular la temperatura de una vivienda se utiliza un dispositivo que corta o enciende la caldera según ambiente, llamado:
(To regulate the temperature of a home, a device is used that cuts or turns on the boiler according to the ambient temperature, called:



- | | |
|---|--------------|
| A | Controlador |
| B | Calderímetro |
| C | Presostato |
| D | Termostato |

17.- ¿Qué líquido circula por las tuberías de una instalación de calefacción?:
What liquid circulates through the pipes of a heating installation ?:



- | | |
|---|---------|
| A | Aceite |
| B | Agua |
| C | Gas |
| D | Salitre |

18.- Las instalaciones de aire acondicionado tienen dos equipos, uno exterior llamado _____ y otro interior llamado _____. La unidad exterior expulsa aire _____, y la unidad interior expulsa aire _____:



- | | |
|---|------------|
| A | Frio |
| B | Caliente |
| C | Evaporador |
| D | Compresor |

19.- ¿Cuales son los aspectos que debe tener en cuenta un arquitecto al diseñar una vivienda bioclimática?, cita al menos cuatro: (What are the aspects that an architect must take into account when designing a bioclimatic house, cite at least four:)

- | | |
|---|--|
| A | |
| B | |
| C | |
| D | |

20.- ¿Cuales son las principales medidas para ahorrar agua en las viviendas?. Cita al menos cuatro: (What are the main measures to save water in homes?. Quote at least four:)



- | | |
|---|--|
| A | |
| B | |
| C | |
| D | |